한국정보과학회
KOREAN INSTITUTE OF INFORMATION SCIENTISTS AND ENGINEERS

KCC2025 홈페이지
https://www.kiise.or.kr/conference/kcc/2025

KCC 2025

2025 한국컴퓨터종합학술대회
Korea Computer Congress 2025

글로벌 디지털 리더십과 대한민국 컴퓨팅의 역할

2025. 7. 1.화 ~ 4.금
ICC 제주

주요행사

7.1(화)

[특별세션]
- AI와 연구 협업하기: 더 빠르게, 더 깊이 있게, 더 새롭게

7.2(수)

[기조강연]
- Dr. David Salesin(Google DeepMind)

[특별세션]
- 성균관대학교X한국정보과학회 딥페이크 경진대회
- IITP 디지털 인재양성 사업현황 및 성과
- 교양 컴퓨터/타과 학생을 위한 컴퓨터 교육 제언
- Top Conference 세션

[워크샵]
- 복합지능 Conversational AI 사업 워크숍
- 서울대/초거대AI모델 및 플랫폼 최적화 센터 워크숍
- 첨단 AI 안전 및 신뢰성 시험 평가기술 동향
- 2025년 SW컴퓨팅산업원천기술개발사업 기술 · 성과교류회
- 서울대/초거대AI모델 및 플랫폼 최적화 센터 워크숍
- 2025 디지털 헬스 플랫폼 하계워크샵
- 산업용 로봇 AI를 위한 임바디드 행동지능 기술 워크숍
- Weather AI 워크숍
- CG&I 소사이어티 메타버스+AI+XR 워크샵
- 실가상 환경 다중촉감 인터페이스 기술 교류 워크샵
- INHA SW/AI기반 탄소중립 인재양성 워크숍
- 산업융합형 멀티모달 생성 인공지능 인재양성 워크숍
- ISO/IEC JTC 1/SC35 사용자 인터페이스 워크숍
- 2025년 인공지능첨단원천유망기술개발/차세대생성AI기술개발사업 개방형 기술성과교류회

7.3(목)

[개회식&시상식]
[기조강연]
- 최규옥 회장(오스템임플란트)

[초청강연]
- 조한상 마스터(삼성전기)
- 이한욱 상무(LG전자)
- 조강원 대표(모레)
- 김민수 상무(CJ 대한통운)
- 배준우 교수(KAIST)

[특별세션]
- 한국연구재단 기초연구 사업 소개
- IITP R&D 2026년 신규 사업 방향
- 신진연구자 최신연구소개
- 삼성미래기술육성사업 설명회
- AI Computing Workshop with SAIT
- W-Connect 2025: 신진 여성연구자와 함께 여는 AI 리더십의 미래
- 신진연구자 네트워킹 세션
- Top Conference 세션

[워크샵]
- 클라우드바리스타 제11차 컨퍼런스
- 고난도 로봇 조작을 위한 MMA-FM 기술 워크숍
- 제5회 휴먼증강 기술 워크숍
- 의료 분야 첨단 AI 안전 및 신뢰성 확보
- 2025년 SW컴퓨팅산업원천기술개발사업 기술 · 성과교류회
- 2025년 국제공동연구 AI 분야 기술 · 성과교류회
- KAIST 그래프 파운데이션 모델 워크숍
- 2025년 인공지능첨단원천유망기술개발/차세대생성AI기술개발사업 개방형 기술성과교류회
- KIISE Membership Workshop
- 디지털미디어이노베이션기술개발(예타) 신규사업 기획내용 검토회의
- 준지도학습형 언어지능 원천기술 및 이에 기반한 외국어 튜터링 사업 워크샵
- 차세대데이터센터 기술동향 워크샵
- 고효율 AI 컴퓨팅 기술 연구 워크샵
- 과학기술 연구생산성 향상을 위한 연구자 AI 개발

7.4(금)

[특별세션]
- 박사포럼
- 차세대 Memory & Storage System 워크숍
- Top Conference 세션

[워크샵]
- SW스타랩 졸업생 및 재학생 협력워크샵
- 2025년 스마트 웨어러블 기반 디지털 정신건강 모니터링 하계 워크샵
- 일상적 물건들의 다접촉 로봇 조작 IITP 과제 2단계 워크샵
- 신약개발 AI 워크샵
- 정보과학과 미래교육 워크숍
- Untact 실감형 Open XR 플랫폼 기술 개발 워크샵

후 원

PLATINUM: 제주관광공사, BARO, OSSTEM IMPLANT
GOLD: SK hynix, SAMSUNG, LG전자, 삼성SDS, SK broadband, (주)아이티센엔텍
SILVER: FURIOSA, kt, grepp., POSCO DX, 중실대학교 메타버스융합대학원, Saltlux
BRONZE: elice, CRZ, 명화지리정보, 세림TSG(주), DeepCardio, WISEnut, NotaAI, murple, OSCO, MOREH, MIND ONE, KONAN TECHNOLOGY, 서강대학교, (주)에이치에이테크, 한국과학창의재단, woojoo telecom

Korea Computer Congress 2025

2025.7.1(화)~4(금)
제주국제컨벤션센터(ICC 제주)

KCC2025 후원

PLATINUM
제주관광공사, 바로AI, 오스템임플란트

GOLD
SK하이닉스, 삼성전자, LG전자, 삼성SDS, SK브로드밴드, 아이티센엔텍

SILVER
퓨리오사AI, KT, 그렙, 포스코DX, 숭실대학교 메타버스융합대학원, 솔트룩스

BRONZE
엘리스그룹, 씨알지테크놀러지, 명화지리정보, 세림TSG, 딥카디오, 와이즈넛, 노타AI, 머플, 오스코, 모레, 마인드원, 코난테크놀로지, 서강대학교, 에이치투테크, 한국과학창의재단, 우주텔레콤

KCC2025 프로그램북

발 행 2025년 7월 1일
발행인 신 병 석
편집인 이 영 구
발행처 사단법인 한국정보과학회
https://www.kiise.or.kr
서울시 서초구 방배로 76
(방배동, 머리재빌딩 401호)
Tel. 1588-2728
Fax. 02-521-1352
E-mail. kiise@kiise.or.kr

논문발표

안내사항

초대의 말씀

존경하는 한국정보과학회 회원여러분,

한국정보과학회는 회원들의 연구 성과를 발표하고 학술 정보를 나눔과 동시에 회원 상호 간 친목을 도모할 기회를 마련하고자, 정기적으로 한국컴퓨터종합학술대회(KCC, Korea Computer Congress)를 개최하고 있습니다. KCC2025는 7월 1일(화)부터 4일(금)까지 제주국제컨벤션센터(ICC 제주)에서 개최될 예정입니다.

KCC2025는 “글로벌 디지털 리더십과 대한민국 컴퓨팅의 역할”이라는 주제로, AI 기반 지능정보사회의 시대에 정보 기술을 선도하기 위해 우리 학회와 회원 여러분들이 무엇을 준비하고 진행해야 할지에 대해 의견을 공유하는 자리를 만들어보고자 합니다.

KCC2025에서는 논문발표, 튜토리얼, 특별세션 등의 학회 주관 행사와 더불어 학술 분과 주관 워크숍 및 협력 워크숍 등 다양한 산학연 학술행사와 학부/대학원생들의 참신한 아이디어 및 소프트웨어 개발 능력 제고를 위한 다양한 프로그램들도 마련될 것입니다. 이번 학술발표회에서는 채택 논문 중 상위 10% 내외의 우수 논문과 발표 논문 중 상위 10% 내외의 우수 발표 논문을 각각 선정하여 학회 논문지에 게재를 추천할 것입니다.

이번 학술대회의 성공적 개최를 위해 노력해 주시는 신병석 회장님과 학회 임원 여러분, 프로그램위원회와 조직위원회 위원님들, 정보과학 발전에 항상 협력해 주시는 관계 기관 및 산업체 관계자 여러분, 유용한 지식을 공유 해주신 모든 발표자 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 본 학술대회가 우리 학회 구성원 모두에게 유익한 행사가 될 수 있도록 다시 한번 회원 여러분의 적극적인 참여와 협조를 부탁드립니다.

2025년 7월

Korea Computer Congress 2025

대 회 장	이영구(경희대)
프로그램위원장	김형석(건국대)
프로그램부위원장	권혁윤(서울과기대), 김병철(중부대), 노알버트(연세대), 박성배(경희대), 서지원(서울대), 신기정(KAIST), 조동식(울산대), 차영운(건국대)

대회 조직

대회장

■ **대회장** 이영구(경희대)

조직위원회

■ **조직위원장** 이정훈(제주대)

프로그램위원회

■ **위원장** 김형석(건국대)

■ **부위원장**
권혁윤(서울과기대) 김병철(중부대) 노알버트(연세대)
박성배(경희대) 서지원(서울대) 신기정(KAIST)
조동식(울산대) 차영운(건국대)

■ **위원**
권경용(경상국립대) 김영재(서강대) 김우용(세종대) 김은솔(한양대)
박수현(동서대) 배상원(경기대) 손영성(ETRI) 신석주(조선대)
엄현상(서울대) 윤상호(KAIST) 이민석(국민대) 이 슬(아주대)
이영석(서울교육대) 이우석(한양대) 이창기(강원대) 정성우(고려대)
지은경(KAIST) 한환수(성균관대)

■ **심사위원**
감진규(부산대) 김도균(삼성서울병원) 김유섭(한림대) 김혁만(국민대)
강경태(한양대) 김동균(경북대) 김윤호(한양대) 김현범(인천대)
강경필(강원대) 김동선(경북대) 김은솔(한양대) 나승훈(UNIST)
강동현(동국대) 김동환(LIG넥스원) 김일주(명지대) 나종회(광주대)
강상우(가천대) 김두영(KAIST) 김장우(서울대) 남재창(한동대)
강선무(경희대) 김록원(ETRI) 김재범(건국대) 노동건(숭실대)
강성구(고려대) 김모건(한국외대) 김재우(국방기술진흥연구소) 노알버트(연세대)
강승식(국민대) 김문주(KAIST) 김재호(경상국립대) 노웅기(가천대)
강 유(서울대) 김미정(UNIST) 김정래(성균관대) 노희준(인하대)
강재우(고려대) 김민경(경희대) 김정은(공주대) 도재영(서울대)
강종구(성신여대) 김민영(KAIST) 김정훈(UNIST) 도준형(한국한의학연구원)
강지훈(KAIST) 김민호(부산가톨릭대) 김종찬(국민대) 류덕산(전북대)
고윤용(중앙대) 김봉재(충북대) 김주애(현대자동차) 류법모(부산외대)
고한얼(고려대) 김상훈(아주대) 김준성(성균관대) 류은석(성균관대)
공영호(숭실대) 김선준(DGIST) 김준우(포항공대) 류 훈(국립금오공대)
곽동현(네이버클라우드) 김성곤(서울과기대) 김중헌(고려대) 마유승(ETRI)
구건재(고려대) 김성수(ETRI) 김지섭(네이버클라우드) 문성태(충북대)
권경용(경상국립대) 김세용(국방부) 김지온(인하대) 민경환(KAIST)
권세진(강원대) 김스베틀라나(한국열린사이버대) 김지희(동국대) 민준기(한국기술교육대)
권영미(충남대) 김승욱(서강대) 김직수(명지대) 민 홍(가천대)
권혁윤(서울과기대) 김승원(전남대) 김진대(서울과기대) 박건혁(GIST)
권혁진(서울과기대) 김승준(GIST) 김진성(중앙대) 박광현(연세대)
김강민(가톨릭대) 김신의(스마트인프라연구소) 김진현(경상국립대) 박구만(서울과기대)
김강희(숭실대) 김영균(단국대) 김창범(ETRI) 박규동(광운대)
김경백(전남대) 김영래(KAIST) 김태욱(한양대) 박동철(중앙대)
김경수(국립금오공대) 김영훈(한양대) 김평(전주교대) 박동현(세종대)
김 국(서경대) 김우주(강원대) 김학수(건국대) 박동환(ETRI)
김기범(한양대) 김욱희(건국대) 김한준(연세대) 박문주(인천대)

박민규(건국대)
박민호(숭실대)
박상근(경희대)
박상오(중앙대)
박상현(연세대)
박성배(경희대)
박수현(동서대)
박영기(춘천교대)
박영민(현대자동차)
박영준(연세대)
박유현(동의대)
박은병(연세대)
박재성(광운대)
박종세(KAIST)
박종혁(고려대)
박준석(인하대)
박준형(한국외대)
박지성(포항공대)
박지웅(성신여대)
박지훈(충남대)
박진영(성균관대)
박찬준(고려대)
박채용(포항공대)
박천음(국립한밭대)
박치현(강원대)
박하명(국민대)
박현규(명지대)
박현희(명지대)
박혜림(KAIST)
방선영(KAIST)
배경만(ETRI)
배경민(포항공대)
백민주(KAIST)
백상헌(고려대)
복경수(원광대)
서동만(대구가톨릭대)
서영균(경북대)
서영민(서강대)
서영석(영남대)
서영정(공주대)
서지원(서울대)
석준희(고려대)
성무진(경희대)
성민영(서울시립대)
손동환(알티스트)
손영성(ETRI)
손용석(중앙대)
손유호(ETRI)
손정주(경북대)
송건우(KAIST)
송경우(연세대)
송도경(연세대)
송민석(인하대)
송순용(ETRI)
송지영(한남대)
송진호(연세대)
송하일(KAIST)
송하주(부경대)
송현제(전북대)
송환준(KAIST)
신기정(KAIST)
신동화(광운대)
신동훈(DGIST)
신병석(인하대)
신석주(조선대)
신유현(인천대)
신재은(연세대)
신종훈(ETRI)
신준철(울산대)
신춘성(전남대)
신현준(아주대)
안성수(경상국립대)
안재균(인천대)
안정섭(고려대)
안진현(제주대)
안태훈(포항공대)
양경식(고려대)
양근석(한경국립대)
양영욱(강릉원주대)
여진영(연세대)
오상은(고려대)
오서영(KAIST)
오승재(경희대)
오효정(전북대)
옥정슬(포항공대)
온경운(엘박스)
우운택(KAIST)
유동희(부산가톨릭대)
유시환(단국대)
유신(KAIST)
유영재(연세대)
유영환(부산대)
유용재(한양대)
유재민(KAIST)
유제혁(덕성여대)
유헌창(고려대)
윤대균(아주대)
윤상덕(성신여대)
윤상웅(UCL)
윤상호(KAIST)
윤수식(고려대)
윤재석(순천향대)
윤효석(한신대)
이공주(충남대)
이광제(국방부)
이기용(숙명여대)
이기훈(광운대)
이길호(숭실대)
이다영(강원대)
이도길(고려대)
이도희(KAIST)
이동근(KISTI)
이동하(연세대)
이명호(부산대)
이민석(국민대)
이상국(가톨릭대)
이상근(고려대)
이상아(서울대)
이상준(숭실대)
이상환(국민대)
이석원(국립강릉원주대)
이석환(동아대)
이선아(경상국립대)
이성윤(한양대)
이성진(경상국립대)
이성호(충남대)
이수안(세명대)
이숙의(마인드솔루션)
이　슬(아주대)
이어진(인하대)
이연창(UNIST)
이영서(숭실대)
이영석(서울교육대)
이영호(목포대)
이오준(가톨릭대)
이유빈(KAIST)
이은지(숭실대)
이재길(KAIST)
이재성(충북대)
이재연(UNIST)
이재웅(강원대)
이재윤(서울대)
이재환(공주대)
이재환(한국항공대)
이재훈(동국대)
이재흥(경기대)
이정륜(중앙대)
이정미(KAIST)
이정원(아주대)
이정진(숭실대)
이정훈(KISTI)
이종민(연세대)
이종원(세종대)
이종훈(홍익대)
이주호(한양여대)
이준석(서울대)
이지현(전북대)
이진호(서울대)
이찬근(중앙대)
이창기(강원대)
이천희(경북대)
이춘화(한양대)
이충연(써로마인드)
이혁준(광운대)
이현구(네이버)
이현진(KAIST)
이형일(KAIST)
이호진(ETRI)
이환용(아주대)
이환희(중앙대)
이희진(동양미래대)
임동혁(광운대)
임성빈(고려대)
임성수(충남대)
임수종(ETRI)
임유진(숙명여대)
임을규(한양대)
임익수(한신대)
임준호(튜터러스랩스)
임철수(KISTI)
장부루(서강대)
장재영(한성대)
장준혁(한남대)
장혁진(KAIST)
장홍준(강원대)
전강욱(한국기술교육대)
전광일(한국공학대)
전상률(부산대)
전석희(경희대)
전수빈(대구가톨릭대)
전현(서울대)
정갑주(건국대)
정다흰(숭실대)
정성우(고려대)
정성호(한국외대)
정승도(상명대)
정연돈(고려대)
정우성(서울교육대)
정우환(한양대)
정이품(연세대)
정임영(경북대)
정진규(연세대)
정진만(인하대)
정진홍(숭실대)
정필수(경상국립대)
정한석(KAIST)
정한유(부산대)
정현지(공주대)
정형수(서울대)
조동식(울산대)
조성래(중앙대)
조성일(구름네트웍스)
조성제(단국대)
조승범(충남대)
조우진(KAIST)
조재춘(제주대)
조진성(경희대)
조현석(아주대)
조형민(성균관대)
조휘열(NAVER)
주재걸(KAIST)
지서원(건국대)
진현욱(건국대)
차정원(창원대)
차주호(청운대)
채동규(한양대)
채영호(중앙대)
최동수(국립금오공대)
최상일(단국대)
최성필(경기대)
최아영(가천대)
최영리(UNIST)
최용석(한양대)
최용훈(광운대)
최웅철(광운대)
최윤자(경북대)
최윤호(부산대)
최으뜸(경상국립대)
최재걸(한국외대)
최종무(단국대)
최호섭(단국대)
탁병철(경북대)
한경수(성결대)
한경식(한양대)
한동수(KAIST)
한동준(연세대)
한욱신(포항공대)
한진영(성균관대)
한　혁(동덕여대)
한현영(KAIST)
허기홍(KAIST)
허선영(경희대)
허유정(KT)
허　정(ETRI)
허준영(한성대)
현재상(연세대)
홍상우(건국대)
홍　신(충북대)
황성재(성균관대)
황성재(연세대)
황소영(부산가톨릭대)
황영숙(와이더플래닛)
황의종(KAIST)
황재인(KIST)
황재현(성균관대)
황지영(KAIST)
황호영(한성대)

개회식 및 시상식

개회식	7월 3일(목) 17:00 / ICC 제주 3층 한라홀

사회: 김형석 프로그램위원장(건국대 교수)

▶ **환영사**	신 병 석	한국정보과학회 회장(인하대 교수)
▶ **축 사**	홍 진 배	정보통신기획평가원 원장
▶ **축 사**	Masami Hagiya	IPSJ President(The University of Tokyo)
▶ **축 사**	Ninghui SUN	CCF President(Chinese Academy of Sciences)
▶ **개회사**	이 영 구	KCC2025 대 회 장 (경희대 교수)

시상식	7월 3일(목) 17:15 / ICC 제주 3층 한라홀

사회: 김형석 프로그램위원장(건국대 교수)

▶ **시 상** KCC2025 (최)우수논문상

연회 (Banquet)	◆ 대 상 : 정회원, 종신회원, 비회원 일반 등록자 ◆ 일 시 : 2025년 7월 3일(목) 18:00~20:00 ◆ 장 소 : ICC 제주 5층 오션뷰 ◆ 공로상, 특별공로상, 논문공헌상, 우수논문상, 학술상 시상

전시 및 채용상담	◆ ICC 제주 3층 로비 바로에이아이, 오스템임플란트, 삼성전자, LG전자, 퓨리오사에이아이, 그렙, 포스코DX, 숭실대학교 메타버스융합대학원, 솔트룩스, 엘리스그룹, 노타, 머플, 모레, 서강대학교 글로벌AI인재양성산업단, 한국과학창의재단

*1번 시상은 개회식에서, 2~5번 시상은 뱅킷에서 진행됩니다.

1. KCC2025 (최)우수논문상

No.	분야	논문제목	전체저자
1	CG/HCI/AI메타버스/가상증강현실	TherMusic: Valence-Arousal scale 기반 음악의 열적 심상 분류 및 열 감각 자극 헤드셋 개발	강성준·김보천·엄주원·김승준(광주과학기술원)
2	CG/HCI/AI메타버스/가상증강현실	조작 가능한 3D 가상 장면 생성을 위한 씬그래프 디퓨전 트랜스포머	김석영·홍진석·백민주·우운택(KAIST)
3	CG/HCI/AI메타버스/가상증강현실	개방형 어휘 의미 분할을 위한 이중 친화성 그래프 구축	최비결(부산대),김균동·김성수(우리웍스),전상률(부산대)
4	CG/HCI/AI메타버스/가상증강현실	조도 중심 SfM 기법을 활용한 고정밀 Gaussian Splatting	지연(인하대), 이은석(강릉원주대), 신병석(인하대)
5	CG/HCI/AI메타버스/가상증강현실	가상 촉감놀이 교육을 위한 자기유변탄성체 기반 햅틱 시스템 개발	윤홍민·이승현·이석한·김상연(한국기술교육대)
6	국방소프트웨어	시뮬레이션 기반의 사이버전에 의한 UGV 임무영향 분석 기법	이동환·최원우·안명길(국방과학연구소)
7	국방소프트웨어	다중 경로 전략 데이터를 활용한 Decision Transformer 기반 안전성-효율성 조절형 드론 경로 계획 알고리즘	지창훈(한국기술교육대), 송시운(충북대), 한연희(한국기술교육대), 문성태(충북대)
8	데이터베이스	시간 그래프에서 구조 및 텍스트 정보를 활용한 동적 링크 예측 프레임워크	조중권·전종우·임종태(충북대),복경수(원광대),김상욱(한양대),유재수(충북대)
9	데이터베이스	From Distance to Distribution: 고차원 벡터 탐색을 위한 확률 기반 클러스터 선택 기법 연구	최연규·Guangxun Zhao·Charles Jaranilla·Yongjie Zhu·이용민·최종무(단국대)
10	데이터베이스	연속 학습 기반 GConvLSTM을 활용한 유저 참여도 분석	이윤환·임현웅(고려대), 김혜원·김정훈(UNIST),윤수식(고려대)
11	사물인터넷	연속 혈당 센서데이터와 인슐린 이벤트 결합을 통한 Cross-Hyena 기반 혈당 예측	이진희·부석준(경상국립대)
12	소프트웨어공학	멀티모달 당뇨성 망막병증 참조 가능 분류 학습 및 검증	목다현·장나연·추현승(성균관대)
13	소프트웨어공학	하이브리드 블록체인 환경의 트랜잭션 기반 비즈니스 거래 흐름 식별 방법	강등원·정수민·박준석·염근혁(부산대)
14	소프트웨어공학	유사 리포트 문맥 보강을 활용한 Retrieval-Augmented LLM 기반 버그 리포트 생성 기법	최서진·양근석(한경국립대)
15	언어공학	한국어 특성을 고려한 계층적 이종 그래프 기반 단문 분류 모델	유재건(강원대), 김병욱·양영욱(국립강릉원주대), 장홍준(강원대)
16	언어공학	조건부 변분 오토인코더를 활용한 대규모 언어 모델의 추론 성능 향상 기법	나준호·김기응(한국과학기술원)
17	언어공학	질문 중심의 Scene Graph를 활용한 Visual Question Answering 성능 향상 기법	최연석·김슬기·김학수(건국대)
18	언어공학	한국어 지식 충돌 데이터셋 구축 및 LLM 의사 결정 경향 분석	박성배·한규빈·이성희·김학수(건국대)
19	언어공학	거대 언어모델과 신경망 기반 협업 필터링을 통한 추출-생성 통합된 정보 보존형 요약	이현주(경상국립대),이원진(아라소프트),부석준(경상국립대)
20	오픈소스소프트웨어	Callisto : 스팟 인스턴스 기반 비용 효율적 인공지능 개발 플랫폼	송무현(국민대), 김태윤·김규민·이경용(한양대)
21	인공지능 이론	전경 중심 확산 모델 기반 비지도 이상 탐지	강현구·강석호(성균관대)
22	인공지능 이론	패치 기반 표현학습을 활용한 비지도 시계열 이상탐지	박진주·강석호(성균관대)

No.	분야	논문제목	전체저자
23	인공지능 이론	MOOD: 시간 정렬 성능 향상을 위한 사운드 시점·행동 시점 탐지 태스크 통합	정예원(스튜디오프리윌루전, 중앙대), 이성민(스튜디오프리윌루전, 한양대), 유정선(스튜디오프리윌루전, 성신여대), 차동훈(스튜디오프리윌루전, 성균관대), 설한울(스튜디오프리윌루전, 서울대)
24	인공지능 이론	Beyond Entanglement: Class-conditioned Invariant Learning for De-biased Representation	박진수·곽수하(포항공대)
25	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	자기 검증과 외부 지식 활용의 통합을 통한 대형 언어 모델에서의 환각 현상 완화	박예린·조준수(부산대)
26	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	혼동 행렬 피드백을 이용한 연관성 판단 프롬프트의 효율적인 최적화 방법	이희윤·성민우·고아인 ·최재걸(한국외대)
27	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	PLM 기반 서열 임베딩을 활용한 약물-표적 상호작용 예측	양진경·이강만(동국대)
28	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	LLaMA 모델에서 Outlier Suppression+의 성능 향상을 위한 Scaling parameter 탐색 알고리즘 최적화 연구	김현우·정다흰(숭실대)
29	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	SVS 데이터셋 전처리를 위한 순방향 오류 전파 기반 MIDI 음표 길이 정규화 알고리즘	한찬솔·김성재·김인중(한동대)
30	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	멀티모달 유해 밈 탐지를 위한 Self-Attention 기반 이미지-텍스트 통합 모델	박수진·이규혁·김찬기 ·김건우(경상국립대)
31	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	분산 환경에서의 멀티태스크 연합학습을 통한 대출 위험 예측	최수빈·최봉준(숭실대)
32	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	동적 다중 헤드 그래프 신경망 기반 추천 시스템	안진수·박민철·오민정·박진우 ·최도진(국립창원대)
33	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	바이오메디컬 언어모델 기반 서브그래프 임베딩을 활용한 약물 추천 기법	송해린·방동민·김선(서울대)
34	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	스마트인솔의 IMU 센서만을 활용한 보행의 양발 및 전신 압력중심(CoP) 추정을 위한 LSTM 모델	최창환·태민우·최상일(단국대)
35	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	다변량 시계열 예측을 위한 Gumbel-Softmax 클러스터 기반 그래프 합성곱 신경망	오민정·안진수·박민철 ·최도진(국립창원대)
36	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	내재적 및 외재적 제품 특성에 대한 사용자 선호 반영을 통한 대화형 추천 개선	최보현·한규림·박지윤(이화여대), 최예림(이화여대, 에이아이닷엠)
37	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	오디오와 텍스트 융합을 통한 한국어 보이스 피싱 다중모달 탐지	무사부부수구밀란두키스·송민혁 ·정봉찬·황유석·박동주(숭실대)
38	정보보안및고신뢰컴퓨팅	산업제어시스템에서의 기능 패치 기반 경량 이상 탐지	김유신·허원제·채척· 신동훈(대구경북과학기술원)
39	정보보안및고신뢰컴퓨팅	CPython Copy-and-Patch JIT Compiler 메커니즘의 보안 취약점 분석	조민혁·정민서·강수빈·임정민 ·유시환(단국대)
40	정보통신	Self-Centered Encoder with Heterogeneous Decoders for Multi-user Semantic Communication	Loc X. Nguyen·Sang Hoon Hong ·Choong Seon Hong(Kyunghee University)
41	정보통신	5G NR-V2X 환경에서 네트워크 성능 메트릭을 고려한 Q-learning 기반 핸드오버 기법	이예빈·박지웅·고영배(아주대)
42	정보통신	QBeamformer: Quantum Transformer Empowered mmWave Beamforming for UAVs in NextG Wireless Networks	Avi Deb Raha·Mrityunjoy Gain·Sumit Kumar Dam·Moniruzzaman·Yu Qiao·Sang Hoon Hong·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)

No.	분야	논문제목	전체저자
43	컴퓨터시스템	KIVI 기반 KV Cache 양자화의 Latency 분석 및 Layer Mixed Precision 개선 방안	류태준·유용승·김동현·박영준(연세대)
44	컴퓨터시스템	스왑 파편화 완화를 위한 클러스터 정리 기법	문규빈·강동현(동국대)
45	컴퓨터시스템	조기 종료를 지원하는 초소형 신경망 자동탐색 기술	이승우·한성환·이영민(서강대)
46	컴퓨터시스템	Predictive Models for KVS Performance Analysis and Tuning	Charles Jaranilla·Guangxun Zhao·최연규·Yongjie Zhu·최종무(단국대)

2. 공로상

1) 공로상

원유집(KAIST) 고인영(KAIST) 김종덕(부산대) 김지희(동국대)
김태현(서울시립대) 김태현(서울시립대) 문양세(강원대) 신동군(성균관대)
신석주(조선대) 엄현상(서울대) 이상원(서울대) 이정원(아주대)
정우성(서울교육대) 진현욱(건국대) 김용민(전남대) 송민석(인하대)
김기천(건국대) 김강호(ETRI) 최병호(KETI) 안성원(SPRi)
박찬열(KISTI)

2) KCC2025 특별공로상

장병탁(서울대) 이수안(세명대) 홍충선(경희대) 정다흰(숭실대)
문성태(충북대) 최종무(단국대)

3. 논문공헌상

Silver 박성용(서강대) 신동군(성균관대) 이기용(숙명여대)

4. 우수논문상

분야	논문제목	저자	수상자
CST	난독화 기법의 조합을 파악하는 Opcode 출현 빈도 기반 신경망	노유정·김정우·조은선(충남대)	조은선(충남대)
SA	다변량 시계열 이상 탐지에서의 센서 간 관계 유형을 반영하는 그래프 구조 학습	박민재·김명호(KAIST)	김명호(KAIST)
DB	패칭을 이용한 GRU 기반의 시계열 예측 방법	김윤영·정성원(서강대)	정성원(서강대)
IN	자율주행차 환경에서 자연 요소를 포함한 물리적 적대적 공격을 통한 취약점 분석	조규찬·임우상·정수용(공주대), 김현일(조선대), 서창호(공주대)	서창호(공주대)
CPL	RB-SkipList: 탐색 성능 향상을 위한 SkipList와 RB-Tree의 통합 기법	신호진(단국대), 이원진(아라소프트), 이재동·유시환·최종무(단국대)	최종무(단국대)

5. 학술상

고영중(성균관대)

기조강연

사회 : 김형석 프로그램위원장(건국대 교수)

기조강연 I

7.2(수) 13:00~14:00 / ICC 제주 3층 한라홀

Generating the Future: Lessons from a Career at the Intersection of Art and Technology

Dr. David Salesin (Google DeepMind)

In this talk, I'll reflect on a career spent exploring the intersection of art, technology, and most recently AI — from early work in computer graphics at Lucasfilm to recent advances in generative media at Google DeepMind. I'll trace the evolution of creative tools and techniques, showing how past ideas have evolved, often resurfacing in new forms. Along the way, I'll share lessons that have guided my path, including the importance of following your passions, having the courage to explore unconventional directions, framing problems thoughtfully, and building strong collaborations. Through personal stories, I'll highlight how these values have guided both my individual contributions and team efforts. My hope is to offer inspiration — and a few useful principles — for anyone navigating their own creative and technical journey.

기조강연 II

7.3(목) 16:15~17:00 / ICC 제주 3층 한라홀

의료IT가 여는 스마트병원의 미래

최규옥 회장 (오스템임플란트)

미래의 의료 소프트웨어는 병원 운영 전반을 아우르는 통합 관리 기능과 더불어, 환자 데이터를 실시간으로 수집하고 분석하여 인공지능(AI)을 기반으로 한 진찰, 진단, 처방까지 지원하게 됩니다. 이는 진료의 정밀성과 신속성을 높일 뿐 아니라, 환자 맞춤형 치료를 가능하게 하며, 의료진의 의사결정을 더욱 과학적이고 정교하게 만드는 핵심 도구로 자리매김할 것입니다. 무엇보다도 중요한 변화는, 의료 소프트웨어가 개별 의료진의 지식과 경험의 한계를 넘어, 고도로 집적된 의료 빅데이터와 AI 기술을 통해 수준 높은 전문가들의 임상 지식과 진단 노하우를 실시간으로 공유하고 활용할 수 있게 된다는 점입니다. 이는 모든 의료진이 보다 정밀하고 신뢰도 높은 진료를 제공할 수 있게 함으로써, 진료 수준의 획기적인 향상을 가능하게 합니다. 치과 분야는 이러한 디지털 전환이 가장 빠르게 진행되고 있는 대표적인 사례입니다. '디지털 덴티스트리'는 3D 스캐너로 환자의 구강 데이터를 정밀하게 수집하고, CAD 소프트웨어를 통해 치료 계획을 시뮬레이션하며, CAD/CAM 기술을 활용한 '원데이 임플란트'와 보철 치료가 이미 보편화되고 있습니다. 아울러, 치과용 AI는 영상 판독, 교정 설계, 임플란트 플래닝 등 다양한 진료 영역에서 의사들의 의사결정을 지원하며, 경험이 부족한 초보 치과의사도 숙련된 전문가 수준의 치료를 제공할 수 있도록 돕고 있습니다.
결론적으로, AI, 고정밀 영상 처리 기술, 3D 프린터, CAD/CAM 등 첨단 디지털 기술의 융합은 치과를 포함한 전 의료 분야의 서비스 질과 효율을 동시에 높이고 있으며, 이는 미래 병원과 치과의 패러다임을 근본적으로 바꾸는 핵심 동력으로 작용할 것입니다.

초청강연

사회 : 서지원 프로그램부위원장(서울대 교수)

초청강연 I - 1

7.3(목) 09:30~10:00 / ICC 제주 3층 한라홀

AI 기술, 제조기업에 생기를 불어넣다.

조한상 마스터 (삼성전기)

최근 AI 기술의 발전이 개인의 삶의 형태를 바꿀만큼 큰 진전을 이루고 있지만, 그런 AI 기술을 활용하여 제조업의 변혁을 이루기 위해서는 많은 어려움이 존재한다. 제조업체에는 비교적 많은 데이터가 있다고 하나, 정작 필요한 양질의 데이터가 부족하여 AI 알고리즘 정확도 향상에 한계가 있다. 또한, 새로운 제품이 지속 개발되고 새로운 공정 개선이 이루어지면서 data drift에 의한 알고리즘 성능 저하가 발생한다. 뿐만 아니라, 생성형 AI가 비약적이 발전에도 불구하고, 높은 정확도를 요하는 제조현장에서는 막상 생성형 AI가 큰 생산성 향상을 이뤄내지 못해 난관에 봉착해 있다. 이런 제조업체의 어려움을 극복해 나가기 위해 삼성전기가 개발하고 응용한 AI 기술을 공유하고자 한다. 아직도 가야할 길이지만, AI는 삼성전기에 생기를 불어넣고 있다.

초청강연 I - 2

7.3(목) 10:00~10:30 / ICC 제주 3층 한라홀

SDV(Software Defined Vehicle) 개요 및 동향

이한욱 상무 (LG전자)

본 강연에서는 SDV(Software Defined Vehicle) 기본 개념 및 기술적 배경, 동향 등을 소개합니다. SDV는 Software를 통해 차량 기능을 구현하고 업데이트할 수 있는 혁신적 기술로, 자율주행, 커넥티비티 등 다양한 분야에서 활용되고 있습니다.
현재 SDV의 발전 동향과 향후 전망에 대해 논의하고 이 기술이 자동차 산업에 미치는 영향 등에 대해 소개하고자 합니다.

초청강연

사회 : 권혁윤 프로그램부위원장(서울과기대 교수)

초청강연 II - 1

7.3(목) 11:00~11:30 / ICC 제주 3층 한라홀

초거대 AI와 인프라 소프트웨어

조강원 대표 (모레)

초거대 AI의 등장으로 이제 다수의 GPU/NPU를 효율적으로 활용하는 것이 AI 모델의 성능과 비용에 직결되는 중요한 과제가 되었다. NVIDIA는 초거대 AI와 GPU 클러스터링을 위해 복잡한 하드웨어 아키텍처를 계속 추가해 나가는 전략을 택하고 있으나 이는 조만간 한계에 부딪힐 것이다. 이것은 본질적으로 소프트웨어로 풀어야 할 문제이고, 실제로 OpenAI, Google, Meta, DeepSeek는 초거대 AI 개발을 위해 자체적인 인프라 소프트웨어 역량을 갖추고 있다. Moreh는 NVIDIA CUDA의 대안이 되는 소프트웨어를 만들어, AI 컴퓨팅 인프라를 더 효율적이고 확장성 있게 구성할 수 있도록 한다. 또한 인프라의 복잡성을 숨기고 가상화함으로써 LLM 개발에 드는 시간과 노력을 크게 줄인다. 최종적으로 Moreh는 인프라 소프트웨어를 중심으로 반도체, 데이터센터, 모델까지 이어지는 개방된 초거대 AI 생태계를 구축하려고 한다.

초청강연 II - 2

7.3(목) 11:30~12:00 / ICC 제주 3층 한라홀

자율 최적화를 위한 Logistics Agentic AI 개발 및 활용 방안

김민수 상무 (CJ 대한통운)

본 강연에서는 생성형 AI와 자율적으로 작업을 수행하는 Agentic AI, 그리고 물리적 환경을 이해하고 동작하는 Physical AI를 활용해 산업 현장의 생산성을 높이는 방법을 소개한다. 물류 분야에서는 AI 기반 최적 거점 선정, 배송 시뮬레이션, 수요예측을 통한 자원 계획, AI 비전 기반 로봇 운영 사례를 통해 효율성과 비용 절감을 실현한다. 예를 들어, AI를 활용한 최적 거점 및 배송 시뮬레이션을 통해 물류 비용을 절감하고, 수요예측 기반 최적 자원 산출을 통해 입·출고와 재고관리 효율을 높일 수 있다. 또한, AI 비전 기반 로봇 및 자동화 장비를 활용하여 작업 효율을 제고하고 운영 비용을 절감할 수 있다.
이러한 사례들을 통해 생성형 AI를 기반으로 하는 Agentic AI와 Physical AI를 기업들이 어떻게 활용해 경쟁력을 강화하고 시장에서 성공을 거둘 수 있는지에 대한 인사이트를 제공한다.

초청강연

사회 : 김병철 프로그램부위원장(중부대 교수)

초청강연 III

7.3(목) 13:30~14:00 / ICC 제주 3층 한라홀

양자 알고리즘, 잡음 하드웨어, 및 응용

배준우 교수 (KAIST)

양자 알고리즘은 양자 원리에 기반하여 기존 컴퓨팅 대비 속도 향상의 장점을 확보할 수 있다. 본 발표는 속도 향상을 제공하는 양자 알고리즘을 요약하고, 현재 양자 하드웨어의 성능 및 이에 기반한 최적화 관련 응용 알고리즘을 소개한다.

신진연구자 세션

신진연구자 세션 I - IT&NLP

7.3(목) 09:00-12:00 / ICC 제주 401B호		사회 : 조동식 교수(울산대)
1	Towards Network-Accelerated Distributed Systems	김규영 교수 (성신여대)
2	Hardware & Software Co-design for Dynamic Edge DNNs	오영환 교수 (아주대)
3	형상 기억 재료 특성과 메타 구조를 활용한 하이브리드 디지털 패브리케이션	고동현 교수 (울산대)
4	시각디자인의 확장: 사용자 경험과 공공문제 해결을 위한 융합적 접근	김진경 교수 (국립목포대)
5	분산신원증명의 도전과제	노시완 교수 (동의대)
6	유비쿼터스 환경에서의 Usable Privacy & Security 연구 동향 및 설계 전략 — 멀티모달 센싱 시대의 프라이버시 보호를 위한 사용자 중심 접근	이현수 연수연구원 (KAIST)
7	Developing Cyber Forensic Techniques against Advanced Cyber Attacks	박제만 교수 (경희대)
8	Trustworthy, Efficient, and Robust NLP & Multimodal AI	김영빈 교수 (중앙대)
9	Toward more aligned Retrieval Augmented Generation system	이재윤 교수 (서울대)
10	거대 언어모델의 신뢰성 및 안전성 검증	이환희 교수 (중앙대)
11	자연어/시계열 모델을 활용한 다양한 프로젝트 소개	이정훈 교수 (동의대)

7.3(목) 09:00-09:14

Towards Network-Accelerated Distributed Systems 김규영 교수(성신여대)

본 발표에서는 프로그래머블 스위치, SmartNIC, RDMA, eBPF와 같은 차세대 네트워크 하드웨어 및 소프트웨어 기술을 소개하고 이를 통해 데이터센터와 같은 거대 서비스 인프라의 성능을 비약적으로 끌어올릴 수 있음을 보여주는 여러 사례에 대해 소개한다. 또한 관련하여 진행되어야할 향후 연구 방향에 대해서도 논의한다.

7.3(목) 09:14-09:28

Hardware & Software Co-design for Dynamic Edge DNNs 오영환 교수(아주대)

최근 LLM 등 인공지능 모델은 그 기능이 다변화/고도화 됨에 따라 동적인 특성 및 구조를 가지는 AI 모델로 발전하고 있다. 하지만, 기존의 인공지능 가속기 기반 딥러닝 시스템은 텐서의 모양(Tensor Shape), 그래프의 동적인 분기 및 병합(Dynamic Branch), 레이어 조기 종료(Early exit) 등 다변화하는 모델을 지원하기 위한 디자인 및 기능의 부족으로 사용성 및 성능이 급격히 저하된다는 한계점이 있다. 본 강연에서는 최근 갈수록 주목을 받고 있는 Edge/Mobile LLM 분야에 집중하여 기존 인공지능 시스템의 구조적인 한계점, 최신 연구 동향 및 연구 방향에 대하여 논의한다.

7.3(목) 09:28-09:42

형상 기억 재료 특성과 메타 구조를 활용한 하이브리드 디지털 패브리케이션 고동현 교수(울산대)

본 강연에서는 형상기억 재료의 고유한 열적 특성과 메타구조의 설계적 장점을 결합한 하이브리드 디지털 패브리케이션 접근법을 소개한다.
일반적으로 3D 프린팅 결과물은 출력 후 구조가 고정되어 있어 수정이 어렵기 때문에, 설계를 변경하려면 모델링 단계로 되돌아가 반복적인 재출력 과정을 거쳐야 한다.
본 강연에서 제안하는 방법은 메타구조 기반 설계를 통해 재료의 낮은 열전도도를 극복하여 출력물을 효율적으로 가열 및 열성형할 수 있게 하고, 형상기억 재료의 특성을 이용해 반복적인 형태 변형과 원형 복원을 가능하게 한다.
이를 통해 설계자와 사용자는 다양한 맞춤형 제작 및 신속한 프로토타이핑을 수행할 수 있으며, 기존 디지털 제조 방식의 한계를 극복한 혁신적이고 유연한 제작 방식을 경험할 수 있다.

7.3(목) 09:42-09:56

시각디자인의 확장: 사용자 경험과 공공문제 해결을 위한 융합적 접근 김진경 교수(국립목포대)

디자인은 단순한 시각적 표현을 넘어, 사용자의 맥락을 심층적으로 이해하고 이를 바탕으로 문제를 구조화하며 해결 방안을 도출하는 체계적 과정입니다. 본 강연에서는 시각디자인전공의 연구관점을 통해 디자인이 결과물 중심의 도구가 아닌, 복잡한 사회적·공공적 문제에 대응하는 전략적 접근 방식으로서 디자인의 역할을 살펴봅니다. 특히 공공 서비스, 지역사회, 사용자 경험과 관련된 실제 프로젝트 사례를 중심으로, 디자인이 타 분야와 어떻게 효과적으로 협력할 수 있는지, 그리고 이러한 융합이 창출하는 실질적인 사회적 가치에 대해 논의하고자 합니다.

7.3(목) 09:56-10:10

분산신원증명의 도전과제 노시완 교수(동의대)

분산신원증명(Decentralized Identity, DID)은 개인이나 조직이 중앙 기관의 통제 없이 자신의 신원을 스스로 관리하고 통제할 수 있도록 하는 새로운 패러다임의 디지털 신원 관리 시스템이다. 최근 법적 효력을 갖는 모바일 신분증 도입 사례와 SKT 해킹 사태 이후 휴대폰 본인 확인 서비스의 대체 기술로 주목받으며 그 잠재력을 인정받고 있다. 하지만 DID 기술은 아직 상용화 초기 단계로 기존의 신원증명 기술을 완벽하게 대체하기에는 한계가 있다. 본 강연에서는 전통적 신원 관리 시스템과의 차별점을 살펴보고, 최근 연구들을 바탕으로 DID 기술이 성숙하기 위해 극복해야 할 다양한 도전과제들과 관련 기술에 대해 논의한다.

7.3(목) 10:20-10:34

유비쿼터스 환경에서의 Usable Privacy & Security 연구 동향 및 설계 전략 — 멀티모달 센싱 시대의 프라이버시 보호를 위한 사용자 중심 접근

이현수 연수연구원(KAIST)

모바일, 웨어러블, IoT 기반의 멀티모달 센싱 기술이 확산되며, 사용자 데이터를 정밀하게 수집·해석하는 시스템이 일상 전반에 확장되고 있음. 이러한 환경에서는 단순한 보안 설정을 넘어서, 데이터 흐름을 사용자에게 이해 가능하게 전달하고 제어권을 부여하는 설계 전략이 점점 더 중요해지고 있음.

이번 튜토리얼에서는 다음과 같은 내용을 중심으로, 기술과 설계 사이의 균형을 조망함:

- 다양한 유비쿼터스 환경에서 나타나는 프라이버시 위협 시나리오 소개
- 사용자 중심 관점에서의 Usable Privacy & Security 연구 동향 정리
- 멀티모달 센서 기반 데이터 수집 흐름 분석 및 관련 프라이버시 설계 이슈 소개
- 사용자 인터랙션 관점에서 살펴보는 프라이버시 설정 UI / 알림 설계 / 데이터 사용 투명성 강화 전략
- 연구 및 시스템 사례를 기반으로 한 프라이버시 고려 설계 접근법 정리

HCI, 유비쿼터스 컴퓨팅, 보안·프라이버시, 사용자 경험 연구자에게 실질적인 참고가 될 수 있는 방향을 제시할 예정.

7.3(목) 10:34-10:48

Developing Cyber Forensic Techniques against Advanced Cyber Attacks

박제만 교수(경희대)

With the rapid proliferation of software technologies such as deep learning and the Internet of Things (IoT), cyberattack techniques that exploit these technologies are also evolving across various domains. This talk highlights recent trends in domain-specific cyberattacks and introduces advanced cybersecurity and forensic techniques designed to detect such threats and support legal authorities in investigating cyber incidents.

7.3(목) 10:48-11:02

Trustworthy, Efficient, and Robust NLP & Multimodal AI

김영빈 교수(중앙대)

최근 자연어처리 및 멀티모달 인공지능 연구는 신뢰성(Trustworthiness), 효율성(Efficiency), 강인성(Robustness)의 균형 있는 발전을 목표로 하고 있다. 본 강연에서는 편향 완화를 위한 신뢰할 수 있는 언어 모델링, 데이터가 부족한 상황에서도 고성능을 유지하는 효율적 학습 기법, 멀티모달 환경에서의 강인한 학습 전략 등 최근 수행한 AI 연구 사례를 중심으로 소개한다.

7.3(목) 11:02-11:16

Toward more aligned Retrieval Augmented Generation system 이재윤 교수(서울대)

The Retrieval Augmented Generation (RAG) framework utilizes parametric and external knowledge to demonstrate state-of-the-art performance on open-domain question-answering tasks. However, the RAG framework suffers from performance degradation when irrelevant contexts accompany the query. First, we discuss scenarios where the RAG system can fail. More specifically, we identify three common scenarios-unanswerable, adversarial, and conflicting-where retrieved document sets can confuse RAG with plausible real-world examples. We present the first comprehensive investigation to assess how well RAG detects and handles such problematic scenarios. Our findings reveal that RAG often fails to identify the unanswerability or contradiction of a document set, which frequently leads to hallucinations. Moreover, we show that adding an adversary significantly degrades RAG's performance, with the model becoming even more vulnerable when the two scenarios overlap.
Second, we propose the RE-RAG framework to handle irrelevant contexts in the RAG system. RE-RAG consists of an additional relevance estimator (RE) that provides relative relevance between contexts, as previous rerankers did, and provides confidence, which can be used to classify whether a given context is useful for answering the given question. We propose a weakly supervised method for training the RE simply utilizing question-answer data without any labels for correct contexts. We show that RE trained with a small generator (sLM) can improve the sLM fine-tuned together with RE and improve previously unreferenced large language models (LLMs). Furthermore, we investigate new decoding strategies that utilize the proposed confidence measured by RE such as choosing to let the user know that it is "unanswerable" to answer the question given the retrieved contexts or choosing to rely on LLM's parametric knowledge rather than unrelated contexts.

7.3(목) 11:16-11:30

거대 언어모델의 신뢰성 및 안전성 검증 이환희 교수(중앙대)

최근 거대 언어모델의 발전은 문서 요약, 대화 시스템 등 다양한 자연어처리 분야에서 눈부신 성과를 이루어 냈다. 그러나 이와 동시에 거대 언어모델들이 종종 환각현상으로 인해 사실과 다른 정보를 제공하거나, 사용자의 의도에 충실하지 못한 응답을 생성하는 문제가 점차 부각되고 있다. 본 강연에서는 언어모델의 신뢰성을 향상시키는 다양한 방향 중에서, 언어모델의 진실성과 안전성에 초점을 맞춘 최신 연구 동향을 소개한다. 진실성 측면에서는 해석 가능하고 정밀한 진실성 판별 기법과, 근거 문서를 활용하는 Retrieval-Augmented Generation (RAG) 기법, 긴 문서를 활용한 답변의 진실성 분석 관련 최신 연구와 앞으로의 연구 방향을 살펴본다. 또한 언어모델이 특정 보안 정책에 따라 정보를 선택적으로 활용하여 답변할 수 있는 지를 살펴보며, 현재 최신 언어모델의 안전성을 검증한다.

7.3(목) 11:30-11:44

자연어/시계열 모델을 활용한 다양한 프로젝트 소개 이정훈 교수(동의대)

- 웹모니터링 기반의 자동차 클레임요소 예측 시스템 소개 (현대자동차 산학)
- 유무인 복합전투체계 적용을 위한 AI 기반 복수 무인기 정찰 임무수행 기술 개발 소개 (모아소프트 산학)
- 항공 및 국방 무기체계 소프트웨어 취약점 탐지를 위한 AI 기반 정적분석 기술 개발 소개 (경남테크노파크)
- 거대 언어 모델(LLM, Large Language Model)을 활용한 판례 기반 법률 상담 시스템 소개 (GrandICT, ITRC)

신진연구자 세션 II - AI

7.3(목) 09:00-12:00 / ICC 제주 400호		사회 : 오민식 교수(명지대)
1	Efficient and Trustworthy AI: 딥러닝의 효율성과 신뢰성 확보	김수현 교수 (경희대)
2	인공지능 기반 위성 영상 복원 및 활용 연구	이재협 교수 (경북대)
3	Randomized Algorithms for Accelerating Inference-time of Large Language Models	한인수 교수 (KAIST)
4	Feed-forward 3D Reconstruction	박은병 교수 (연세대)
5	Enabling Ubiquitous AI via Adaptive and Efficient On-Device ML	공태식 교수 (UNIST)
6	Recent Advancements in Video Localization	이필현 교수 (인하대)
7	생성형 AI 게임 플레이 과정에서 나타나는 플레이어의 성취감	서재인 교수 (국립목포대)
8	Toward AGI: Challenges and Solutions in Domain Adaptation	황의원 교수 (이화여대)
9	CheapNet: Cross-attention on Hierarchical representations for Efficient protein-ligand binding Affinity Prediction	이상선 교수 (인하대)
10	생성형 AI 시대의 콘텐츠 보호: 개인화 디퓨전 모델에 대한 이미지 스타일 보호 기술	안남혁 교수 (인하대)
11	Applications of Trustworthy AI (신뢰할 수 있는 인공지능의 활용)	이경수 교수 (전북대)
12	수학과에서 인공지능 연구를 한다고?	이동헌 교수 (고려대)

7.3(목) 09:00-09:14

Efficient and Trustworthy AI: 딥러닝의 효율성과 신뢰성 확보 김수현 교수(경희대)

AI 성능이 고도화됨에 따라 온디바이스 AI 등 다양한 기기와 작업에서 AI를 실용화하려는 시도가 활발히 이뤄지고 있습니다. 이를 위해서는 충분한 학습 데이터와 함께 GPU, 메모리 등 고성능 컴퓨팅 자원이 필요하지만, 실제 활용 과정에서의 비용 부담은 여전히 큰 과제입니다. 동시에, AI가 다양한 환경과 사용자에게 실제로 적용되는 만큼 예측 가능하고 안전하게 작동하는 신뢰할 수 있는(trustworthy) 시스템에 대한 요구 또한 커지고 있습니다.
이번 강연에서는 신경망 가지치기 및 데이터 증강과 같은 효율성 향상 기법을 소개하고, Vision-Language Model(VLM)의 jailbreak 사례와 이에 대응하는 safety evaluation 방법론을 통해 trustworthy AI를 실현하기 위한 최근 연구 동향을 공유합니다.

7.3(목) 09:14-09:28

인공지능 기반 위성 영상 복원 및 활용 연구 이재협 교수(경북대)

인공지능 기반 위성 영상 복원 및 활용 연구에 대한 소개를 진행합니다. 전체 소개는 위성 영상 품질 복원 연구, 위성 레이더 영상으로부터 광학 영상으로의 변환 연구 및 객체 탐지 연구에 대한 발표를 진행할 예정입니다.

7.3(목) 09:28-09:42

Randomized Algorithms for Accelerating Inference-time of Large Language Models 한인수 교수(KAIST)

The self-attention mechanism is fundamental to modern deep architectures (e.g., Transformers) driving major advances in sequence modeling that have opened the door to the AI era. Despite their remarkable successes, their time and memory complexities are costly as sequence length grows, posing challenges for training and serving models. In this talk, I will present how randomized algorithms can accelerate pretrained large language models (LLMs) during inference, reducing complexities in both prompt encoding (prefill) and decoding (token generation) stages. Specifically, our recent works leverage the random projection approach (also known as the Johnson-Lindenstrauss transform) in two ways: enhancing attention approximation during encoding and compressing cached embeddings during decoding.

7.3(목) 09:42-09:56

Feed-forward 3D Reconstruction 박은병 교수(연세대)

Speed is a critical bottleneck in bringing 3D reconstruction and generation to real-time and interactive applications. Traditional optimization-based methods, while accurate, are often too slow for practical deployment. In this talk, I will present recent advances toward feed-forward 3D reconstruction and generation?models that produce high-quality 3D outputs in a single forward pass, enabling unprecedented speed. The core focus will be on our feed-forward 3D novel view synthesis pipeline, which enables real-time rendering from sparse inputs without iterative optimization. This work represents a step toward making 3D technologies fast enough for real-world, interactive, and edge applications.

7.3(목) 09:56-10:10

Enabling Ubiquitous AI via Adaptive and Efficient On-Device ML 공태식 교수(UNIST)

이 발표에서는 Ubiquitous AI를 실현하기 위한 Adaptive and Efficient On-Device ML 기술을 소개하고, 연구자의 (1) Human-Centered AI Applications, (2) Adaptive & Personalized AI, (3) Resource-Efficient On-Device AI의 세 가지 주요 연구 방향을 제시합니다. 특히, 노이즈가 많은 데이터 스트림 환경에서도 잘 적응하는 AI 기술인 SoTTA (NeurIPS ’23) 논문과 Tiny AI Accelerators 최적화를 통해 같은 메모리 제약에서 성능 향상을 보여주는 기술인 DEX (NeurIPS ‘24) 두 논문을 통해 구체적인 연구 내용을 소개합니다.

7.3(목) 10:20-10:34

Recent Advancements in Video Localization 이필현 교수(인하대)

유튜브와 인스타그램과 같은 비디오 플랫폼이 발전함에 따라, 매일 수많은 동영상이 온라인 상에서 공유되고 있다. 이에 따라 동영상을 자동 분석하는 기술의 필요성이 증대되고 있다. 본 강연에서는 그 중 비디오 내에서 원하는 시간적 구간을 검출하는 video localization을 다루고자 한다. 구체적으로, 과거 시도됐던 접근법부터 시작해서 최근 제안된 방법론들까지 해당 분야에서 연구가 발전되었던 과정을 검토하고 향후 연구 방향성을 제시하고자 한다.

7.3(목) 10:34-10:48

생성형 AI 게임 플레이 과정에서 나타나는 플레이어의 성취감 서재인 교수(국립목포대)

생성형 AI 기술은 게임 제작 과정을 단순화 하거나 퀄리티를 높이는 것에 나아가 플레이어에게 독특한 게임 플레이 경험을 주기 위해 활용되고 있다. 특히 주목할 만한 것은 NPC 캐릭터에 생성형 AI를 활용하는 것이라 할 수 있다. 게임 업계 전반에서는 인간과 유사한 반응을 보이는 NPC가 플레이어의 몰입감을 크게 높이고 다양한 경험을 제공할 수 있을 것이라는 기대가 있지만, 플레이어 경험 이론에 따르면, AI 기반 NPC와의 상호작용이 항상 몰입을 높이는 것은 아니며 오히려 예상치 못한 발견으로 이어지는 경우가 많다. 이에 본 연구는 게임에 몰입하고, 플레이어의 동기를 자극하는 기본적인 요소인 '성취감'이 생성형 AI기술을 활용한 게임의 스토리텔링 및 디자인 적 요소와 플레이어의 경험적 요소에 따라 나타나는지 확인하고자 한다.

7.3(목) 10:48-11:02

Toward AGI: Challenges and Solutions in Domain Adaptation 황의원 교수(이화여대)

최근 인공지능 기술이 빠르게 발전하고 있으나, 실제 환경에서 수집되는 데이터는 결측치, 클래스 불균형, 도메인 불일치 등 다양한 제약을 내포하고 있어 모델의 성능을 저하시키는 주요 요인으로 작용한다. 이러한 실세계의 제약을 극복하지 않고서는 인공지능 기술의 적용과 확산에 한계가 존재한다. 본 세미나에서는 여러 제약 중에서도 특히 도메인 불일치 문제에 집중하고, 이를 극복하기 위해 본 연사가 제안한 도메인 적응 (Domain Adaptation) 기술들을 소개한다. 나아가 이러한 방법론들이 장기적으로 범용 인공지능 (Artificial General Intelligence, AGI)의 실현에 어떤 방식으로 기여할 수 있을지도 함께 고찰해 보고자 한다.

7.3(목) 11:02-11:16

CheapNet: Cross-attention on Hierarchical representations for Efficient protein-ligand binding Affinity Prediction 이상선 교수(인하대)

Accurately predicting protein-ligand binding affinity is a critical challenge in drug discovery, crucial for understanding drug efficacy. While existing models typically rely on atom-level interactions, they often fail to capture the complex, higher-order interactions, resulting in noise and computational inefficiency. Transitioning to modeling these interactions at the cluster level is challenging because it is difficult to determine which atoms form meaningful clusters that drive the protein-ligand interactions. To address this, we propose CheapNet, a novel interaction-based model that integrates atom-level representations with hierarchical cluster-level interactions through a cross-attention mechanism. By employing differentiable pooling of atom-level embeddings, CheapNet efficiently captures essential higher-order molecular representations crucial for accurate binding predictions. Extensive evaluations demonstrate that CheapNet not only achieves state-of-the-art performance across multiple binding affinity prediction tasks but also maintains prediction accuracy with reasonable computational efficiency.

7.3(목) 11:16-11:30

생성형 AI 시대의 콘텐츠 보호: 개인화 디퓨전 모델에 대한 이미지 스타일 보호 기술

안남혁 교수(인하대)

최근 Diffusion Models을 비롯한 생성형 AI의 발전은 이미지, 영상, 텍스트 생성 등 다양한 분야에서 뛰어난 성과를 보이며 예술·디자인·콘텐츠를 포함한 미디어 산업 전반에 폭넓게 활용되고 있습니다. 그러나 이러한 기술 발전과 함께 저작권 침해 및 콘텐츠 모방 문제 또한 심각한 사회적 이슈로 대두되고 있습니다. 특히, 최근 ChatGPT와 같은 플랫폼에서 지브리 스타일과 같은 유명 작가의 화풍이 쉽게 재현되는 사례가 알려지면서 아티스트의 고유한 창작물과 브랜드 정체성이 위협받는 일이 점차 증가하고 있습니다.
이처럼 누구나 손쉽게 생성형 AI를 활용할 수 있는 환경이 조성되면서 데이터 보호 기술의 중요성은 그 어느 때보다도 커지고 있습니다. 본 강연에서는 이러한 시대적 흐름 속에서, 개인화 디퓨전 모델 personalized diffusion model)을 통한 이미지 스타일 모방 문제를 중심으로 이를 차단하기 위한 최신 보호 기술의 원리와 필요성, 그리고 향후 연구 방향에 대해 소개하고자 합니다.

7.3(목) 11:30-11:44

Applications of Trustworthy AI (신뢰할 수 있는 인공지능의 활용)

이경수 교수(전북대)

본 강연에서는 "Applications of Trustworthy AI (신뢰할 수 있는 인공지능의 활용)"을 주제로, 연사가 수행해온 신뢰할 수 있는 인공지능(Trustworthy AI) 기술의 개발 및 응용 연구를 소개한다. Trustworthy AI란 단순한 성능 향상을 넘어서, 실제 사용자와 환경에 적합하게 작동하며 신뢰성, 투명성, 적응성을 갖춘 인공지능 시스템을 의미한다. 이를 위해 설명가능성(Explainability), 개인화(Personalization), 프라이버시 보호(Federated Learning 기반 분산학습)와 같은 핵심 기술 요소들이 요구된다. 연사는 이러한 기술들을 다양한 실제 문제에 적용해 왔으며, 본 강연에서는 특히 의료 영상 분석을 위한 해석 가능한 딥러닝 모델, 웨어러블 및 IoT 기기를 활용한 건강 모니터링 시스템에서의 개인 맞춤형 AI, 그리고 민감한 정보를 직접 공유하지 않고도 협력 학습이 가능한 의료기관 간 연합학습(Federated Learning) 적용 사례 등을 중심으로 구체적인 연구 결과를 공유한다. 또한, 다양한 도메인 특성과 데이터 제약조건을 반영하여 설계단계에서부터 신뢰성과 해석성을 고려한 AI 시스템 아키텍처를 제안하고, 이러한 시스템이 실제 병원, 원격의료, 바이오헬스 산업 등에서 어떻게 통합될 수 있는지를 설명한다. 더 나아가, 본 연구는 컴퓨터비전, 머신러닝, 인지과학, 의학 등 다양한 분야와의 학제 간 융합 협력을 통해 새로운 시너지를 창출하고자 하며, 강연에서는 이러한 협력 가능성과 향후 연구 방향에 대해서도 논의할 예정이다.

7.3(목) 11:44-11:58

수학과에서 인공지능 연구를 한다고?

이동헌 교수(고려대)

고려대학교 수학과에서 재직중 지금까지 수행한 인공지능의 쌍방향 융합 연구를 일부 추려내어, 12분간 이론과 응용 연구사례들을 옴니버스식으로 보여드립니다. 진행 순서는 다음과 같습니다: Knowledge Gradient를 사용한 Bayesian online learning, 대수기하학적 기법을 사용한 gradient descent의 가속법, 손실 없는 neural network pruning을 위한 정규화, 2차원 옷 사진으로 3차원 마네킹 옷입히기, Math Word Problem을 위한 tool-augmentation, 지진학자들을 만족시키기 위한 지진파 생성 확산모델.

박사포럼

7.4(금) 09:00~12:00 / ICC 제주 400호 사회 : 신기정 프로그램부위원장(KAIST 교수)

참가기업

SK하이닉스, 삼성전자, 노타, 엘리스그룹

발표자 안내

1. 김재호(UNIST)
전공분야 : 시계열 인공지능, IMU 센서, 시계열과 LLM 접목한 해석가능한 (XAI) 인공지능
지도교수 : 이슬기 (UNIST)
학위취득(예정)일 : 2025년 8월
학위논문제목 : Harnessing Time and Channel Dynamics of Time Series Classification for Deep Learning Methodology Development with a Focus on Motion Time Series

2. 한석주(서울대)
전공분야 : 기계학습, 분산 최적화
지도교수 : 김지수 (UNIST)
학위취득(예정)일 : 2024년 8월 16일
학위논문제목 : Algorithms for Collaborative Machine Learning under Statistical Heterogeneity

3. 김재윤(KAIST)
전공분야 : 시각 장소 인식
지도교수 : 윤성의 (KAIST)
학위취득(예정)일 : 2026년 2월
학위논문제목 : Efficient and Robust Visual Similarity and Retrieval with Generalizable and Resource-Aware Approaches

4. 신정완(경북대)
전공분야 : 자연어처리
지도교수 : 박혜영 (경북대)
학위취득(예정)일 : 2025년
학위논문제목 : Towards Better Video Understanding: Comprehensive Analysis and Reasoning Enhancement for Video Language Models

5. 전현(서울대)
전공분야 : 데이터 시각화, 인간-컴퓨터 상호작용
지도교수 : 서진욱 (서울대)
학위취득(예정)일 : 2026년 2월
학위논문제목 : Dimensionality Reduction Considered Harmful (Some of the time)

6. 조윤기(KAIST)
전공분야 : 컴퓨터 비전, 머신 러닝, 이미지 검색
지도교수 : 윤성의 (KAIST)
학위취득(예정)일 : 2026년 2월
학위논문제목 : Robust and Efficient Representation Learning for Visual Retrieval: Approaches for Person Re-identification and Place Recognition

7. 허찬(경북대)
전공분야 : 인공지능, 컴퓨터비전, 멀티모달 검색
지도교수 : 박혜영 (경북대)
학위취득(예정)일 : 2025년 8월 19일
학위논문제목 : Advancing Text-Video Retrieval with Frame-Wise Generative Information

8. 강우성(DGIST)
전공분야 : 실시간 시스템, 인공지능
지도교수 : 좌훈승 (DGIST)
학위취득(예정)일 : 2026년 2월
학위논문제목 : Real-Time Scheduling Framework for Multi-DNN Inference

9. 김동현 (한양대)
전공분야 : System level optimizations for performance and resource utilization on heterogeneous systems (CPU, GPU, NPU, and PIM)
지도교수 : 박영준 (연세대)
학위취득(예정)일 : 2025년 2월
학위논문제목 : Efficient runtime system design for maximizing utilization in multi-tenant and multi-device systems.

10. 유용승 (한양대)
전공분야 : GPU 및 domain-specific 가속기 환경의 어플리케이션 최적화
지도교수 : 박영준 (연세대)
학위취득(예정)일 : 2024년 2월 22일
학위논문제목 : Compiler-based GPGPU Application Optimization Considering Supervised Learning and GPU Resource Utilization

11. 한대규 (성균관대)
전공분야 : 컴퓨터 시스템
지도교수 : 남범석 (성균관대)
학위취득(예정)일 : 2025년 8월
학위논문제목 : Disaggregated Memory and Storage for File-backed Pages

12. 안민우 (성균관대)
전공분야 : 시스템 소프트웨어
지도교수 : 정진규 (연세대)
학위취득(예정)일 : 2025년 8월
학위논문제목 : Application-level and System-wide Performance Profiling

경진대회

성균관대학교X한국정보과학회 딥페이크 경진대회

7.2(수) 10:00~13:00 / ICC 제주 삼다홀B 사회: 김원영 박사(ETRI)

시간	프로그램
10:00~10:05	행사 소개 (한진영 교수)
10:05~10:10	예선 및 본선 진행 결과 공유 (심사위원장: 김형식 교수)
10:10~10:55	<레드팀 발표> 가나다순 팀명: 교수님제주도에서는차긁으시면안됩니다 팀명: Cliper 팀명: MetaForensic
11:00~12:15	<블루팀 발표> (가나다 순) 팀명: 개미지옥 팀명: 페이즈 팀명: 떡볶이에다가순대 팀명: D-brain 팀명: DeepXick
12:15~12:40	심사위원 결과 집계
12:40~13:00	시상식

Top Conference 세션

Top Conference 세션 I - 데이터 마이닝

7.2(수) 10:00~12:30 / ICC 제주 삼다홀A				좌장 : 신기정 교수(KAIST)
No.	**학술대회**	**논문제목**	**발표자**	**지도교수**
1	SIGMOD 2025	Multi-Level Graph Representation Learning Through Predictive Community-based Partitioning	임보영 (서울과기대)	권혁윤 (서울과기대)
2	CIKM 2024	Leveraging Trustworthy Node Attributes for Effective Network Alignment	서동혁 (한양대)	김상욱 (한양대)
3	CIKM 2024	PolarDSN: An Inductive Approach to Learning the Evolution of Network Polarization in Dynamic Signed Networks	김민정 (한양대)	김상욱 (한양대)
4	CIKM 2024	Transformer for Point Anomaly Detection	김하림 (한동대)	홍참길 (한동대)
5	KDD 2024	CAFO: Feature-Centric Explanation on Time Series Classification	김재호 (UNIST)	이슬기 (UNIST)
6	IEEE ICDE 2025	GFlux: A fast GPU-based out-of-memory multi-hop query processing framework for trillion-edge graphs	오세연 (DGIST)	김민수 (KAIST)
7	WWW 2025	CROWN: A Novel Approach to Comprehending Users' Preferences for Accurate Personalized News Recommendation	류성은 (한양대)	김상욱 (한양대)

▢ Abstract

[데이터 마이닝]

- **논문제목 : Multi-Level Graph Representation Learning Through Predictive Community-based Partitioning**
- **저자 : Bo-Young Lim, Jeong-Ha Park, Kisung Lee, Hyuk-Yoon Kwon**
- **학술대회 : SIGMOD 2025**
- **발표자 : 임보영 (서울과기대) ■ 지도교수 : 권혁윤 (서울과기대)**

Graph representation learning (GRL) aims to map a graph into a low-dimensional vector space while preserving graph topology and node properties. This study proposes a novel GRL model, Multi-Level GRL (simply, ML-GRL), that recursively partitions input graphs by selecting the most appropriate community detection algorithm at each graph or partitioned subgraph. To preserve the relationship between subgraphs, ML-GRL incorporates global graphs that effectively maintain the overall topology. ML-GRL employs a prediction model, which is pre-trained using graph-based features and covers a wide range of graph distributions, to estimate GRL accuracy of each community detection algorithm without partitioning graphs or subgraphs and evaluating them. ML-GRL improves learning accuracy by selecting the most effective community detection algorithm while enhancing learning efficiency from parallel processing of partitioned subgraphs. Through extensive experiments with two different tasks, we demonstrate ML-GRL's superiority over the six representative GRL models in terms of both learning accuracy and efficiency. Specifically, ML-GRL not only improves the accuracy of existing GRL models by 3.68 ~ 47.59% for link prediction and 1.75 ~ 40.90% for node classification but also significantly reduces their running time by 9.63 ~ 62.71% and 7.14 ~ 82.14%, respectively. Our source code is available at https://github.com/pnpy6elp/Multi_Level_GRL.

■ 논문제목 : Leveraging Trustworthy Node Attributes for Effective Network Alignment
■ 저자 : 서동혁, 임재환, 신원용, 김상욱(*)
■ 학술대회 : CIKM 2024
■ 발표자 : 서동혁 (한양대) ■ 지도교수 : 김상욱 (한양대)

With the prevalence of social media platforms, accurately identifying the same users across different networks through network alignment has become crucial. Existing methods often struggle due to sparse or absent user-identifiable information (node attributes), highlighting the need for augmenting node attributes. However, research on attribute augmentation remains largely under-explored. In this study, we aim to design augmented attributes that enhance network alignment by reflecting three key structural Characteristics: (C1) global structural characteristic, reflects the global network structure; (C2) seed-based structural characteristic, leverages cross-network structural information associated with seed nodes; (C3) multi-aspect structural characteristic, employs diverse structural relationship measures. To this end, we propose a novel approach for designing trustworthy Augmented Seed-baSed and multI-aspect STructurAl iNformaTion (ASSISTANT) attributes. To enhance alignment performance, we also present a learning module that utilizes a gate mechanism to select the most effective measure dynamically. Extensive experiments across various datasets demonstrate the following: 1) Our network alignment framework, which includes a gate mechanism module, significantly outperforms state-of-the-art methods in alignment accuracy; 2) other state-of- the-art methods using ASSISTANT attributes as input substantially boost their own alignment accuracy; and 3) using only ASSISTANT attributes without any training process also lead to effective alignment, showcasing their high trustworthiness.

■ 논문제목 : PolarDSN: An Inductive Approach to Learning the Evolution of Network Polarization in Dynamic Signed Networks
■ 저자 : Min-Jeong Kim, Yeon-Chang Lee, and Sang-Wook Kim
■ 학술대회 : CIKM 2024
■ 발표자 : 김민정 (한양대) ■ 지도교수 : 김상욱 (한양대)

The goal of dynamic signed network embedding (DSNE) is to represent the nodes in a dynamic signed network (DSN) as embeddings that preserve the evolving nature of conflicting relationships between nodes. While existing DSNE methods are useful for understanding polarization between users in diverse domains, they fail to consider the concept of a community boundary that contributes to network-wide polarization and lack inductive ability due to their reliance on homophily bias. To address these limitations, we propose a novel DSNE method, named PolarDSN, which learns the evolution of network POLARization and enhances inductive ability for Dynamic Signed Networks. It leverages node-level community boundaries as well as structural characteristics of nodes such as structural isomorphism and temporal transitivity. Experiments on four real-world DSN datasets demonstrate that PolarDSN consistently and significantly outperforms 12 state-of-the-art methods, achieving up to 31.6% and 21.1% improvement in macro-F1 for transductive and inductive settings, respectively. The code is available at https://github.com/kmj0792/PolarDSN.

■ 논문제목 : Transformer for Point Anomaly Detection
■ 저자 : 김하림 (한동대학교) / 이창하 ((주)GMDSOFT) / 홍참길 (한동대학교)
■ 학술대회 : CIKM 2024
■ 발표자 : 김하림 (한동대) ■ 지도교수 : 홍참길 (한동대)

In data analysis, unsupervised anomaly detection holds an important position for identifying statistical outliers that signify atypical behavior, erroneous readings, or interesting patterns within data. The Transformer model, known for its ability to capture dependencies within sequences, has revolutionized areas such as text and image data analysis. However, its potential for tabular data, where sequence dependencies are not inherently present, remains underexplored. This paper introduces Transformer for Point Anomaly Detection (TransPAD), a novel Transformer-based AutoEncoder framework specifically designed for point anomaly detection. Our method captures interdependencies across entire datasets, addressing the challenges posed with non-sequential, tabular data. It incorporates unique random and criteria sampling strategies for effective training and anomaly identification, and avoids the common pitfall of trivial generalization that affects many conventional methods.By leveraging an attention weight-based anomaly scoring system, TransPAD offers a more precise approach to detect anomalies. Extensive testing on a range of benchmark tabular datasets shows that TransPAD consistently outperforms existing methods. Our source code is available at https://github.com/nth221/TransPAD.

■ 논문제목 : CAFO: Feature-Centric Explanation on Time Series Classification
■ 저자 : Jaeho Kim, Seok-Ju Hahn, Yoontae Hwang, Junghye Lee, Seulki Lee
■ 학술대회 : KDD 2024
■ 발표자 : 김재호 (UNIST) ■ 지도교수 : 이슬기 (UNIST)

In multivariate time series (MTS) classification, finding the important features (e.g., sensors) for model performance is crucial yet challenging due to the complex, high-dimensional nature of MTS data, intricate temporal dynamics, and the necessity for domain-specific interpretations. Current explanation methods for MTS mostly focus on time-centric explanations, apt for pinpointing important time periods but less effective in identifying key features. This limitation underscores the pressing need for a feature-centric approach, a vital yet often overlooked perspective that complements time-centric analysis. To bridge this gap, our study introduces a novel feature-centric explanation and evaluation framework for MTS, named CAFO (Channel Attention and Feature Orthgonalization). CAFO employs a convolution-based approach with channel attention mechanisms, incorporating a depth-wise separable channel attention module (DepCA) and a QR decomposition-based loss for promoting feature-wise orthogonality. We demonstrate that this orthogonalization enhances the separability of attention distributions, thereby refining and stabilizing the ranking of feature importance. This improvement in feature-wise ranking enhances our understanding of feature explainability in MTS. Furthermore, we develop metrics to evaluate global and class-specific feature importance. Our framework's efficacy is validated through extensive empirical analyses on two major public benchmarks and real-world datasets, both synthetic and self-collected, specifically designed to highlight class-wise discriminative features. The results confirm CAFO's robustness and informative capacity in assessing feature importance in MTS classification tasks. This study not only advances the understanding of feature-centric explanations in MTS but also sets a foundation for future explorations in feature-centric explanations.

■ 논문제목 : GFlux: A fast GPU-based out-of-memory multi-hop query processing framework for trillion-edge graphs
■ 저자 : Seyeon Oh, Heeyong Yoon, Donghyoung Han, and Min-soo Kim
■ 학술대회 : IEEE ICDE 2025
■ 발표자 : 오세연 (DGIST) ■ 지도교수 : 김민수 (KAIST)

Graphs are continually growing in size, and processing complex queries, such as multi-hop pattern queries, on them is becoming increasingly important. Although GPUs have received significant attention recently, there is still a notable shortage of efficient GPU-based out-of-memory methods for handling these queries. Three key issues arise when processing multi-hop queries on large-scale graphs using GPUs: the need for an efficient graph format, effective scheduling of accesses to graph partitions on storage, and dynamic buffer management on both the host and GPUs. To address these issues, we propose an efficient GPU-based out-of-memory multi-hop query processing framework called GFlux. We introduce a new GPU-aware graph format called HGF, designed for trillion-scale graphs. Additionally, we propose a unit of GPU-based multi-hop query processing based on HGF and a dynamic buffer management method to support these unit tasks. Through extensive experiments, we have demonstrated that GFlux significantly improves both the speed and scalability compared to existing state-of-the-art methods.

■ 논문제목 : CROWN: A Novel Approach to Comprehending Users' Preferences for Accurate Personalized News Recommendation
■ 저자 : Yunyong Ko, Seongeun Ryu, Sang-Wook Kim
■ 학술대회 : WWW 2025
■ 발표자 : 류성은 (한양대) ■ 지도교수 : 김상욱 (한양대)

Personalized news recommendation aims to assist users in finding news articles that align with their interests, which plays a pivotal role in mitigating users' information overload problem. Despite the breakthrough in personalized news recommendation, the following challenges have been rarely explored: (C1) Comprehending manifold intents coupled within a news article, (C2) Differentiating varying post-read preferences of news articles, and (C3) Addressing the cold-start user problem. To tackle these challenges together, we propose a novel personalized news recommendation framework (CROWN) that employs (1) category-guided intent disentanglement for (C1), (2) consistency-based news representation for (C2), and (3) GNN-enhanced hybrid user representation for (C3). Furthermore, we incorporate a category prediction into the training process of CROWN as an auxiliary task for enhancing intent disentanglement. Extensive experiments on two real-world datasets reveal that (1) CROWN outperforms twelve state-of-the-art news recommendation methods and (2) the proposed strategies significantly improve the accuracy of CROWN.

Top Conference 세션 II - 인공지능 이론

7.2(수) 14:00~17:00 / ICC 제주 삼다홀 A				좌장 : 윤철희 교수(KAIST)
No.	**학술대회**	**논문제목**	**발표자**	**지도교수**
1	ICLR 2025	Adam Optimization with Adaptive Batch Selection	김규열 (서울대)	오민환 (서울대)
2	NeurIPS 2024	Nearly Minimax Optimal Regret for Multinomial Logistic Bandit	이중규 (서울대)	오민환 (서울대)
3	ICLR 2025	Does SGD really happen in tiny subspaces?	윤철희 (KAIST)	윤철희 (KAIST)
4	NeurIPS 2024	Provable Benefit of Cutout and CutMix for Feature Learning	오준수 (KAIST)	윤철희 (KAIST)
5	ICLR 2025	Lasso Bandit with Compatibility Condition on Optimal Arm	황태현 (서울대)	오민환 (서울대)
6	NeurIPS 2024	Episodic Future Thinking Mechanism for Multi-agent Reinforcement Learning	엄찬인 (숭실대)	권민혜 (숭실대)
7	AAAI 2025	ABC3: Active Bayesian Causal Inference with Cohn Criteria in Randomized Experiments	이동헌 (고려대)	이동헌 (고려대)
8	NeurIPS 2024	Randomized Exploration for Reinforcement Learning with Multinomial Logistic Function Approximation	조우성 (서울대)	오민환 (서울대)

▢ Abstract

[인공지능 이론]

- **논문제목 : Adam Optimization with Adaptive Batch Selection**
- **저자 : Gyu Yeol Kim, Min-hwan Oh**
- **학술대회 : ICLR 2025**
- **발표자 : 김규열 (서울대) ■ 지도교수 : 오민환 (서울대)**

Adam is a widely used optimizer in neural network training due to its adaptive learning rate. However, because different data samples influence model updates to varying degrees, treating them equally can lead to inefficient convergence. To address this, a prior work proposed adapting the sampling distribution using a bandit framework to select samples adaptively. While promising, the bandit-based variant of Adam suffers from limited theoretical guarantees. In this paper, we introduce Adam with Combinatorial Bandit Sampling (AdamCB), which integrates combinatorial bandit techniques into Adam to resolve these issues. AdamCB is able to fully utilize feedback from multiple samples at once, enhancing both theoretical guarantees and practical performance. Our regret analysis shows that AdamCB achieves faster convergence than Adam-based methods including the previous bandit-based variant. Numerical experiments demonstrate that AdamCB consistently outperforms existing methods.

- **논문제목 : Nearly Minimax Optimal Regret for Multinomial Logistic Bandit**
- **저자 : 이중규, 오민환(지도교수님)**
- **학술대회 : NeurIPS 2024**
- **발표자 : 이중규 (서울대) ■ 지도교수 : 오민환 (서울대)**

본 논문은 문맥 정보를 바탕으로 학습 에이전트가 순차적으로 제품 구성을 선택하고, 사용자 피드백이 다항 로짓(MNL) 선택 모델을 따르는 문맥적 MNL 밴딧(contextual MNL bandit) 문제를 다룬다. 기존 연구들에서는 최대 구성 크기 K에 따라 후회(regret)의 상한과 하한 사이에 큰 차이가 존재해 왔으며, 각 분석이 상이한 보상 구조를 가정함에 따라 최적의 후회 경계가 무엇인지 불분명하였다. 이에 본 연구는 보상 구조에 따라 어떤 알고리즘도 피할 수 없는 최소한의 후회를 규명하고, 그 수준에 도달하는 계산 효율적인 알고리즘 **OFU-MNL+**를 제안한다. 우리가 아는 한, 본 연구는 문맥적 MNL 밴딧 분야에서 이론적으로 최적 성능을 증명하고, 이를 효율적으로 달성하는 알고리즘을 제안한 최초의 연구이다.

■ 논문제목 : Does SGD really happen in tiny subspaces?
■ 저자 : Minhak Song, Kwangjun Ahn, Chulhee Yun
■ 학술대회 : ICLR 2025
■ 발표자 : 윤철희 (KAIST) ■ 지도교수 : 윤철희 (KAIST)

Understanding the training dynamics of deep neural networks is challenging due to their high-dimensional nature and intricate loss landscapes. Recent studies have revealed that, along the training trajectory, the gradient approximately aligns with a low-rank top eigenspace of the training loss Hessian, referred to as the dominant subspace. Given this alignment, this paper explores whether neural networks can be trained within the dominant subspace, which, if feasible, could lead to more efficient training methods. Our primary observation is that when the SGD update is projected onto the dominant subspace, the training loss does not decrease further. This suggests that the observed alignment between the gradient and the dominant subspace is spurious. Surprisingly, projecting out the dominant subspace proves to be just as effective as the original update, despite removing the majority of the original update component. We observe similar behavior across practical setups, including the large learning rate regime (also known as Edge of Stability), Sharpness-Aware Minimization, momentum, and adaptive optimizers. We discuss the main causes and implications of this spurious alignment, shedding light on the dynamics of neural network training.

■ 논문제목 : Provable Benefit of Cutout and CutMix for Feature Learning
■ 저자 : 오준수, 윤철희
■ 학술대회 : NeurIPS 2024
■ 발표자 : 오준수 (KAIST) ■ 지도교수 : 윤철희 (KAIST)

Patch-level data augmentation techniques such as Cutout and CutMix have demonstrated significant efficacy in enhancing the performance of vision tasks. However, a comprehensive theoretical understanding of these methods remains elusive. In this paper, we study two-layer neural networks trained using three distinct methods: vanilla training without augmentation, Cutout training, and CutMix training. Our analysis focuses on a feature-noise data model, which consists of several label-dependent features of varying rarity and label-independent noises of differing strengths. Our theorems demonstrate that Cutout training can learn low-frequency features that vanilla training cannot, while CutMix training can learn even rarer features that Cutout cannot capture. From this, we establish that CutMix yields the highest test accuracy among the three. Our novel analysis reveals that CutMix training makes the network learn all features and noise vectors "evenly" regardless of the rarity and strength, which provides an interesting insight into understanding patch-level augmentation.

■ 논문제목 : Lasso Bandit with Compatibility Condition on Optimal Arm
■ 저자 : 이하린, 황태현, 오민환
■ 학술대회 : ICLR 2025
■ 발표자 : 황태현 (서울대) ■ 지도교수 : 오민환 (서울대)

We consider a stochastic sparse linear bandit problem where only a sparse subset of context features affects the expected reward function, i.e., the unknown reward parameter has a sparse structure. In the existing Lasso bandit literature, the compatibility conditions, together with additional diversity conditions on the context features are imposed to achieve regret bounds that only depend logarithmically on the ambient dimension d. In this paper, we demonstrate that even without the additional diversity assumptions, the compatibility condition on the optimal arm is sufficient to derive a regret bound that depends logarithmically on d, and our assumption is strictly weaker than those used in the lasso bandit literature under the single-parameter setting. We propose an algorithm that adapts the forced-sampling technique and prove that the proposed algorithm achieves O(poly log dT) regret under the margin condition. To our knowledge, the proposed algorithm requires the weakest assumptions among Lasso bandit algorithms under the single-parameter setting that achieve O(poly log dT) regret. Through numerical experiments, we confirm the superior performance of our proposed algorithm.

■ 논문제목 : Episodic Future Thinking Mechanism for Multi-agent Reinforcement Learning
■ 저자 : 이동수, 권민혜
■ 학술대회 : NeurIPS 2024
■ 발표자 : 엄찬인 (숭실대) ■ 지도교수 : 권민혜 (숭실대)

Understanding cognitive processes in multi-agent interactions is a primary goal in cognitive science. It can guide the direction of artificial intelligence (AI) research toward social decision-making in multi-agent systems, which includes uncertainty from character heterogeneity. In this paper, we introduce episodic future thinking (EFT) mechanism for a reinforcement learning (RL) agent, inspired by cognitive processes observed in animals. To enable future thinking functionality, we first develop a multi-character policy that captures diverse characters with an ensemble of heterogeneous policies. Here, the character of an agent is defined as a different weight combination on reward components, representing distinct behavioral preferences. The future thinking agent collects observation-action trajectories of the target agents and uses the pre-trained multi-character policy to infer their characters. Once the character is inferred, the agent predicts the upcoming actions of target agents and simulates the potential future scenario. This capability allows the agent to adaptively select the optimal action, considering the predicted future scenario in multi-agent interactions. To evaluate the proposed mechanism, we consider the multi-agent autonomous driving scenario with diverse driving traits and multiple particle environments. Simulation results demonstrate that the EFT mechanism with accurate character inference leads to a higher reward than existing multi-agent solutions. We also confirm that the effect of reward improvement remains valid across societies with different levels of character diversity.

■ 논문제목 : ABC3: Active Bayesian Causal Inference with Cohn Criteria in Randomized Experiments
■ 저자 : 차태훈, 이동헌
■ 학술대회 : AAAI 2025
■ 발표자 : 이동헌 (고려대) ■ 지도교수 : 이동헌 (고려대)

In causal inference, a randomized experiment is a de facto method to overcome various theoretical issues in observational study. However, the experimental design requires expensive costs, so an efficient experimental design is necessary. We propose ABC3, a Bayesian active learning policy for causal inference. We show a policy minimizing an estimation error on conditional average treatment effect is equivalent to minimizing an integrated posterior variance, similar to Cohn criteria. We theoretically prove ABC3 also minimizes an imbalance between the treatment and control groups and the type 1 error probability. Imbalance-minimizing characteristic is especially notable as several works have emphasized the importance of achieving balance. Through extensive experiments on real-world data sets, ABC3 achieves the highest efficiency, while empirically showing the theoretical results hold.

■ 논문제목 : Randomized Exploration for Reinforcement Learning with Multinomial Logistic Function Approximation
■ 저자 : 조우성, 황태현, 이중규, 오민환
■ 학술대회 : NeurIPS 2024
■ 발표자 : 조우성 (서울대) ■ 지도교수 : 오민환 (서울대)

We study reinforcement learning with multinomial logistic (MNL) function approximation where the underlying transition probability kernel of the Markov decision processes (MDPs) is parametrized by an unknown transition core with features of state and action. For the finite horizon episodic setting with inhomogeneous state transitions, we propose provably efficient algorithms with randomized exploration having frequentist regret guarantees. For our first algorithm, RRL-MNL, we adapt optimistic sampling to ensure the optimism of the estimated value function with sufficient frequency. We establish that RRL-MNL achieves a $\widetilde{O}(\kappa^{-1}d^{\frac{3}{2}}H^{\frac{3}{2}}\sqrt{T})$ frequentist regret bound with constant-time computational cost per episode. Here, d is the dimension of the transition core, H is the horizon length, T is the total number of steps, and κ is a problem-dependent constant. Despite the simplicity and practicality of RRL-MNL, its regret bound scales with κ^{-1}, which is potentially large in the worst case. To improve the dependence on κ^{-1}, we propose ORRL-MNL, which estimates the value function using the local gradient information of the MNL transition model. We show that its frequentist regret bound is $\widetilde{O}(d^{\frac{3}{2}}H^{\frac{3}{2}}\sqrt{T}+\kappa^{-1}d^2H^2)$. To the best of our knowledge, these are the first randomized RL algorithms for the MNL transition model that achieve statistical guarantees with constant-time computational cost per episode. Numerical experiments demonstrate the superior performance of the proposed algorithms.

Top Conference 세션 Ⅲ - HCI

7.3(목) 09:00~12:00 / ICC 제주 302호			좌장 : 정진우 교수(서울과학기술대학교)	
No.	**학술대회**	**논문제목**	**발표자**	**지도교수**
1	CHI 2025	Leveraging Multimodal LLM for Inspirational User Interface Search	박석현 (서울대)	서진욱 (서울대)
2	CHI 2025	Unveiling High-dimensional Backstage: A Survey for Reliable Visual Analytics with Dimensionality Reduction	전현 (서울대)	서진욱 (서울대)
3	CHI 2025	Like Adding a Small Weight to a Scale About to Tip: Personalizing Micro-Financial Incentives for Digital Wellbeing	장수은 (KAIST)	이의진 (KAIST)
4	CHI 2025	Toward Affective Empathy via Personalized Analogy Generation: A Case Study on Microaggression	주효진 (POSTECH)	황인석 (POSTECH)
5	CHI 2025	I Want to Break Free: Enabling User-Applied Active Locomotion in In-Car VR through Contextual Cues	김보천 (GIST)	김승준 (GIST)
6	CHI 2025	TelePulse: Enhancing the Teleoperation Experience through Biomechanical Simulation-Based Electrical Muscle Stimulation in Virtual Reality	강성준 (GIST)	김승준 (GIST)
7	CHI 2025	Understanding User Behavior in Window Selection using Dragging for Multiple Targets	정재엽 (서울과기대)	정진우 (서울과기대)
8	CHI 2025	"Through the Looking Glass, and What We Found There": A Comprehensive Study of User Experiences with Pass-Through Devices in Everyday Activities	김대욱,민예원 (서울과기대)	정진우 (서울과기대)

▢ Abstract

[HCI]

■ **논문제목 : Leveraging Multimodal LLM for Inspirational User Interface Search**
■ **저자 : 박석현, 송유민, 이수현, 김재영, 서진욱**
■ **학술대회 : CHI 2025**
■ **발표자 : 박석현 (서울대) ■ 지도교수 : 서진욱 (서울대)**

Inspirational search, the process of exploring designs to inform and inspire new creative work, is pivotal in mobile user interface (UI) design. However, exploring the vast space of UI references remains a challenge. Existing AI-based UI search methods often miss crucial semantics like target users or the mood of apps. Additionally, these models typically require metadata like view hierarchies, limiting their practical use. We used a multimodal large language model (MLLM) to extract and interpret semantics from mobile UI images. We identified key UI semantics through a formative study and developed a semantic-based UI search system. Through computational and human evaluations, we demonstrate that our approach significantly outperforms existing UI retrieval methods, offering UI designers a more enriched and contextually relevant search experience. We enhance the understanding of mobile UI design semantics and highlight MLLMs' potential in inspirational search, providing a rich dataset of UI semantics for future studies.

■ **논문제목 : Unveiling High-dimensional Backstage: A Survey for Reliable Visual Analytics with Dimensionality Reduction**
■ **저자 : 전현, 이현욱, Yun-Hsin Kuo, 양태현, Daniel Archambault, 고성안, Takanori Fujiwara, Kwan-Liu Ma, 서진욱**
■ **학술대회 : CHI 2025**
■ **발표자 : 전현 (서울대) ■ 지도교수 : 서진욱 (서울대)**

Dimensionality reduction (DR) techniques are essential for visually analyzing high-dimensional data. However, visual analytics using DR often face unreliability, stemming from factors such as inherent distortions in DR projections.

To tackle these reliability challenges, we review 133 papers that address the unreliability of visual analytics using DR. Through this review, we contribute (1) a workflow model that describes the interaction between analysts and machines in visual analytics using DR, and (2) a taxonomy that identifies where and why reliability issues arise within the workflow, along with existing solutions for addressing them. Our review reveals ongoing challenges in the field, whose significance and urgency are validated by five expert researchers. This review also finds that the current research landscape is skewed toward developing new DR techniques rather than their interpretation or evaluation, where we discuss how the HCI community can contribute to broadening this focus.

- **논문제목 : Like Adding a Small Weight to a Scale About to Tip: Personalizing Micro-Financial Incentives for Digital Wellbeing**
- **저자 : 장수은, 서영석, 최우혁, 이의진**
- **학술대회 : CHI 2025**
- **발표자 : 장수은 (KAIST) ■ 지도교수 : 이의진 (KAIST)**

Personalized behavior change interventions can be effective as they dynamically adapt to an individual's context. Financial incentives, a commonly used intervention in commercial applications and policy-making, offer a mechanism for creating personalized micro-interventions that are both quantifiable and amenable to systematic evaluation. However, the effectiveness of such personalized micro-financial incentives in real-world settings remains largely unexplored. In this study, we propose a personalization strategy that dynamically adjusts the amount of micro-financial incentives to promote smartphone use regulation and explore its efficacy and user experience through a four-week, in-the-wild user study. The results demonstrate that the proposed method is highly cost-effective without compromising intervention effectiveness. Based on these findings, we discuss the role of micro-financial incentives in enhancing awareness, design considerations for personalized micro-financial incentive systems, and their potential benefits and limitations concerning motivation change.

- **논문제목 : Toward Affective Empathy via Personalized Analogy Generation: A Case Study on Microaggression**
- **저자 : Hyojin Ju, Jungeun Lee, Seungwon Yang, Jungseul Ok, Inseok Hwang (주효진, 이정은, 양승원, 옥정슬, 황인석)**
- **학술대회 : CHI 2025**
- **발표자 : 주효진 (POSTECH) ■ 지도교수 : 황인석 (POSTECH)**

The importance of empathy cannot be overstated in modern societies where people of diverse backgrounds increasingly interact together. The HCI community has strived to foster affective empathy through immersive technologies. Many previous techniques are built upon a premise that presenting the same experience as-is may help evoke the same emotion, which however faces limitations in matters where the emotional responses largely differ across individuals. In this paper, we present a novel concept of generating a personalized experience based on a large language model (LLM) to facilitate affective empathy between individuals despite their differences. As a case study to showcase its effectiveness, we developed EmoSync, an LLM-based agent that generates personalized analogical microaggression situations, facilitating users to personally resonate with a specific microaggression situation of another person. EmoSync is designed and evaluated along a 3-phased user study with 100+ participants. We comprehensively discuss implications, limitations, and possible applications.

- **논문제목 : I Want to Break Free: Enabling User-Applied Active Locomotion in In-Car VR through Contextual Cues**
- **저자 : 김보천 (광주과학기술원), 황석현 (University of Washington), 강성준, 김광빈, 여도현, 김승준 (이하 광주과학기술원)**
- **학술대회 : CHI 2025**
- **발표자 : 김보천 (GIST) ■ 지도교수 : 김승준 (GIST)**

We explore the feasibility of active user-applied locomotion in virtual reality (VR) within in-car environments, diverging from previous in-car VR research that synchronized virtual motion with the car's movement. Through a two-step study, we examined the effects of locomotion methods on user experience in dynamic vehicle environments and evaluated contextual cues designed to mitigate sensory mismatch caused by vehicle motion. The first study evaluated five locomotion methods, identifying joystick-based navigation as the most suitable for in-car use due to its low physical demand and stability. The second study focused on designing and testing contextual cues that translate physical sensations of vehicle motion into virtual effects without limiting the user's freedom of movement, with results demonstrating their effectiveness in reducing motion sickness and enhancing presence. We conclude with initial insights and design considerations for expanding upon our findings in regards to enabling active locomotion in in-car VR.

■ 논문제목 : TelePulse: Enhancing the Teleoperation Experience through Biomechanical Simulation-Based Electrical Muscle Stimulation in Virtual Reality
■ 저자 : 황석현*, 강성준*, 오정석*, 박정주, 신세무, Yiyue Luo, Joseph DelPreto, 이상범, 이규빈, Wojciech Matusik, Daniela Rus, 김승준
■ 학술대회 : CHI 2025
■ 발표자 : 강성준 (GIST) ■ 지도교수 : 김승준 (GIST)

This paper introduces TelePulse, a system integrating biomechanical simulation with electrical muscle stimulation (EMS) to provide precise haptic feedback for robot teleoperation tasks in virtual reality (VR). TelePulse has two components: a physical simulation part that calculates joint torques based on real-time force data from remote manipulators, and an electrical stimulation part that converts these torques into muscle stimulation. Two experiments were conducted to evaluate the system. The first experiment assessed the accuracy of EMS generated through biomechanical simulations by comparing it with electromyography (EMG) data during force-directed tasks, while the second experiment evaluated the impact of TelePulse on teleoperation performance during sanding and drilling tasks. The results suggest that TelePulse provided more accurate stimulation across all arm muscles, thereby enhancing task performance and user experience in the teleoperation environment. In this paper, we discuss the effect of TelePulse on teleoperation, its limitations, and areas for future improvement.

■ 논문제목 : Understanding User Behavior in Window Selection using Dragging for Multiple Targets
■ 저자 : Jae-Yeop Jeong and Jin-Woo Jeong
■ 학술대회 : CHI 2025
■ 발표자 : 정재엽 (서울과기대) ■ 지도교수 : 정진우 (서울과기대)

Window selection is a fundamental method in desktop environments for interacting with multiple targets, typically performed by successive operations like click-drag-release (i.e., a single sequence of dragging). Although this method is common in GUI interactions, there has been limited research to understand user behavior during window selection. This study explores user behavior and performance during window selection using dragging. We empirically studied the impact of several GUI parameters — ncluding the size, interval, number, and layout of targets — on window selection for multiple targets. Based on well-established existing motor models, we analyzed user behavior in terms of time performance and derived a more suitable model. Additionally, our new prediction model effectively predicted time performance in partially constrained scenarios. This study provides new insights into user behavior during window selection for multiple targets. We hope that our research findings will assist GUI designers, practitioners, and researchers in testing their designs.

■ 논문제목 : "Through the Looking Glass, and What We Found There": A Comprehensive Study of User Experiences with Pass-Through Devices in Everyday Activities
■ 저자 : 김대욱, 민예원, 정재엽, 한세희, 황지연, 정진우
■ 학술대회 : CHI 2025
■ 발표자 : 김대욱, 민예원 (서울과기대) ■ 지도교수 : 정진우 (서울과기대)

Pass-through technologies are promising for mixed reality (MR) systems. Therefore, various MR applications operating in pass-through devices emerged in diverse domains, such as education and healthcare. However, research on the everyday use of pass-through devices remains limited, despite it blending real and virtual environments. This study explores the user experience of pass-through devices in people's daily tasks. We conducted a field study with 16 participants and analyzed data from eight daily tasks. For in-depth analysis, we employed three measures in terms of quantitative, qualitative, and bio-signal. As a result, we found that participants felt differently in terms of immersion, collision anxiety, and workload. Findings suggest that pass-through devices are not yet fully ready for integration into daily life. However, the potential for widespread adoption exists as the technology continues to advance. Finally, we offer guidelines and considerations to improve the usability of pass-through devices for everyday use.

Top Conference 세션 Ⅳ - 컴퓨터 시스템 및 네트워크

7.3(목) 09:00~12:00 / ICC 제주 303A호				좌장 : 좌훈승 교수(DGIST)
No.	**학술대회**	**논문제목**	**발표자**	**지도교수**
1	VLDB 2025	Chimera: A system design of dual storage and traversal-join unified query processing for SQL/PGQ	이건호 (KAIST)	김민수 (KAIST)
2	EuroSys 2025	Adios to Busy-Waiting for Microsecond-scale Memory Disaggregation	윤원섭 (KAIST)	문수복, 권영진 (KAIST)
3	SIGMOD 2025	cuMatch: A GPU-based Memory-Efficient Worst-case Optimal Join Processing Method for Subgraph Queries with Complex Patterns	박성우 (KAIST)	김민수 (KAIST)
4	ASPLOS 2025	HALO: Loop-aware Bootstrapping Management for Fully Homomorphic Encryption	천선영 (연세대)	김한준 (연세대)
5	RTAS 2025	CROS-RT: Cross-Layer Priority Scheduling for Predictable Inter-Process Communication in ROS 2	김소현 (DGIST)	좌훈승 (DGIST)
6	INFOCOM 2025	Exploring the Internet Routing Registries To Augment AS-level Topology	Usama Ejaz (상명대)	Hyun-chul Kim (상명대)
7	NSDI 2025	Pushing the Limits of In-Network Caching for Key-Value Stores	김규영 (성신여대)	김규영 (성신여대)
8	SECON 2024	TINIEE: Traffic-Aware Adaptive In-Network Intelligence via Early-Exit Strategy	김희원 (고려대)	백상헌 (고려대)

▢ Abstract

[컴퓨터 시스템 및 네트워크]

- **논문제목 : Chimera: A system design of dual storage and traversal-join unified query processing for SQL/PGQ**
- **저자 : 이건호, 박정호, 김민수**
- **학술대회 : VLDB 2025**
- **발표자 : 이건호 (KAIST)** ▪ **지도교수 : 김민수 (KAIST)**

As graphs are being used increasingly in various industries, a new standard of SQL (called SQL:2023) has incorporated SQL with Prop erty Graph Queries (SQL/PGQ) as a core feature. While some approaches process graph queries within RDBMSs using graph view definition or materialized graph view, their performance is not good enough for interactive SQL/PGQ queries in terms of response time, throughput, and graph size. To address this problem, we propose a novel system design named Chimera, which features a dual-store architecture and a unified query planning called Traversal-Join(TJ). This design treats the topologies of a graph as first-class citizens rather than secondary elements overcoming the graph size limi tations of the materialized graph view approach. It also generates an efficient, unified query plan that performs traversal and join in a mixed way, significantly enhancing both response time and throughput. Implemented on the open-source RDBMS, PostgreSQL, our extensive experiments with the LDBC SNB benchmark and microbenchmark show that Chimera significantly outperforms the existing approaches and GRDBMSs.

그래프 데이터 활용이 다양한 산업 분야로 확대됨에 따라 최신 표준인 SQL:2023은 속성 그래프 질의(SQL/PGQ)를 핵심 기능으로 채택하였다. 그러나 그래프 뷰 정의나 물리화된 그래프 뷰를 활용해 관계형 DBMS(RDBMS) 내부에서 그래프 질의를 처리하는 기존 방법은 응답 시간, 처리량, 그리고 대규모 그래프 지원 측면에서 상호작용형 SQL/PGQ 요구를 충족하지 못한다. 본 연구는 이러한 한계를 해소하고자 이중 저장소 아키텍처와 통합 질의 계획 기법인 Traversal-Join(TJ)을 결합한 시스템 Chimera를 제안한다.

Chimera는 그래프 토폴로지를 1급 객체로 취급함으로써 물리화된 그래프 뷰 방식의 크기 제약을 제거하고, 그래프 탐색과 조인을 혼합 수행하는 효율적인 통합 질의 계획을 생성해 응답 시간과 처리량을 대폭 향상시킨다. 오픈 소스 RDBMS인 PostgreSQL 위에 구현한 Chimera를 LDBC SNB 벤치마크와 자체 마이크로벤치마크로 평가한 결과, 기존 RDBMS 기반 접근법과 주요 그래프 DBMS(GRDBMS) 대비 우수한 성능을 확인하였다.

■ 논문제목 : Adios to Busy-Waiting for Microsecond-scale Memory Disaggregation
■ 저자 : 윤원섭, 옥지수, 문수복, 권영진
■ 학술대회 : EuroSys 2025
■ 발표자 : 윤원섭 (KAIST) ■ 지도교수 : 문수복, 권영진 (KAIST)

How fast and efficiently page faults are handled determines the performance of paging-based memory disaggregation (MD) systems. Recent MD systems employ busy-waiting in page fault handling to avoid costly interrupt handling and context switching. Upon a page fault, they issue a remote fetch request and busy-wait for the completion of the request rather than yield their execution to other tasks. While these attempts succeed to cut the latency of MD systems to microseconds, they suffer from head-of-line (HOL) blocking that leads to high tail latency and causes RDMA network underutilization. To address the problems, we reload the yield-based mechanism into the page fault handling and propose a new MD system, Adios. While yielding involves the switching overhead, Adios minimizes it by putting the page fault handler and the execution scheduler into a single address space. Then we use newly designed lightweight user-level threads, namely unithread. We also devise a dispatching algorithm that alleviates the imbalance in RDMA queue pairs, assuring lessened queueing delays and improved RDMA network utilization. Our evaluation demonstrates that Adios outperforms an existing state-of-the-art busy-waiting MD system, DiLOS, by up to 1.07-1.64× in throughput and 1.99-10.89× in P99.9 latency on real-world applications.

■ 논문제목 : cuMatch: A GPU-based Memory-Efficient Worst-case Optimal Join Processing Method for Subgraph Queries with Complex Patterns
■ 저자 : Sungwoo Park, Seyeon Oh, Min-Soo Kim
■ 학술대회 : SIGMOD 2025
■ 발표자 : 박성우 (KAIST) ■ 지도교수 : 김민수 (KAIST)

Subgraph queries are widely used but face significant challenges due to complex patterns such as negative and optional edges. While worst-case optimal joins have proven effective for subgraph queries with regular patterns, no method has been proposed that can process queries involving complex patterns in a single multi-way join. Existing CPU-based and GPU-based methods experience intermediate data explosion when processing complex patterns following regular patterns. In addition, GPU-based methods struggle with issues of wasted GPU memory and redundant computation. In this paper, we propose cuMatch, a GPU-based unified worst-case optimal join processing method for subgraph queries. It avoids intermediate data explosions by processing even complex pattern queries in a single multi-way join. It is also memory-efficient and fast, due to a new partitioning format, scheduling method, and task fusion technique. Extensive experiments demonstrate that cuMatch outperforms state-of-the-art methods by orders of magnitude, without out-of-memory errors.

■ 논문제목 : HALO: Loop-aware Bootstrapping Management for Fully Homomorphic Encryption
■ 저자 : 천선영, 이용우, 염호윤, 김동관, 윤성우, 정건모, 이동윤, 김한준
■ 학술대회 : ASPLOS 2025
■ 발표자 : 천선영 (연세대) ■ 지도교수 : 김한준 (연세대)

Thanks to the computation ability on encrypted data, fully homomorphic encryption (FHE) is an attractive solution for privacy-preserving computation. Despite its advantages, FHE suffers from limited applicability in small programs because repeated FHE multiplications deplete the level of a ciphertext, which is finite. Bootstrapping reinitializes the level, thus allowing support for larger programs. However, its high computational overhead and the risk of level underflow require sophisticated bootstrapping placement, thereby increasing the programming burden. Although a recently proposed compiler automatizes the bootstrapping placement, its applicability is still limited due to lack of loop support. This work proposes the first loop-aware bootstrapping management compiler, called HALO, which optimizes bootstrapping placement in an FHE program with a loop. To correctly support bootstrapping-enabled loops, HALO matches encryption status and levels between live-in and loop-carried ciphertexts in the loops. To reduce the bootstrapping overheads, HALO decreases the number of bootstrapping within a loop body by packing the loop-carried variables to a single ciphertext, reduces wasted levels in a short loop body by unrolling the loop, and optimizes the bootstrapping latency by adjusting the target level of bootstrapping as needed. For seven machine learning programs with flat and nested loops, HALO shows 27% performance speedup compared to the state-of-the-art compiler that places bootstrapping operations on fully unrolled loops. In addition, HALO reduces the compilation time and code size by geometric means of 209.12× and 11.0× compared to the compiler, respectively.

■ 논문제목 : CROS-RT: Cross-Layer Priority Scheduling for Predictable Inter-Process Communication in ROS 2
■ 저자 : Sohyun Kim, Juho Song, Kilho Lee, Sangeun Oh, Hoon Sung Chwa
■ 학술대회 : RTAS 2025
■ 발표자 : 김소현 (DGIST) ■ 지도교수 : 좌훈승 (DGIST)

The Robot Operating System 2 (ROS 2) is a popular middleware for distributed robotic applications. However, achieving real-time guarantees in ROS 2 is challenging due to unpredictable delays and priority inversions. We reveal that these issues arise from the lack of consistent priority propagation across ROS 2's multi-layered communication architecture, particularly down to the kernel layer. To address this, we present CROS-RT, the first cross-layer scheduler explicitly designed to tackle the unpredictability in ROS 2 inter-process communication caused by multi-layer priority misalignment. CROS-RT ensures consistent, priority-based scheduling across the application, middleware, and kernel layers, introducing mechanisms for priority propagation, kernel-level message prioritization, and dynamic kernel thread adjustment. We have implemented and evaluated CROS-RT on the current stable release of ROS 2. Experiments demonstrate that CROS-RT enhances communication predictability, reducing the worst-case response time by up to 89.3% over a baseline (vanilla ROS 2). Additionally, we provide an analytical model to derive upper bounds on response times, ensuring reliable real-time performance for safety-critical applications.

■ 논문제목 : Exploring the Internet Routing Registries To Augment AS-level Topology
■ 저자 : Akmal Khan, Usama Ejaz, Ted “Taekyoung” Kwon, Hyun-chul Kim
■ 학술대회 : INFOCOM 2025
■ 발표자 : Usama Ejaz (상명대) ■ 지도교수 : Hyun-chul Kim (상명대)

Despite substantial research efforts over the past decade, it remains a challenge to develop a complete and accurate view of the Internet Autonomous System (AS) level topology. Recent studies highlight that the incompleteness of the AS-level topology is greater than previously recognized. To mitigate the issue, we highlight the usefulness of the Internet Routing Registries (IRR), a set of databases used by ASes to register and share their inter-domain routing policies. We first propose a methodology to extract AS-level links (e.g., bilateral and multilateral peering links) from the IRR, extracting 3.1M AS-level links; 48.7% of which can be matched with BGP, traceroute, or the cliques of Internet eXchange points (IXPs). Next, we find the active usage of the IRR by the member ASes of the IXPs, which helps us infer the peering matrices of large and small IXPs. Non-matching IRR AS links (51.3%) can be attributed to the limited coverage of BGP route collectors, especially in regions where local interconnections are heavily regulated, and to regional IXP interconnection policy dynamics.

■ 논문제목 : Pushing the Limits of In-Network Caching for Key-Value Stores
■ 저자 : Gyuyeong Kim
■ 학술대회 : NSDI 2025
■ 발표자 : 김규영 (성신여대) ■ 지도교수 : 김규영 (성신여대)

We present OrbitCache, a new in-network caching architecture that can cache variable-length items to balance a wide range of key-value workloads. Unlike existing works, OrbitCache does not cache hot items in the switch memory. Instead, we make hot items revisit the switch data plane continuously by exploiting packet recirculation. Our approach keeps cached key-value pairs in the switch data plane while freeing them from item size limitations caused by hardware constraints. We implement an OrbitCache prototype on an Intel Tofino switch. Our experimental results show that OrbitCache can balance highly skewed workloads and is robust to various system conditions.

■ 논문제목 : TINIEE: Traffic-Aware Adaptive In-Network Intelligence via Early-Exit Strategy
■ 저자 : Heewon Kim, Seongyeon Yoon, Chanbin Bae, Sanghoon Lee, and Sangheon Pack
■ 학술대회 : SECON 2024
■ 발표자 : 김희원 (고려대) ■ 지도교수 : 백상헌 (고려대)

In-network (or on-path) inference over pro grammable data planes (PDPs) allows fast and low-overhead inference using deep neural networks (DNN). To alleviate the massive processing and deployment cost of in-network inference, distributed deployment on multiple programmable network de vices is mainly adopted. However, it is likely to produce a consid erable amount of network traffic due to the exclusive forwarding chain and intermediate data between submodels. In this work, we propose a traffic-aware adaptive in-network inference scheme, TINIEE, to maximally reduce the network traffic of in-network inference without causing a significant reduction in classification performance. To this end, we first devise an adaptive inference method on the data plane striking the balance between the classi f ication performance and the network traffic cost. Furthermore, we formulate a traffic minimization problem to decide the proper location of each submodel considering each flow’s exit tendency with a predefined confidence threshold. Since the problem is excessively complicated, we devise a low-complexity practical submodel placement algorithm. We implement the proposed scheme on software-programmable switches, and the evaluation results demonstrate that TINIEE reduces network traffic by up to 34.48% compared to the state-of-the-art, while maintaining sufficiently high classification performance.

Top Conference 세션 V- 인공지능 응용 I

7.4(금) 09:00~12:00 / ICC 제주 402B호				좌장 : 김영빈 교수(중앙대학교)
No.	**학술대회**	**논문제목**	**발표자**	**지도교수**
1	AAAI 2025	Real-Time Calibration Model for Low-Cost Sensor in Fine-Grained Time Series	안석호 (인하대)	서영덕 (인하대)
2	ICDE 2025	FedSDP: Federated Self-Derived Prototypes for Personalized Federated Learning	문지훈 (서울과기대)	권혁윤 (서울과기대)
3	NeurIPS 2024	DASH: Warm-Starting Neural Network Training in Stationary Settings without Loss of Plasticity	신백록 (KAIST)	윤철희 (KAIST)
4	NeurIPS 2024	A Gradient Accumulation Method for Dense Retriever under Memory Constraint	김재희 (서울대)	강필성 (서울대)
5	ICLR 2025	Neural ODE Transformers: Analyzing Internal Dynamics and Adaptive Fine-tuning	Anh Tong (고려대)	Jaesik Choi (고려대)
6	NeurIPS 2024	Retrieval-Retro: Retrieval-based Inorganic Retrosynthesis with Expert Knowledge	노희웅 (KAIST)	박찬영 (KAIST)
7	WSDM 2025	Revisiting Fake News Detection: Towards Temporality-aware Evaluation by Leveraging Engagement Earliness	김정훈 (KAIST)	박찬영 (KAIST)
8	ICLR 2025	Subgraph Federated Learning for Local Generalization	김성원 (KAIST)	박찬영 (KAIST)

▢ Abstract

[Human-Computer Interaction]

■ **논문제목 : Real-Time Calibration Model for Low-Cost Sensor in Fine-Grained Time Series**
■ **저자 : Seokho Ahn, Hyungjin Kim, Sungbok Shin, Young-Duk Seo**
■ **학술대회 : AAAI 2025**
■ **발표자 : 안석호 (인하대)** ■ **지도교수 : 서영덕 (인하대)**

Precise measurements from sensors are crucial, but data is usually collected from low-cost, low-tech systems, which are often inaccurate. Thus, they require further calibrations. To that end, we first identify three requirements for effective calibration under practical low-tech sensor conditions. Based on the requirements, we develop a model called TESLA, Transformer for effective sensor calibration utilizing logarithmic-binned attention. TESLA uses a high-performance deep learning model, Transformers, to calibrate and capture non-linear components. At its core, it employs logarithmic binning to minimize attention complexity. TESLA achieves consistent real-time calibration, even with longer sequences and finer-grained time series in hardware-constrained systems. Experiments show that TESLA outperforms existing novel deep learning and newly crafted linear models in accuracy, calibration speed, and energy efficiency.

■ **논문제목 : FedSDP: Federated Self-Derived Prototypes for Personalized Federated Learning**
■ **저자 : Jihoon Moon, Ling Liu, Hyuk-Yoon Kwon**
■ **학술대회 : ICDE 2025**
■ **발표자 : 문지훈 (서울과기대)** ■ **지도교수 : 권혁윤 (서울과기대)**

Federated learning (FL) is a privacy-preserving machine learning algorithm that enables multiple clients to collaborate. To respond to non-independent and identically distributed (non-IID) environments between clients, personalized FL (PFL) has been actively investigated. The typical PFL model consists of two parts: 1) the head (i.e., classifier) for the final classification and 2) the body (i.e., feature extractor) for extracting representations from local datasets. The head is maintained separately in each client for personalization; the body is aggregated for generalization. FedSDP introduces a bridge layer, called a personalized layer, between the head and the body to preserve individual, non-shared local prototypes for each client. A personalized layer decouples the body and

head, strengthening the generalization and personalization, respectively. Based on this architecture, this study proposes a new PFL framework, Federated Self-Derived Prototypes (FedSDP), to dynamically balance personalization and generalization. To this end, we introduce two dynamic adjustments for generating self-derived prototypes: 1) global-local similarity weight (GL-Sim Weight) and 2) personalization early stopping indicator (P-Stop Indicator). GL-Sim Weight based on the similarity between the global and local prototypes is utilized to adjust the degree of personalization of each local model. P-Stop Indicator is calculated based on the changed degree of local parameters in each client, determining the early stopping for personalization in the client and further concentrating on generalization. Our comprehensive experiments demonstrate that FedSDP outperforms existing state-of-the-art FL frameworks, showing superior effectiveness in non-IID settings. Our code and data are available at https://github.com/bigbases/FedSDP

- **논문제목 : DASH:Warm-Starting Neural Network Training in Stationary Settings without Loss of Plasticity**
- **저자 : 신백록, 오준수, 조한슬, 윤철희**
- **학술대회 : NeurIPS 2024**
- **발표자 : 신백록 (KAIST) ■ 지도교수 : 윤철희 (KAIST)**

Warm-starting neural network training by initializing networks with previously learned weights is appealing, as practical neural networks are often deployed under a continuous influx of new data. However, it often leads to loss of plasticity, where the network loses its ability to learn new information, resulting in worse generalization than training from scratch. This occurs even under stationary data distributions, and its underlying mechanism is poorly understood. We develop a framework emulating real-world neural network training and identify noise memorization as the primary cause of plasticity loss when warm-starting on stationary data. Motivated by this, we propose Direction-Aware SHrinking (DASH), a method aiming to mitigate plasticity loss by selectively forgetting memorized noise while preserving learned features. We validate our approach on vision tasks, demonstrating improvements in test accuracy and training efficiency.

- **논문제목 : A Gradient Accumulation Method for Dense Retriever under Memory Constraint**
- **저자 : Jaehee Kim, Yukyung Lee, Pilsung Kang**
- **학술대회 : NeurIPS 2024**
- **발표자 : 김재희 (서울대) ■ 지도교수 : 강필성 (서울대)**

InfoNCE loss is commonly used to train dense retriever in information retrieval tasks. It is well known that a large batch is essential to stable and effective training with InfoNCE loss, which requires significant hardware resources. Due to the dependency of large batch, dense retriever has bottleneck of application and research. Recently, memory reduction methods have been broadly adopted to resolve the hardware bottleneck by decomposing forward and backward or using a memory bank. However, current methods still suffer from slow and unstable training. To address these issues, we propose Contrastive Accumulation (CONTACCUM), a stable and efficient memory reduction method for dense retriever trains that uses a dual memory bank structure to leverage previously generated query and passage representations. Experiments on widely used five information retrieval datasets indicate that CONTACCUM can surpass not only existing memory reduction methods but also high-resource scenario. Moreover, theoretical analysis and experimental results confirm that CONTACCUM provides more stable dual-encoder training than current memory bank utilization methods.

- **논문제목 : Neural ODE Transformers: Analyzing Internal Dynamics and Adaptive Fine-tuning**
- **저자 : Anh Tong, Thanh Nguyen-Tang, Dongeun Lee, Duc Nguyen, Toan Tran, David Hall, Cheongwoong Kang, Jaesik Choi**
- **학술대회 : ICLR 2025**
- **발표자 : Anh Tong (고려대) ■ 지도교수 : Jaesik Choi (고려대)**

Recent advancements in large language models (LLMs) based on transformer architectures have sparked significant interest in understanding their inner workings. In this paper, we introduce a novel approach to modeling transformer architectures using highly flexible non-autonomous neural ordinary differential equations (ODEs). Our proposed model parameterizes all weights of attention and feed-forward blocks through neural networks, expressing these weights as functions of a continuous layer index. Through spectral analysis of the model's dynamics, we uncover an increase in eigenvalue magnitude that challenges the weight-sharing assumption prevalent in existing theoretical studies. We also leverage the Lyapunov exponent to examine token-level sensitivity, enhancing model interpretability. Our neural ODE transformer demonstrates performance comparable to or better than vanilla transformers across various configurations and datasets, while offering flexible fine-tuning capabilities that can adapt to different architectural constraints.

■ 논문제목 : Retrieval-Retro: Retrieval-based Inorganic Retrosynthesis with Expert Knowledge
■ 저자 : 노희웅, 이남경, 나경석, 박찬영
■ 학술대회 : NeurIPS 2024
■ 발표자 : 노희웅 (KAIST) ■ 지도교수 : 박찬영 (KAIST)

While inorganic retrosynthesis planning is essential in the field of chemical science, the application of machine learning in this area has been notably less explored compared to organic retrosynthesis planning. In this paper, we propose Retrieval- Retro for inorganic retrosynthesis planning, which implicitly extracts the precursor information of reference materials that are retrieved from the knowledge base regarding domain expertise in the field. Specifically, instead of directly employing the precursor information of reference materials, we propose implicitly extracting it with various attention layers, which enables the model to learn novel synthesis recipes more effectively. Moreover, during retrieval, we consider the thermodynamic relationship between target material and precursors, which is essential domain expertise in identifying the most probable precursor set among various options. Extensive experiments demonstrate the superiority of Retrieval-Retro in retrosynthesis planning, especially in discovering novel synthesis recipes, which is crucial for materials discovery.

■ 논문제목 : Revisiting Fake News Detection: Towards Temporality-aware Evaluation by Leveraging Engagement Earliness
■ 저자 : 김정훈, 이준모, 인연준, 윤강훈, 박찬영
■ 학술대회 : WSDM 2025
■ 발표자 : 김정훈 (KAIST)
■ 지도교수 : 박찬영 (KAIST)

Social graph-based fake news detection aims to identify news articles containing false information by utilizing social contexts, e.g., user information, tweets and comments. However, conventional methods are evaluated under less realistic scenarios, where the model has access to future knowledge on article-related and context-related data during training. In this work, we newly formalize a more realistic evaluation scheme that mimics real-world scenarios, where the data is temporality-aware and the detection model can only be trained on data collected up to a certain point in time. We show that the discriminative capabilities of conventional methods decrease sharply under this new setting, and further propose DAWN, a method more applicable to such scenarios. Our empirical findings indicate that later engagements (e.g., consuming or reposting news) contribute more to noisy edges that link real news-fake news pairs in the social graph. Motivated by this, we utilize feature representations of engagement earliness to guide an edge weight estimator to suppress the weights of such noisy edges, thereby enhancing the detection performance of DAWN. Through extensive experiments, we demonstrate that DAWN outperforms existing fake news detection methods under real-world environments.

■ 논문제목 : Subgraph Federated Learning for Local Generalization
■ 저자 : Sungwon Kim, Yoonho Lee, Yunhak Oh, Namkyeong Lee, Sukwon Yun, Junseok Lee, Sein Kim, Carl Yang, Chanyoung Park
■ 학술대회 : ICLR 2025
■ 발표자 : 김성원 (KAIST)
■ 지도교수 : 박찬영 (KAIST)

Federated Learning (FL) on graphs enables collaborative model training to enhance performance without compromising the privacy of each client. However, existing methods often overlook the mutable nature of graph data, which frequently introduces new nodes and leads to shifts in label distribution. Since they focus solely on performing well on each client's local data, they are prone to overfitting to their local distributions (i.e., local overfitting), which hinders their ability to generalize to unseen data with diverse label distributions. In contrast, our proposed method, FedLoG, effectively tackles this issue by mitigating local overfitting. Our model generates global synthetic data by condensing the reliable information from each class representation and its structural information across clients. Using these synthetic data as a training set, we alleviate the local overfitting problem by adaptively generalizing the absent knowledge within each local dataset. This enhances the generalization capabilities of local models, enabling them to handle unseen data effectively. Our model outperforms baselines in our proposed experimental settings, which are designed to measure generalization power to unseen data in practical scenarios.

Top Conference 세션 VI
- 프로그래밍언어, 소프트웨어공학, 소셜컴퓨팅

7.4(금) 09:00~12:00 / ICC 제주 401B호				좌장 : 황인석 교수(POSTECH)
No.	**학술대회**	**논문제목**	**발표자**	**지도교수**
1	ICSE 2025	TopSeed: Learning Seed Selection Strategies for Symbolic Execution from Scratch	이재혁 (성균관대)	차수영 (성균관대)
2	FSE 2024	PBE-Based Selective Abstraction and Refinement for Efficient Property Falsification of Embedded Software	김요엘 (경북대)	최윤자 (경북대)
3	ICSE 2025	Lightweight Concolic Testing via Path-Condition Synthesis for Deep Learning Libraries	김세훈 (UNIST)	김미정 (UNIST)
4	Uicomp/ISWC 2025	Extending EV Battery Lifetime: Digital Phenotyping Approach for Departure Time Prediction	이용건 (한양대)	노영태 (한양대)
5	CHI 2025	DataSentry: Building Missing Data Management System for In-the-Wild Mobile Sensor Data Collection through Multi-Year Iterative Design Approach	정유경 (KAIST)	이의진 (KAIST)

▢ Abstract

[프로그래밍언어, 소프트웨어공학, 소셜컴퓨팅]

■ **논문제목 : TopSeed: Learning Seed Selection Strategies for Symbolic Execution from Scratch**
■ **저자 : Jaehyeok Lee, Sooyoung Cha**
■ **학술대회 : ICSE 2025**
■ **발표자 : 이재혁 (성균관대)** ■ **지도교수 : 차수영 (성균관대)**

We present TopSeed, a new approach that automatically selects optimal seeds to enhance symbolic execution. Recently, the performance of symbolic execution has significantly improved through various state-of-the-art techniques, including search strategies and state-pruning heuristics. However, these techniques have typically demonstrated their effectiveness without considering “seeding”, which efficiently initializes program states for exploration. This paper aims to select valuable seeds from candidate inputs generated during interactions with any symbolic execution technique, without the need for a predefined seed corpus, thereby maximizing the technique's effectiveness. One major challenge is the vast number of candidates, making it difficult to identify promising seeds. To address this, we introduce a customized online learning algorithm that iteratively groups candidate inputs, ranks each group, and selects a seed from the top-ranked group based on data accumulated during symbolic execution. Experimental results on 17 open-source C programs show that TopSeed significantly enhances four distinct cutting-edge techniques, implemented on top of two symbolic executors, in terms of branch coverage and bug-finding abilities.

■ **논문제목 : PBE-Based Selective Abstraction and Refinement for Efficient Property Falsification of Embedded Software**
■ **저자 : 김요엘, 최윤자**
■ **학술대회 : FSE 2024**
■ **발표자 : 김요엘 (경북대)** ■ **지도교수 : 최윤자 (경북대)**

Comprehensive verification/falsification of embedded software is challenging and often impossible mainly due to the typical characteristics of embedded software, such as the use of global variables, reactive behaviors, and its (soft or hard) real-time requirements, to name but a few. Abstraction is one of the major solutions to this problem, but existing proven abstraction techniques are not effective in this domain as they are uniformly applied to the entire program and often require a large number of refinements to find true alarms. This work proposes a domain-specific solution for efficient property falsification based on the observation that embedded software typically consists of a number of user-defined auxiliary functions, many of which may be loosely coupled with the main control logic. Our approach selectively abstracts auxiliary functions using function summaries synthesized by Programming-By-Example (PBE), which reduces falsification complexity as well as the number of refinements. The drawbacks of using PBE-based function summaries, which are neither sound nor complete, for abstraction are counteracted by symbolic alarm filtering and novel

PBE-based refinements for function summaries. We demonstrate that the proposed approach has comparable performance to the state-of-the-art model checkers on SV-COMP benchmark programs and outperforms them on a set of typical embedded software in terms of both falsification efficiency and scalability.

■ **논문제목 : Lightweight Concolic Testing via Path-Condition Synthesis for Deep Learning Libraries**
■ **저자 : 김세훈, 김용현, 박다현, 전유석, 이주용, 김미정**
■ **학술대회 : ICSE 2025**
■ **발표자 : 김세훈 (UNIST) ■ 지도교수 : 김미정 (UNIST)**

Many techniques have been recently developed for testing deep learning (DL) libraries. Although these techniques have effectively improved API and code coverage and detected unknown bugs, they rely on blackbox fuzzing for input generation. Concolic testing (also known as dynamic symbolic execution) can be more effective in exploring diverse execution paths, but applying it to DL libraries is extremely challenging due to their inherent complexity. In this paper, we introduce the first concolic testing technique for DL libraries. Our technique offers a lightweight approach that significantly reduces the heavy overhead associated with traditional concolic testing. While symbolic execution maintains symbolic expressions for every variable with non-concrete values to build a path condition, our technique computes approximate path conditions by inferring branch conditions via inductive program synthesis. Despite potential imprecision from approximation, our method's light overhead allows for effective exploration of diverse execution paths within the complex implementations of DL libraries. We have implemented our tool, PathFinder, and evaluated it on PyTorch and TensorFlow. Our results show that PathFinder outperforms existing API-level DL library fuzzers by achieving 67% more branch coverage on average; up to 63% higher than TitanFuzz and 120% higher than FreeFuzz. PathFinder is also effective in bug detection, uncovering 61 crash bugs, 59 of which were confirmed by developers as previously unknown, with 32 already fixed.

■ **논문제목 : Extending EV Battery Lifetime: Digital Phenotyping Approach for Departure Time Prediction**
■ **저자 : Yonggeon Lee, Woojin Song, Juhyun Song, Youngtae Noh**
■ **학술대회 : Uicomp/ISWC 2025**
■ **발표자 : 이용건 (한양대) ■ 지도교수 : 노영태 (한양대)**

Battery degradation, a gradual loss of usable capacity over time, is one of the major hurdles for widespread adoption of electric vehicles (EVs). We introduce delayed full-charging (DFC) algorithm to mitigate degradation and extend the lifetime of EV batteries in battery management systems (BMS). When the EV is plugged in, the DFC algorithm charges batteries up to approximately 80% state of charge (SOC) and delays full charging until the predicted unplug time (tunplug). This approach significantly reduces the time batteries remain fully charged (t100%), thereby mitigating degradation while ensuring charging time for EV users to utilize the full battery capacity. For predicting tunplug, we propose a novel methodology that uses digital phenotyping to predict departure times. This method leverages smartphone data to capture irregular but predictable departure patterns by reflecting relevant behavioral and environmental contexts. A case study with 48 participants was conducted to empirically evaluate the departure time prediction performance using tree-based ensemble models trained on smartphone data, compared to a baseline Long Short-Term Memory (LSTM) model trained on historical data. Results reveal that models utilizing mobile passive features achieved a Mean Absolute Error (MAE) as low as 2.18 hours on weekdays and 4.46 hours on weekends, demonstrating superior effectiveness in capturing irregular patterns compared to the baseline model trained only on historical temporal features.

■ **논문제목 : DataSentry: Building Missing Data Management System for In-the-Wild Mobile Sensor Data Collection through Multi-Year Iterative Design Approach**
■ **저자 : Yugyeong Jung, Hei Yiu Law, Hadong Lee, Junmo Lee, Bongshin Lee, Uichin Lee**
■ **학술대회 : CHI 2025**
■ **발표자 : 정유경 (KAIST) ■ 지도교수 : 이의진 (KAIST)**

Mobile sensor data collection in people's daily lives is essential for understanding fine-grained human behaviors. However, in-the-wild data collection often results in missing data due to participant and system-related issues. While existing monitoring systems in the mobile sensing field provide an opportunity to detect missing data, they fall short in monitoring data across many participants and sensors and diagnosing the root causes of missing data, accounting for heterogeneous sensing characteristics of mobile sensor data. To address these limitations, we undertook a multi-year iterative design process to develop a system for monitoring missing data in mobile sensor data collection. Our final prototype, DataSentry, enables the detection, diagnosis, and addressing of missing data issues across many participants and sensors, considering both within- and between-person variability. Based on the iterative design process, we share our experiences, lessons learned, and design implications for developing advanced missing data management systems.

Top Conference 세션 Ⅶ - 인공지능 응용 Ⅱ

7.4(금) 13:00~16:00 / ICC 제주 402B호				좌장 : 홍참길 교수(한동대학교)
No.	**학술대회**	**논문제목**	**발표자**	**지도교수**
1	CVPR 2025	Narrating the Video: Boosting Text-Video Retrieval via Comprehensive Utilization of Frame-Level Captions	허찬 (경북대)	박혜영, 박상효 (경북대)
2	CVPR 2025	On the Consistency of Video Large Language Models in Temporal Comprehension	정민준 (서울대)	장병탁 (서울대)
3	ECCV 2024	DIAL: Dense Image-text ALignment for Weakly Supervised Semantic Segmentation	이은주 (중앙대)	김영빈 (중앙대)
4	NAACL 2024	PlanRAG: A Plan-then-Retrieval Augmented Generation for Generative Large Language Models as Decision Makers	이명화 (KAIST)	김민수 (KAIST)
5	NAACL 2025	See-Saw Modality Balance: See Gradient, and Sew Impaired Vision-Language Balance to Mitigate Dominant Modality Bias	권준형 (중앙대)	김영빈 (중앙대)
6	EMNLP 2024	Multi-News+: Cost-efficient Dataset Cleansing via LLM-based Data Annotation	윤정민 (중앙대)	김영빈 (중앙대)
7	CVPR 2024	Modality-agnostic Domain Generalizable Medical Image Segmentation by Multi-Frequency in Multi-Scale Attention	남주현 (인하대)	이상철 (인하대)
8	ICLR 2025	Adaptive Camera Sensor for Vision Models	백은수 (서울대)	김형신 (서울대)

▢ Abstract

[인공지능 응용 Ⅱ]

■ **논문제목 : Narrating the Video: Boosting Text-Video Retrieval via Comprehensive Utilization of Frame-Level Captions**
■ **저자 : 허찬, 홍정훈, 이동훈, 강다빈, 명세민, 박상효, 박혜영**
■ **학술대회 : CVPR 2025**
■ **발표자 : 허찬 (경북대) ■ 지도교수 : 박혜영, 박상효 (경북대)**

In recent text-video retrieval, the use of additional captions from vision-language models has shown promising effects on the performance. However, existing models using additional captions often have struggled to capture the rich semantics, including temporal changes, inherent in the video. In addition, incorrect information caused by generative models can lead to inaccurate retrieval. To address these issues, we propose a new framework, Narrating the Video (NarVid), which strategically leverages the comprehensive information available from frame-level captions, the narration. The proposed NarVid exploits narration in multiple ways: 1) feature enhancement through crossmodal interactions between narration and video, 2) queryaware adaptive filtering to suppress irrelevant or incorrect information, 3) dual-modal matching score by adding query-video similarity and query-narration similarity, and 4) hard-negative loss to learn discriminative features from multiple perspectives using the two similarities from different views. Experimental results demonstrate that NarVid achieves state-of-the-art performance on various benchmark datasets.

■ **논문제목 : On the Consistency of Video Large Language Models in Temporal Comprehension**
■ **저자 : Minjoon Jung; Xiao Junbin; Byoung-Tak Zhang; Angela Yao**
■ **학술대회 : CVPR 2025**
■ **발표자 : 정민준 (서울대) ■ 지도교수 : 장병탁 (서울대)**

Video large language models (Video-LLMs) can temporally ground language queries and retrieve video moments. Yet, such temporal comprehension capabilities are neither well-studied nor understood. So we conduct a study on prediction consistency — a key indicator for robustness and trustworthiness of temporal grounding. After the model identifies an initial moment within the video content, we apply a series of probes to check if the model's responses align with this initial grounding as an indicator of reliable comprehension. Our results reveal that current Video-LLMs are sensitive to variations in video contents, language queries, and task settings, unveiling severe

deficiencies in maintaining consistency. We further explore common prompting and instruction-tuning methods as potential solutions, but find that their improvements are often unstable. To that end, we propose event temporal verification tuning that explicitly accounts for consistency, and demonstrate significant improvements for both grounding and consistency. Our data and code are open-sourced

■ **논문제목 : DIAL: Dense Image-text ALignment for Weakly Supervised Semantic Segmentation**
■ **저자 : Soojin Jang, Jungmin Yun, Junehyoung Kwon, Eunju Lee, Youngbin Kim**
■ **학술대회 : ECCV 2024**
■ **발표자 : 이은주 (중앙대)** ■ **지도교수 : 김영빈 (중앙대)**

Weakly supervised semantic segmentation (WSSS) approaches typically rely on class activation maps (CAMs) for initial seed generation, which often fail to capture global context due to limited supervision from image-level labels. To address this issue, we introduce DALNet, Dense Alignment Learning Network that leverages text embeddings to enhance the comprehensive understanding and precise localization of objects across different levels of granularity. Our key insight is to employ a dual-level alignment strategy: (1) Global Implicit Alignment (GIA) to capture global semantics by maximizing the similarity between the class token and the corresponding text embeddings while minimizing the similarity with background embeddings, and (2) Local Explicit Alignment (LEA) to improve object localization by utilizing spatial information from patch tokens. Moreover, we propose a cross-contrastive learning approach that aligns foreground features between image and text modalities while separating them from the background, encouraging activation in missing regions and suppressing distractions. Through extensive experiments on the PASCAL VOC and MS COCO datasets, we demonstrate that DALNet significantly outperforms state-of-the-art WSSS methods. Our approach, in particular, allows for more efficient end-to-end process as a single-stage method.

■ **논문제목 : PlanRAG: A Plan-then-Retrieval Augmented Generation for Generative Large Language Models as Decision Makers**
■ **저자 : 이명화, 안선호, 김민수**
■ **학술대회 : NAACL 2024**
■ **발표자 : 이명화 (KAIST)** ■ **지도교수 : 김민수 (KAIST)**

In this paper, we conduct a study to utilize LLMs as a solution for decision making that requires complex data analysis. We define Decision QA as the task of answering the best decision, dbest, for a decision-making question Q, business rules R and a database D. Since there is no benchmark that can examine Decision QA, we propose Decision QA benchmark, DQA. It has two scenarios, Locating and Building, constructed from two video games (Europa Universalis IV and Victoria 3) that have almost the same goal as Decision QA. To address Decision QA effectively, we also propose a new RAG technique called the iterative plan-then-retrieval augmented generation (PlanRAG). Our PlanRAG-based LM generates the plan for decision making as the first step, and the retriever generates the queries for data analysis as the second step. The proposed method outperforms the state-of-the-art iterative RAG method by 15.8% in the Locating scenario and by 7.4% in the Building scenario, respectively. We release our code and benchmark at https://github.com/myeon9h/PlanRAG.

■ **논문제목 : See-Saw Modality Balance: See Gradient, and Sew Impaired Vision-Language Balance to Mitigate Dominant Modality Bias**
■ **저자 : 권준형, 김미현, 이은주, 최주환, 김영빈**
■ **학술대회 : NAACL 2025**
■ **발표자 : 권준형 (중앙대)** ■ **지도교수 : 김영빈 (중앙대)**

Vision-language (VL) models have demonstrated strong performance across various tasks. However, these models often rely on a specific modality for predictions, leading to "dominant modality bias.'' This bias significantly hurts performance, especially when one modality is impaired. In this study, we analyze model behavior under dominant modality bias and theoretically show that unaligned gradients or differences in gradient magnitudes prevent balanced convergence of the loss. Based on these findings, we propose a novel framework, BalGrad to mitigate dominant modality bias. Our approach includes inter-modality gradient reweighting, adjusting the gradient of KL divergence based on each modality's contribution, and inter-task gradient projection to align task directions in a non-conflicting manner. Experiments on UPMC Food-101, Hateful Memes, and MM-IMDb datasets confirm that BalGrad effectively alleviates over-reliance on specific modalities when making predictions.

■ 논문제목 : Multi-News+: Cost-efficient Dataset Cleansing via LLM-based Data Annotation
■ 저자 : 최주환, 윤정민, 진교훈, 김영빈
■ 학술대회 : EMNLP 2024
■ 발표자 : 윤정민 (중앙대) ■ 지도교수 : 김영빈 (중앙대)

The quality of the dataset is crucial for ensuring optimal performance and reliability of downstream task models. However, datasets often contain noisy data inadvertently included during the construction process. Numerous attempts have been made to correct this issue through human annotators. However, hiring and managing human annotators is expensive and time-consuming. As an alternative, recent studies are exploring the use of large language models (LLMs) for data annotation. In this study, we present a case study that extends the application of LLM-based data annotation to enhance the quality of existing datasets through a cleansing strategy. Specifically, we leverage approaches such as chain-of-thought and majority voting to imitate human annotation and classify unrelated documents from the Multi-News dataset, which is widely used for the multi-document summarization task. Through our proposed cleansing method, we introduce an enhanced Multi-News+. By employing LLMs for data cleansing, we demonstrate an efficient and effective approach to improving dataset quality without relying on expensive human annotation efforts.

■ 논문제목 : Modality-agnostic Domain Generalizable Medical Image Segmentation by Multi-Frequency in Multi-Scale Attention
■ 저자 : Ju-Hyeon Nam, Nur Suriza Syazwany, Su Jung Kim, Sang-Chul Lee
■ 학술대회 : CVPR 2024
■ 발표자 : 남주현 (인하대) ■ 지도교수 : 이상철 (인하대)

Generalizability in deep neural networks plays a pivotal role in medical image segmentation. However, deep learning-based medical image analyses tend to overlook the importance of frequency variance, which is critical element for achieving a model that is both modality-agnostic and domain-generalizable. Additionally, various models fail to account for the potential information loss that can arise from multi-task learning under deep supervision, a factor that can impair the model representation ability. To address these challenges, we propose a Modality-agnostic Domain Generalizable Network (MADGNet) for medical image segmentation, which comprises two key components: a Multi-Frequency in Multi-Scale Attention (MFMSA) block and Ensemble Sub-Decoding Module (E-SDM). The MFMSA block refines the process of spatial feature extraction, particularly in capturing boundary features, by incorporating multi-frequency and multi-scale features, thereby offering informative cues for tissue outline and anatomical structures. Moreover, we propose E-SDM to mitigate information loss in multi-task learning with deep supervision, especially during substantial upsampling from low resolution. We evaluate the segmentation performance of MADGNet across six modalities and fifteen datasets. Through extensive experiments, we demonstrate that MADGNet consistently outperforms state-of-the-art models across various modalities, showcasing superior segmentation performance. This affirms MADGNet as a robust solution for medical image segmentation that excels in diverse imaging scenarios.

■ 논문제목 : Adaptive Camera Sensor for Vision Models
■ 저자 : Eunsu Baek, Sung-hwan Han, Taesik Gong, Hyung-Sin Kim
■ 학술대회 : ICLR 2025
■ 발표자 : 백은수 (서울대) ■ 지도교수 : 김형신 (서울대)

Domain shift remains a persistent challenge in deep-learning-based computer vision, often requiring extensive model modifications or large labeled datasets to address. Inspired by human visual perception, which adjusts input quality through corrective lenses rather than over-training the brain, we propose Lens, a novel camera sensor control method that enhances model performance by capturing high-quality images from the model's perspective, rather than relying on traditional human-centric sensor control. Lens is lightweight and adapts sensor parameters to specific models and scenes in real-time (i.e., test-time input adaptation). At its core, Lens utilizes VisiT, a training-free, model-specific quality indicator that evaluates individual unlabeled samples at test time using confidence scores, without additional adaptation costs. To validate Lens, we introduce ImageNet-ES Diverse, a new benchmark dataset capturing natural perturbations from varying sensor and lighting conditions. Extensive experiments on both ImageNet-ES and our new ImageNet-ES Diverse show that Lens significantly improves model accuracy across various baseline schemes for sensor control and model modification, while maintaining low latency in image captures. Lens effectively compensates for large model size differences and integrates synergistically with model improvement techniques. Our code and dataset are available at github.com/Edw2n/Lens.git.

특별 세션

No.	세션명	일시 및 장소
C33	AI와 연구 협업하기: 더 빠르게, 더 깊이 있게, 더 새롭게	7.1(화) 15:30-16:30 ICC 제주 202호
C5	교양 컴퓨터/타과 학생을 위한 컴퓨터 교육 제언	7.2(수) 16:00-16:40 ICC 제주 303B호
C32	디지털 인재양성 사업현황 및 성과	7.2(수) 17:15-18:00 ICC 제주 삼다홀B
C31	한국연구재단 기초연구 사업 소개	7.3(목) 10:30-11:00 ICC 제주 한라홀
C16	IITP R&D 2026년 신규 사업 방향	7.3(목) 14:00-16:00 ICC 제주 한라홀
C10	W-Connect 2025: 신진 여성연구자와 함께 여는 AI 리더십의 미래	7.3(목) 09:30-12:00 ICC 제주 301A호
C8	삼성미래기술육성사업 설명회	7.3(목) 09:00-10:00 ICC 제주 삼다홀B
C9	AI Computing Workshop with SAIT	7.3(목) 10:00-12:30 ICC 제주 삼다홀B
C19	신진연구자 네트워킹 세션	7.3(목) 16:50-18:00 ICC 제주 삼다홀B
C20	차세대 Memory & Storage System 워크숍	7.4(금) 10:00-12:00 ICC 제주 302호

AI와 연구 협업하기: 더 빠르게, 더 깊이 있게, 더 새롭게

7.1(화) 15:30~16:30, ICC 제주 202호 주관 : 한국정보과학회

프로그램 소개

본 특강은 인공지능(AI)을 단순한 도구를 넘어, 연구의 전 과정에서 지적인 협업 파트너로 활용하는 혁신적인 방법을 제시합니다. 교수님과 박사님들의 연구가 마주하는 가장 큰 장벽인 '시간 부족', '분석의 한계', '아이디어 고갈'의 문제를 AI와 함께 해결하는 실질적인 전략을 소개합니다.

프로그램

시간	프로그램	연사
15:30 - 15:35	오프닝: 연구의 패러다임 전환	이수안 교수 (세명대)
15:35 - 16:25	• 연구 기획: 더 새롭게, 더 깊이 있게 • 문헌 조사 및 분석: 더 빠르게, 더 깊이 있게 • 데이터 분석 및 시각화: 더 깊이 있게 • 논문 작성 및 교정: 더 빠르게	
16:25 - 16:30	마무리 및 Q&A	

교양 컴퓨터/타과 학생을 위한 컴퓨터 교육 제언

7.2(수) 16:00~16:40, ICC 제주 303B호 주관 : 한국정보과학회

프로그램 소개

안녕하십니까? Chat GPT 로 대변되는 인공지능 시대를 대비하여 대부분의 대학에서 전교생에 대한 프로그래밍 교육을 실시하고 있습니다.

이에 대한 당위성 그리고 어떻게 교과 과정을 만들어야 하는가에 대한 논의가 주요한 화두가 되고 있습니다.

본 강좌에서는 Digital Literacy의 제고에 필요한 컴퓨팅 사고와 기본적인 텍스트 기반 언어를 쉽게 배울 수 있는 BIKO platform에 대한 소개를 하고자 합니다. BIKO는 컴퓨팅 사고를 배울 수 있는 비버챌린지 기반에 C, Java, Python을 연결 하여 배울 수 있는 유일한 platform입니다.

비버챌린지 예제를 통하여 컴퓨팅 사고를 소개하며, 여기에는 알고리즘, 컴퓨팅 이론, AI 등의 기초 개념 등이 망라됩니다. 교수님들을 위한 LMS 기능과 학생들이 자습할 수 있는 해설 영상, 자기 주도 학습 지원도 포함됩니다. 프로그래밍은 기초 코딩, 심화 학습 등의 과정을 거쳐 초보부터 ICPC 수준의 심화 문제까지 다룰 수 있습니다. 교양 컴퓨터, 타과 생을 위한 컴퓨터 등을 주관하는 많은 교수님들의 참석을 환영합니다.

프로그램

시간	프로그램	연사
	교양 컴퓨터, 컴퓨팅 사고/프로그래밍 교육을 위한 BIKO platform 소개	김동윤 명예교수 (아주대)
16:00 - 16:20	컴퓨팅 사고 교육을 위한 BIKO platform 소개	
16:20 - 16:40	프로그래밍 교육을 위한 BIKO platform 소개	

디지털 인재양성 사업현황 및 성과

7.2(수) 17:15~18:00, ICC 제주 삼다홀B

주관 : 정보통신기획평가원 디지털인재양성단

프로그램 소개

과학기술정보통신부와 정보통신기획평가원은 AI 대전환 시대를 선도할 디지털 핵심인재 양성을 위해 다양한 프로그램을 운영해 오고 있습니다. 이날 발표에서는 디지털 인재양성사업의 추진 현황과 주요 성과를 소개드리고자 합니다. 특히, 장기적인 준비가 필요한 국제협력 분야 인재양성 사업의 내용을 중점적으로 안내드릴 예정입니다. 관심 있는 분들에게는 지원 자격, 과정 구성, 참여 방법 등 구체적인 정보를 확인하는 자리가 될 것입니다. 감사합니다.

프로그램

시간	프로그램	연사
17:15 - 18:00	디지털 인재양성 사업현황 및 성과	정재훈 팀장 (정보통신기획평가원)

한국연구재단 기초연구 사업 소개 ('25년도 사업 기준)

7.3(목) 10:30~11:00, ICC 제주 한라홀

주관 : 한국연구재단

프로그램 소개

한국연구재단의 기초연구 사업의 가장 큰 특징은 미래의 기술과 산업을 준비하고 만들어가는 연구자들을 대상으로 한다는 점이다. 이러한 특징은 기술과 산업 자체에 초점을 두는 다른 국가 연구 사업과는 가장 큰 차이를 보인다. 따라서 발표에서는 연구자 관점에서 바라본 기초연구 사업을 소개하고자한다. 석사, 박사 과정생 연구자를 대상으로 하는 학문 후속 세대 지원사업을 시작으로, 신진, 중견, 리더에 이르는 다양한 형태의 개인연구 과제를 연구생애주기 관점에서 살펴보고, 기초연구실, Glocal Lab, 선도연구센터 등의 집단연구 사업에 대해서는 각 사업의 개요와 특징에 대해서 살펴본다. 이 외에 Post-Doc.성장형 사업을 포함한 학문의 지속성 지원, 보호연구, 개척연구, 국가Agenda 사업 등 특정 목적 사업에 대해서도 소개한다.

마지막으로, 기초연구 사업의 시행 계획 공고, 연구 과제의 지원, 선정 평가 방식과 과정에 이르는 일련의 내용을 간단히 소개한다.

프로그램

시간	프로그램	연사
10:30 - 11:00	한국연구재단 기초연구 사업 소개	박종애 단장 (한국연구재단 기초연구본부 ICT·융합연구단)

IITP R&D 2026년 신규 사업 방향

7.3(목) 14:00~16:00, ICC 제주 한라홀

주관 : IITP

프로그램

시간	발표제목	발표자
14:00 - 14:05 (5')	인사말 및 소개	KCC 프로그램 부위원장 권혁윤 교수
14:05 - 14:15 (10')	반도체·양자 분야 '26년 신규 사업 방향	반도체·양지 오윤제 PM
14:15 - 14:25 (10')	콘텐츠·미디어 분야 '26년 신규 사업 방향	콘텐츠·미디어 이준우 PM
14:25 - 14:35 (10')	통신·전파위성 분야 '26년 신규 사업 방향	통신·전파위성 최성호 PM
14:35 - 14:45 (10')	인공지능 분야 '26년 신규 사업 방향	인공지능 정혜동 PM
14:45 - 14:55 (10')	디지털융합 분야 '26년 신규 사업 방향	디지털융합 안창원 PM
14:55 - 15:05 (10')	정보보안 분야 '26년 신규 사업 방향	정보보안 김창오 PM
15:05 - 15:15 (10')	소프트웨어 분야 '26년 신규 사업 방향	소프트웨어 김태호 PM
15:15 - 15:25 (10')	혁신·글로벌 분야 '26년 신규 사업 방향	혁신·글로벌 김욱 PM
15:25 - 15:55 (30')	질의응답 및 종합토의	모두
15:55 - 16:00 (5')	맺음말	대표PM 오윤제 PM

PM 약력

PM	학력	주요경력
 [반도체·양자] 오윤제	▷Rensselaer Polytechnic Institute 물리학 박사 ▷연세대 물리학 석사 ▷연세대 물리학 학사	▷연세대 전기전자공학부 산학협력단 교수('18.03~'19.02) ▷㈜크리모 기술자문('16.12~'18.02) ▷삼성 DMC연구소 선행Device팀장('11.12~'15.12) ▷삼성 Digital Imaging 사업부 상무('10.12~'11.12) ▷삼성 DMC연구소 선행단말랩 상무('08.12~'10.12)
 [통신·전파위성] 최성호	▷KAIST 수학 박사 ▷KAIST 수학 석사 ▷서울대 수학 학사	▷삼성전자 삼성리서치 센터 표준 팀장('17.12~'19) ▷삼성전자 DMC연구소 글로벌표준팀장('12.12~'17.12) ▷삼성전자 DMC연구소 수석연구원('07.03~'12.12) ▷삼성전자 통신연구소 책임연구원('99.09~'07.02)
 [콘텐츠·미디어] 이준우	▷한양대 전자공학 석사 ▷한양대 자원공학 학사	▷ETRI 스마트콘텐츠연구실 책임연구원('99.05~`18.2) ▷삼성SDS멀티캠퍼스 전임강사('98.07~'99.05)
 [인공지능·데이터] 정혜동	▷경희대 전자공학 박사 ▷경희대 전자공학 석사 ▷경희대 전자공학 학사	▷KETI 인공지능융합챌린지팀 팀장('22~'24) ▷KETI 인공지능연구센터 센터장('17~'20) ▷KETI 인공지능사업기획단 단장('16~'17) ▷KETI 융합시스템연구본부 수석연구원('02~'24)
 [디지털융합] 안창원	▷KAIST 산업공학 박사 ▷KAIST 경영과학 석사 ▷KAIST 경영과학 학사	▷오케스트로 디지털혁신본부장('24.4~) ▷(주)메가존클라우드 스마트시티&디지털트윈연구소장('23.4~24.3) ▷(주)바이브컴퍼니 스마트시티연구소장('19.10~'23.3) ▷행정자치부 빅데이터분석과장('15.8~'16.6) ▷ETRI 책임연구원('99.6~'19.9.30)
 [혁신·글로벌] 김욱	▷서울대 전기·컴퓨터공학 박사 ▷서울대 제어계측공학 석사/학사	▷삼성전자 기술표준사무국장('22.9~'24.7.) ▷삼성전자 표준리서치팀 수석연구원('16.6~'22.8) ▷삼성전자 영국연구소/SIA, Director('13.4~'16.5) ▷삼성전자 표준연구팀 수석연구원('11.3~'13.3) ▷삼성전자 표준연구팀 책임연구원('02.3~'11.2)
 [소프트웨어] 김태호	▷KAIST 전산학 박사 ▷KAIST 전산학 석사 ▷성균관대 정보공학 학사	▷서울여대 정보보호학부 교수('24.3.~'25.5.) ▷ETRI 인공지능컴퓨팅연구소 책임연구원('05.3.~'24.2.) ▷삼성전자 디지털프린팅사업부 책임연구원 ('04.3.~ '05.2.) ▷미국 SRI International International Felllow ('01.7~'02.6)
 [정보보안] 김창오	▷고려대 정보보호학 박사 ▷동의대 전산통계학 석사 ▷동의대 전산통계학 학사	▷㈜야놀자 정보보호분야 이사('21.2.~'25.5.) ▷고려대 정보보호대학원 겸임교수('19.3.~'24.2.) ▷㈜카카오모빌리티 정보보호 이사('18.4.~ '21.2.) ▷㈜쿠팡 정보보호/핀테크 Leader('14.8.~ '18.4.) ▷㈜엔씨소프트 정보보호 총괄 ('07.2..~ '13.5.)

W-Connect 2025: 신진 여성연구자와 함께 여는 AI 리더십의 미래

7.3(목) 09:30~11:50, ICC 제주 301A호

주관 : 한국정보과학회 여성위원회

조직

여성위원회 위원장: 임유진(숙명여대)　　부위원장: 노미나(한양대)

세션 소개

한국정보과학회 여성위원회는 2025 한국컴퓨터종합학술대회(KCC) 기간 중 여성위원회 특별세션을 마련하였습니다. 이번 세션은 AI 기술의 진화와 융합을 이끄는 여성 연구자들의 최신 연구를 주제로, 산업계와 학계에서 활발히 활동 중인 연구자들의 기술 트렌드와 응용 사례를 공유하고자 합니다. 이를 통해 학문적 통찰과 실용적 방향을 함께 모색하는 뜻깊은 자리가 될 것입니다. 지식과 경험을 나누며 교류할 수 있는 본 세션에 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

프로그램

시간	프로그램	연사
09:30 - 09:40	개회사	임유진 교수 (숙명여대)
09:40 - 10:20	대규모 언어 모델 기반 RAG 기술의 발전과 활용 **: RAG(Retrieval-Augmented Generation)는 대규모 언어 모델(LLM)이 외부 지식을 활용하여 답변의 정확성을 높이는 기술입니다. 최근 연구는 LLM의 활용 방식과 외부 지식 통합 전략을 정교화하며, RAG의 효율성과 신뢰성을 높이기 위한 다양한 시도를 이어가고 있습니다. 본 강연에서는 LLM 기반 RAG 기술의 최신 동향과, 성능 향상을 위한 주요 연구 사례들을 소개합니다.**	박서연 교수 (한양대 ERICA)
10:20 - 11:00	Web of Things 환경을 위한 효율적인 PQC-key-Delivery 연구 **: 최근 양자컴퓨터의 급속한 발전으로 기존 공개키 암호체계의 안전성이 위협받고 있어, 이를 대비한 다양한 대응책이 요구됩니다. 본 강연에서는 NIST PQC(Post-Quantum Cryptography) 표준화 및 PQC 전환 연구 현황을 소개하고, Web of Things 환경에서 저사양 디바이스 제약을 극복할 수 있는 경량화된 PQC 키 전달 기법을 소개합니다.**	서승현 교수 (한양대 ERICA)
11:00 - 11:40	몰입형 시스템을 위한 신호 처리 및 디지털 설계 기술의 최신 동향 **: 본 발표에서는 몰입형(Immersive) 시스템의 최신 기술 동향을 살펴본 후, 이를 기반으로 핵심 신호 처리 및 디지털 설계 기법을 다룹니다. 특히, 디스플레이와 연동된 데이터 흐름과 처리 구조를 중심으로 구현 방식을 예시 모델을 분석하며, 실시간 렌더링 및 사용자 인터랙션 기술, 그리고 경량화 및 상용화를 위한 설계 전략을 함께 소개합니다.**	이채은 교수 (한양대)
11:40 - 11:50	폐회사	임유진 교수 (숙명여대)

참가비

해당 행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

후원

숙명여자대학교 인문사회융합인재양성사업단 (HUSS)
한양대학교ERICA 데이터보안·활용 혁신융합대학 사업단 (COSS)

삼성미래기술육성사업 사업설명회

7.3(목) 09:00~10:00, ICC 제주 삼다홀B

주관 : 삼성전자 미래기술육성센터

조직

- 책임자 : 김현수 센터장 (삼성전자)
- 발표자 : 윤재원 PD (삼성전자)

프로그램 소개

삼성미래기술육성사업의 취지와 과제선정 프로세스에 대해 공유하고, 최근 변화된 다양한 과제 지원 제도를 소개함으로써 당 사업에 관심있는 연구자들이 어떻게 과제를 준비하면 좋을지에 대해 설명하고 질의응답을 통해 보다 실질적인 내용을 전해드리고자 합니다.

프로그램

시간	프로그램	연사
09:00 - 09:20	삼성미래기술육성사업 설명회	윤재원 PD (삼성전자)
09:20 - 09:30	ICT 프로그램 선정과제 소개 1	김지응 교수 (연세대학교)
09:30 - 09:40	ICT 프로그램 선정과제 소개 2	서의성 교수 (성균관대학교)
09:40 - 10:00	질의응답	-

AI Computing Workshop with SAIT

7.3(목) 10:00~12:30, ICC 제주 삼다홀B

주관 : 삼성전자 SAIT

조직

- 책임임원 : 삼성전자 SAIT System센터장 김상준 Master
- 담당임원 : 삼성전자 SAIT Computing S/W TU장 이승원Master

프로그램 소개

안녕하십니까? 삼성전자 SAIT는 AI Computing을 주제로 워크숍을 개최하게 되어 기쁘게 생각합니다. 본 워크숍에서는 삼성전자 SAIT에서 수행 중인 최신 연구 성과를 공유하고, AI 시대를 선도하는 컴퓨팅 기술의 발전 방향에 대해 심도있는 논의의 장을 마련하고자 합니다.
AI 기술의 비약적인 발전은 기존 컴퓨팅 패러다임에 커다란 변화를 요구하고 있으며, 이에 따라 메모리 중심 시스템 구조, 고성능/고효율 컴퓨팅, AI 특화 시스템 설계 등 다양한 영역에서 혁신적인 기술들이 제안되고 있습니다. 삼성전자 SAIT는 메모리 중심 AI 컴퓨팅 분야를 선도하는 기업 연구소로서, 이러한 변화의 흐름 속에서 핵심적인 기술 과제와 해결 방향을 모색해 오고 있습니다.
이번 워크숍은 AI 기반 컴퓨팅 기술에 관심 있는 학계 전문가들과 긴밀한 교류를 통해, 연구의 시너지를 도모하고 기술의 미래를 함께 설계해 나가는 소중한 기회가 될 것입니다.

프로그램

시간	프로그램	연사
10:00 - 10:10	Opening & SAIT 소개	김상준 센터장 (삼성전자 SAIT)
10:10 - 10:35	메모리 중심의 AI 컴퓨팅 시스템	유재훈 Master (삼성전자 SAIT)
10:35 - 11:00	Compiler for AI, AI for Compiler	이승원 Master (삼성전자 SAIT)
11:00 - 11:25	Inter- and Intra-Kernel Scheduling Language for DNN Models	김한준 교수 (연세대학교)
11:25 - 11:40	휴식	
11:40 - 12:05	Driving New Opportunities in AI System Semiconductors	이승욱 (삼성전자 SAIT)
12:05 - 12:30	Chiplet 최신 연구 동향 및 전망	김진태 교수 (건국대학교)

참가비

해당 행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

KCC2025 특별세션 — 신진연구자 네트워킹 세션

7.3(목) 16:50~18:00, ICC 제주 삼다홀B

주관 : 한국정보과학회 미디어홍보위원회

조직

조직위원장: 송길태(부산대)

프로그램위원장: 김지응(연세대), 강동현(동국대)

조직위원: 박종혁(고려대), 소순범(광주과학기술원), 오민식(명지대), 이재협(경북대), 정영섭(충북대)

프로그램 소개

본 세션은 대학교에 새롭게 임용된 신진 교수들이 초기 단계에서 마주하는 다양한 고민과 어려움을 함께 나누고 정보를 교류하는 것을 목적으로 합니다. 우선 연구실을 성공적으로 셋업한 세 분의 신진 교수를 연사로 모셔 직접 현장의 생생한 경험담을 듣고 참석자들과 자유롭게 질의응답 및 정보 공유 시간을 가질 예정입니다. 본 행사를 통해 정보과학회 신진 연구자들간 지속적인 소통과 네트워킹이 이어질 수 있도록 정보과학회 신진 연구자 온라인 교류 채널도 함께 소개드릴 예정입니다.

프로그램

(좌장: 김지응 교수)

시간	프로그램	발표자
16:50 - 16:55	개회사	송길태 교수(부산대)
16:55 - 17:05	신진 연구자의 연구비 수주 경험과 팁	김지응 교수(연세대)
17:05 - 17:15	신임 교원의 효과적인 강의 준비 전략	강동현 교수(동국대)
17:15 - 17:25	효율적인 연구실 셋업과 운영 노하우	박은병 교수(연세대)
17:25 - 18:00	자유로운 정보 교류 및 네트워킹	참석자 전원

차세대 Memory & Storage System 워크숍

7.4(금) 10:00~12:00, ICC 제주 302호

주관 : SK하이닉스

조직

- 책임자: 정우석 부사장 (SK하이닉스)
- 실무자: 김한이/이준석/오세진/이정진 TL (SK하이닉스)

초대의 말씀

최근 AI/ML, Big Data Analytics 등 데이터 중심 컴퓨팅 응용이 빠르게 발전하면서 기존 메모리 및 스토리지 시스템의 한계를 극복할 수 있는 차세대 기술에 대한 관심이 급격히 증가하고 있습니다.
이에 SK하이닉스는 “차세대 Memory & Storage System” 워크숍을 통해 메모리 계층 구조를 고려한 차세대 메모리 기술부터 데이터 중심 컴퓨팅 응용 최적화를 위한 연산 기반 메모리 및 스토리지 기술까지, SK하이닉스의 최신 연구 성과를 공유하고 미래 기술 방향을 함께 논의하는 자리를 마련하였습니다.
업계, 학계, 연구소 등 다양한 분야의 전문가 여러분들의 많은 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다.

프로그램

시간	프로그램	발표자
10:00 - 10:25	Device-level Hot-page Tracking for Efficient Memory Tiering	김한이 TL
10:25 - 10:50	Accelerating Vector Search with CMM-Ax: Technical Implementation and Future Directions	이준석 TL
10:50 - 11:00	Break Time	
11:00 - 11:25	Analyzing Utilization of GPU and HBM in LLM Serving Systems	오세진 TL
11:25 - 11:50	Data Analytics Pushdown with Data-aware Computational Storage.	이정진 TL

참가비

해당 행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

튜토리얼

No	연사	프로그램	일시 및 장소
T1	이동헌 교수(고려대)	2시간에 살펴보는 베이지안 최적화의 과거, 현재, 그리고 미래	7.2(수) 10:00-12:00 ICC 제주 201B호
T2	오일석 교수(전북대)	강화 학습과 최신 응용 (Reinforcement Learning and Recent Applications)	7.2(수) 14:00-17:00 ICC 제주 삼다홀B
T4	차승준 책임연구원 (ETRI)	RISC-V 기반 캐시 일관성 메모리 확장 아키텍처: OmniXtend 프로토콜을 활용한 고속 이더넷 인터커넥트 설계와 구현	7.2(수) 14:00-17:00 ICC 제주 402B호
T5	이종욱 교수(성균관대)	Which is Better?: Generative Retrieval vs. Retrieval-augmented Generation	7.2(수) 14:00-17:00 ICC 제주 202호
T6	황순욱 책임연구원 (KISTI)	A Deep Dive into Distributed Training of Large-scale Language Modeling with PyTorch on a Supercomputer	7.3(목) 09:00-12:00 ICC 제주 304호
T7	이의진 교수(KAIST)	LLM 활용 인간중심 컴퓨팅 응용 연구 최신 트랜드 및 시사점	7.3(목) 09:00-11:00 ICC 제주 201B호
T9	조상만 Solutions Architect(AWS)	양자 컴퓨팅의 개념 및 AWS의 양자 컴퓨팅 서비스 소개	7.4(금) 09:00-12:00 ICC 제주 304호
T10	안수남 대표(머플), 이상훈 교수(아주대)	AI 기반으로 좋은 논문을 작성하는 방법	7.4(금) 09:00-12:00 ICC 제주 401A호
T11	송환준 교수(KAIST)	데이터 중심적 선호 최적화를 통한 거대 언어 모델의 신뢰성 강화	7.4(금) 09:00-12:00 ICC 제주 201B호
T12	정이태 연구원 (XCENA)	온톨로지 제작부터 GraphRAG 오픈소스 활용하기	7.4(금) 13:30-16:30 ICC 제주 201B호

T1 / 7.2(수) 10:00~12:00 / ICC 제주 202호

2시간에 살펴보는 베이지안 최적화의 과거, 현재, 그리고 미래 이동헌 교수(고려대)

이 튜토리얼은 베이지안 최적화(Bayesian Optimization; BO)의 기초 이론부터 최신 연구 동향과 응용사례에 이르기까지 3개 섹션으로 구성되어 있습니다. 첫 번째 섹션에서는 BO의 기본 개념을 다루며, 블랙박스 최적화 문제의 정의와 그 핵심 가정, 베이지안 추론의 수학적 기초를 설명합니다. 특히 가우시안 프로세스를 활용한 베이지안 추론의 수학적 특성과 획득 함수(acquisition function)의 개념과 예시를 통해 BO의 기본적인 흐름을 이해할 수 있습니다. 두 번째 섹션은 BO의 발전상에 대해 다룹니다. 정보이론을 활용한 획득 함수 설계, 고차원 최적화 문제를 위한 BO 알고리즘, Multi-objective multi-fidelity BO, robust BO, 그리고 GP 외의 surrogate model을 활용한 BO와 같은 이론적 발전 방향을 소개합니다. 또한, 실용적 관점에서 병렬화 및 비동기화 방식으로 BO 성능을 가속화하는 방법과 딥러닝 및 AutoML 등과의 연계 사례도 다룹니다. 마지막으로 세 번째 섹션에서는 BO의 최신 적용 사례와 미래 전망을 살펴봅니다. 바이오공정, 신소재 합성, 로봇 탐사, 설계 최적화 등 다양한 분야에서 BO가 어떻게 활용되고 있는지에 대해 설명하며, 인공지능 기반 자동 실험 및 지능형 연구 환경에서 BO의 역할을 예측합니다. 이 튜토리얼에서는 최신 연구사례를 바탕으로 이론적 발전과 현실 응용을 아우르며, 특히 지난 5년간 발표된 연구사례들을 집중적으로 포함하여 BO의 발전과 미래에 대한 통찰을 함께 살펴보고자 합니다. 원래 3시간으로 계획하였으나 2시간으로 축약되었기에 아래 강의계획에서 내용을 선별하여 진행할 예정입니다.

T2 / 7.2(수) 14:00~17:00 / ICC 제주 삼다홀B

강화 학습과 최신 응용(Reinforcement Learning and Recent Applications) 오일석 교수(전북대)

강화 학습은 자율주행과 지능 로봇 같은 현대적인 응용을 구현하는데 필수 도구다. 이 강연에서는 강화 학습의 기초 원리부터 가치 기반과 정책 기반 학습 알고리즘을 체계적으로 설명한다. 학습 알고리즘 간의 관련성과 차별성을 명확히 드러냄으로써 알고리즘의 동작 원리를 직관적으로 이해할 수 있는 길로 안내한다. 흉내 학습이 강화 학습과 어떻게 결합하여 복잡한 문제를 해결하는지 설명한다. 지능 게임, LLM, 자율주행, 지능 로봇을 구현할 때 딥러닝 모델을 어떻게 설계하고 강화 학습을 어떻게 적용하는지 구체적 제품을 가지고 설명한다. 이런 복잡한 과업을 학습할 때 발생하는 문제점과 해결책을 소개한다. 특히 잠복 공간에서 학습함으로써 과업 일반화를 달성하는 알고리즘을 상세히 설명한다.

T4 / 7.2(수) 14:00~17:00 / ICC 제주 402B호

RISC-V 기반 캐시 일관성 메모리 확장 아키텍처:
OmniXtend 프로토콜을 활용한 고속 이더넷 인터커넥트 설계와 구현 차승준 책임연구원(ETRI)

최근 CXL(Compute Express Link)과 같은 고속 인터커넥트 기술이 주목받으면서, 메모리 확장성과 자원 풀링(Resource Pooling)을 지원하는 차세대 아키텍처에 대한 관심이 급증하고 있습니다. 특히 이기종 시스템 간의 캐시 일관성(Coherence) 유지와 공유 메모리 구조 구현은 고성능 컴퓨팅(HPC) 및 AI/데이터 중심 워크로드의 핵심 기술입니다.

본 튜토리얼은 이러한 흐름 속에서 RISC-V 기반 오픈 하드웨어 생태계를 바탕으로 한 고속 캐시 일관성 메모리 확장 기술인 OmniXtend를 중심으로 진행됩니다. OmniXtend는 이더넷을 기반으로 작동하는 캐시 일관성 인터커넥트 프로토콜로, 공유 메모리 구조를 네트워크 상에서 유지하는 데 핵심적인 역할을 하며, CXL의 상보 기술로 부각되고 있습니다.

강의는 RISC-V 아키텍처의 기본 구조 및 확장 메커니즘에 대한 소개로 시작하여, OmniXtend 프로토콜의 내부 구조, 메시지 포맷, 동작 방식 등을 상세히 설명합니다. 또한 이를 활용한 시스템 메모리 확장 아키텍처 구현 사례를 공유하고, 실습 세션에서는 FPGA 보드를 기반으로 한 RISC-V 코어와 OmniXtend IP 간 통신 데모를 통해 실제 적용 방법과 하드웨어/소프트웨어 스택 통합 절차를 직접 소개합니다.

T5 / 7.2(수) 14:00~17:00 / ICC 제주 202호

Which is Better?: Generative Retrieval vs. Retrieval-augmented Generation 이종욱 교수(성균관대)

본 강의에서는 거대 언어 모델의 발전에 따라 생성형 검색(Generative Retrieval)과 검색 증강 생성(Retrieval-augmented Generation) 방법론이 차세대 검색 기술로 크게 주목을 받고 있습니다. 본 강연에서는 거대 언어 모델을 활용한 두 가지 방법론에 대한 개념과 구조를 소개하고, 어떻게 차별화되는지를 탐구합니다. 특히, 생성형 검색에 대한 최근 연구 동향을 살펴보며, 기존의 검색 모델과 어떤 차이가 있는지 논의합니다. 또한, 검색 증강 생성의 장점과 이를 활용한 최근 연구 사례도 함께 살펴봅니다. 마지막으로, 생성형 검색 및 검색 증강 생성의 발전 방향과 이를 구현하기 위한 기술적 과제에 대해 살펴보며, 향후 연구 및 개발의 방향성을 제시합니다.

T6 / 7.3(목) 09:00~12:00 / ICC 제주 304호

A Deep Dive into Distributed Training of Large-scale Language Modeling with PyTorch on a Supercomputer

황순욱 책임연구원(KISTI)

This tutorial provides a comprehensive guide to large-scale distributed training on SLURM-managed supercomputers. It briefly covers basics of collective communications in message passing, delving into data parallelism techniques such as Data Parallelism (DP) and Distributed Data Parallelism (DDP) in PyTorch, and model parallelism techniques including Tensor Parallelism, Pipeline Parallelism, and 3D Parallelism, with hands-on PyTorch code examples. It also covers how to set up and leverage distributed training tools like Megatron-LM and DeepSpeed to efficiently run the PyTorch codes using multiple GPUs on a supercomputer.

T7 / 7.3(목) 09:00~11:00 / ICC 제주 201B호

LLM 활용 인간중심 컴퓨팅 응용 연구 최신 트랜드 및 시사점

이의진 교수(KAIST)

대규모 언어모델(LLM)의 기본 개념 소개와 최신 학술대회 출판논문 분석(CHI'25 포함)을 통한 LLM 기반 인간중심 컴퓨팅 응용 연구 트렌드와 시사점을 다룬다. 인간-AI 상호작용, 프롬프트 설계 및 평가 방법론, LLM 기반 페르소나 시뮬레이션 활용 연구 사례를 논의한다. 또한, LLM을 활용한 헬스케어 및 웰빙, 학습, 디자인 및 창의성, 프로그래밍 지원과 같은 다양한 응용 연구 사례를 소개한다. LLM을 활용한 챗봇 개발에 대한 실무적인 방안에 대해서도 다룬다. 본 튜토리얼은 LLM과 HCI 연구의 융합적 가능성을 탐구하고자 하는 연구자, 실무자, 학생들에게 유익한 통찰을 제공할 것으로 기대된다.

T9 / 7.4(금) 09:00~12:00 / ICC 제주 401A호

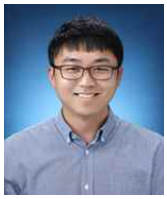
양자 컴퓨팅의 개념 및 AWS의 양자 컴퓨팅 서비스 소개

조상만 Solutions Architect(AWS)

2025년은 독일 물리학자 베르너 하이젠베르크가 양자역학을 수학적으로 표현한 '행렬 역학'을 발표해 양자역학의 근간을 다진 100주년 기념하기 위해, 유엔이 정한 '세계 양자 과학기술의 해' 입니다. 이 세션에서는 '미래의 게임 체인저'라 불리우며 2025년 들어 학계 및 산업계에서 폭발적인 관심을 받고 있는 양자 컴퓨팅 기술에 대해 알아볼 계획입니다. 세션의 주요 내용은 양자 컴퓨터의 개요, 고전 컴퓨터와의 차이, 양자 컴퓨팅에서 필수적인 중첩 및 얽힘 현상을 이용한 양자 정보 처리 등을 포함할 예정입니다. 또한 클라우드 기반의 양자 컴퓨팅 서비스인 Amazon Braket에 대해서도 소개할 계획입니다.

T10 / 7.4(금) 09:00~12:00 / ICC 제주 201A호

AI 기반으로 좋은 논문을 작성하는 방법 안수남 대표(머플), 이상훈 교수(아주대)




LaTeX 기본 개념과 활용법 소개, AI 도구들을 이용한 논문 작성 효율화, 글로벌 상위 학회 및 저널 투고 전략 등 논문 작성 및 최종 합격에 필요한 실전 팁을 제공.

T11 / 7.4(금) 09:00~12:00 / ICC 제주 201B호

데이터 중심적 선호 최적화를 통한 거대 언어 모델의 신뢰성 강화 송환준 교수(KAIST)

선호 최적화는 인공지능이 인간의 가치와 선호를 반영하도록 조정하는 과정입니다. 본 강연에서는 기존의 모델링 기반 최적화를 넘어, 데이터 중심적 선호 최적화를 소개합니다. 이 접근법은 사람이 선호하는 데이터를 구축하고 학습함으로써, 자연스럽게 최적의 출력을 유도하는 방식입니다. 또한, 텍스트 요약과 검색 증강 생성에서 인간-인공지능 가치 연계의 핵심 요소를 탐구하고, 고품질 데이터 생성이 선호 최적화를 어떻게 극대화할 수 있는지를 다룹니다. 본 강연을 통해, 데이터를 기반으로 모델을 조정하는 것이 거대 언어 모델의 신뢰성을 높이는 핵심 요소임을 이해할 수 있습니다.

T12/ 7.4(금) 13:30~16:30 / ICC 제주 201B호

온톨로지 제작부터 GraphRAG 오픈소스 활용하기 정이태 연구원(XCENA)

최근 Retrieval-Augmented Generation(RAG)의 활용 사례가 증가함에 따라, 이에 따른 성능 개선의 필요성 또한 부각되고 있습니다. 기존의 Vector 기반 검색 방식에 의존하던 Vector RAG와 달리, GraphRAG는 그래프 내 노드 간의 의미적 맥락(Semantics) 을 관계로 표현하고, 이를 기반으로 추론(Reasoning) 이 가능하다는 점에서 주목받고 있습니다. 이러한 관심 속에서, 산업계와 학계는 각기 다른 접근 방식으로 GraphRAG 시스템을 설계하고 고도화하고 있으며, 일부는 오픈소스 형태로 공개되며 활발한 연구와 개발이 이어지고 있습니다.

본 튜토리얼에서는 추론의 기반이 되는 온톨로지(Ontology) 를 메타데이터를 활용하여 설계하는 방법부터, 이를 GraphDBMS에 적재하고, 최종적으로 GraphRAG 시스템에서 해당 그래프를 어떻게 활용하는지까지의 전 과정을 핸즈온 실습과 강의를 병행하며 진행할 예정입니다.

산업계 참가자에게는 GraphRAG를 실무에 적용하기 위한 시스템 아키텍처 설계 포인트를, 학계 참가자에게는 LightRAG 엔진에 온톨로지 적용 전후의 질의 결과를 비교 분석하여 논문 주제 도출(Ideation) 에 활용할 수 있는 기회를 제공할 예정입니다.

워크샵

7.2(수)

No.	주관	세션명	일시 및 장소
W1	한국전자통신연구원	복합지능 Conversational AI 사업 워크숍	10:00~12:00 ICC 제주 301A호
W2	ETRI, STA테스팅컨설팅, KTR	첨단 AI 안전 및 신뢰성 시험 평가기술 동향	10:00~17:00 ICC 제주 401A호
W3	정보통신기획평가원	2025년 SW컴퓨팅산업원천기술개발사업 기술·성과교류회	10:00~18:00 ICC 제주 402A호
W4	정보통신기획평가원	2025년 인공지능첨단원천유망기술개발/차세대생성AI 기술개발사업 개방형 기술성과교류회	13:00~18:00 ICC 제주 203호
W5	서울대학교 데이터사이언스대학원	서울대/초거대AI모델 및 플랫폼 최적화 센터 워크숍 (비공개 워크샵)	14:00~18:00 ICC 제주 한라홀A
W6	고려대학교 융합소프트웨어 연구소	2025 디지털 헬스 플랫폼 하계워크샵 (비공개 워크샵)	14:00~18:00 ICC 제주 301A호
W7	한국전자통신연구원	산업용 로봇 AI를 위한 임바디드 행동지능 기술 워크숍 (비공개 워크샵)	13:00~18:00 ICC 제주 301B호
W8	한국과학기술원	Weather AI 워크숍	13:30~16:30 ICC 제주 302호
W9	CG&I 소사이어티	CG&I 소사이어티 메타버스+AI+XR 워크샵 (유료 워크샵)	13:00~17:00 ICC 제주 303A호
W10	한국과학기술원	실가상 환경 다중촉감 인터페이스 기술 교류 워크숍 (KAIST) (비공개 워크샵)	13:00~18:00 ICC 제주 304호
W11	인하대학교 SW중심대학사업단	INHA SW/AI기반 탄소중립 인재양성 워크숍 (비공개 워크샵)	13:30~16:30 ICC 제주 401B호
W12	포티투마루 컨소시엄	산업융합형 멀티모달 생성 인공지능 인재양성 워크숍 (비공개 워크샵)	13:00~18:00 ICC 제주 201A호
W13	JTC 1/SC35 WG 9 (Natural user interfaces and interactions), 중앙대학교 SW스타랩	ISO/IEC JTC 1/SC35 사용자 인터페이스 워크숍	15:00~18:00 ICC 제주 201B호

복합지능 Conversational AI 사업 워크숍

7.2(수) 10:00 ~ 12:00, ICC 제주 301A호

주관 : 한국전자통신연구원 복합지능연구실 Conversational AI 개발팀

조직

사업책임자: 김상훈(ETRI)

사업참여자: 김동현, 윤승, 최무열, 이민규, 방정욱, 김민수, 김승희, 이성엽, 최용석 (이상 ETRI), 임요한, 김선희, 최현정(이상 UST), 이영직(초빙)

세션 소개

본 워크샵에서는 과기정통부 출연 ETRI 기본사업으로 수행중인 “복합지능 기반 Conversational AI 기술 개발” 사업의 2025년 상반기 연구내용을 공유하고, 최근 대화형 AI 관련 주요 이슈와 기술 현안에 대하여 다양한 의견 교류를 통해 향후 연구방향에 반영하고자 함

프로그램

시간	발표 제목	발표자
10:00 - 10:10	복합지능 기반 Conversational AI 사업 소개	김상훈 (ETRI)
10:10 - 11:30	대화형 상호작용 AI 기술	방정욱, 이민규 (ETRI)
11:30 - 12:00	교감형 동시통역 AI 기술	김민수, 최무열 (ETRI)
12:00 - 12:05	마무리	김상훈 (ETRI)

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

첨단 AI 안전 및 신뢰성 시험 평가기술 동향

7.2(수) 10:00 ~ 17:00, ICC 제주 401A호 (및 온라인 https://shorturl.at/n92MV)

주최 및 주관 : ETRI, STA테스팅컨설팅, KTR **후원 : 한국정보과학회, 대한의료인공지능학회**

조직

책임자 : 최영재 이사(㈜에스티에이테스팅컨설팅)

세션 소개

본 워크숍은 급속히 발전하고 있는 첨단 인공지능 기술 - 대규모 언어 모델(LLM), 기초 모델(Foundation Model, FM) 등 - 을 사용하는 AI 시스템에 대한 안전과 신뢰성 확보를 위한 시험평가 기술의 최신 동향과 기술적 도전과제를 공유하는 자리로 만들었습니다.

이번 워크숍에서는 인공지능 산업계에서 진행 중인 표준화 활동과 함께, 전통적인 소프트웨어 공학 및 안전/보안 관점에서의 기술 동향을 살펴보고, 다양한 사례들도 조명할 예정입니다. 이를 통해 첨단 인공지능에 대한 안전과 신뢰성 확보를 위해 기업과 개인이 어떠한 준비와 대응이 필요한지를 살펴고 추가적으로 필요한 기술/표준/정책에 대한 인사이트를 나누고자 합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
오전 세션 (09:30 ~ 12:00)		
09:30 - 10:00	등록 및 개회	
10:00 - 10:30	AI 테스팅 기술의 국제 동향 및 활용 사례	STA 최영재 이사
10:30 - 11:00	AI 레드팀 데이터셋 구축 및 주요 운영 사례 소개	셀렉트스타 김민우 팀장
11:00 - 11:30	AI 레드팀 활용 도구 및 플랫폼 소개	KTR 이준형 책임연구원
11:30 - 12:00	의료 분야 첨단 AI 안전 및 신뢰성 기술 동향	분당서울대 이충근 교수
오후 세션 (13:30 ~ 17:00)		
13:30 - 14:00	의료 LLM(대규모 언어모델)의 최신 평가 기술	연세대 김휘영 교수
14:00 - 14:30	금융보안원 AI 시험/평가 사례	금융보안원 박대영 선임연구원
14:30 - 15:00	생성형 AI를 활용한 자동차 위협 모델링 자동화 사례	아우토크립트 주승환 박사
15:00 - 15:30	휴식 시간	
15:30 - 16:00	AI-BOM (AI 제품 구성 정보 관리) 최신 동향	KTR 최정윤 책임연구원
16:00 - 16:30	안전한 AI 활용을 위한 민감정보 비식별화 기술 동향	개인정보보호위원회 주문호 사무관
16:30 - 17:00	첨단 AI 안전 및 신뢰성 표준화 동향	ETRI 전종홍 책임연구원
17:00 - 17:10	Wrap-up 및 폐회	

※ 각 세션 사이에 휴식 및 네트워킹 시간이 포함됩니다.

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

2025년 SW컴퓨팅산업원천기술개발사업 기술·성과교류회

7.2(수) 10:00~18:00, ICC 제주 402A호

주관 : 정보통신기획평가원

조직

- 책임자 : 송종철 팀장(정보통신기획평가원) - 실무자 : 박혜림 책임(정보통신기획평가원)

세션 소개

정보통신기획평가원(IITP)은 ICT R&D 수행과제 연구 질적 향상 및 성과 극대화 등을 위해 **기술 · 시장전문가, 수요자, 투자자(VC), 동료연구자 등이 참여**하는 **SW컴퓨팅산업원천기술개발사업의 개방형 기술성과교류회(Peer review)에 다양한 산학연 전문가를 초대합니다.**

개방형 기술성과교류회(Peer review)는 다음과 같이 **연구자에게는 기술공유 · 축적**과 **다양한 전문가의 피드백으로 수행연구의 질적 향상을 도모**하고, 개**발 중인 기술 및 연구성과를 투자자 및 수요자 등에게 선보이는 기회 제공을 목적**으로 추진합니다.

① **(기술공유 · 축적) 연구자간 기술공유 뿐만아니라 미참여 연구기관에게도 기술공유를 통한 기술축적, 추가 연구, 수요 발굴** 등의 기회를 제공합니다.

② **(연구 질적 향상) 동료 연구자 뿐만아니라 전문가, 수요자, 투자자 등**의 **폭넓은 피드백을 통한 연구 완성도 및 가속화 향상을 지원합니다.**
- **최근 기술변화 및 연구내용 등의 체계적인 리뷰 · 분석**을 통한 **연구방향 조정 · 검토** 등으로 연구질적 향상을 지원합니다.

③ **(연구간 시너지 강화) 연구자간 관련 연구들의 연계를 통해 연구성과 시너지 창출 및 체계적인 패키징** 지원으로 **시장 진출 가능성을** 제고합니다.

④ **(시장 파트너쉽 기회 제공)** 시장의 다양한 **잠재 수요·투자자에게 개발기술 사전 공개를 통해,** 사업화 및 투자 등의 **파트너쉽 기회를 창출합니다.**

연구자간 관련 연구들의 연계를 통해 연구성과 시너지 창출과 연구 완성도 및 가속화 향상을 위해 **기술 · 시장전문가, 수요자, 투자자(VC), 동료연구자 등이 함께 고민**하는 **개방형 기술성과교류회(Peer review)**에 **다양한 산학연 전문가와 회원사 및 회원들에게 적극적인 홍보 부탁**드립니다.

▶ 일정/장소 : `25년 7월 2일(수)~7월 3일(목), 13:20~17:30, 제주 ICC 402A홀
▶ 온라인 참여 링크 : https://www.youtube.com/channel/UCGUKNSSKNFMRUSIhrkS6HzQ (유튜브 정통방통)
(미팅룸 : SW컴퓨팅산업원천기술개발사업 기술성과교류회)

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:00 - 13:20	개회식 및 인사말씀	IITP 송종철 팀장
13:20 - 14:10	XR 디바이스 기반의 원격 파일럿 및 투시형 서비스 기술 개발	한국전자기술연구원 (박우출)
14:10 - 15:00	SDR의 개방형 생태계 구축을 위한 RISC-V 기반 시스템 소프트웨어 기술개발	한국전자통신연구원 (안신영)
15:00 - 15:50	무인이동체 감시장비에 탑재되는 환경 적응형 온디바이스 소프트웨어 기술 개발	한국전자통신연구원 (한규원)
15:50 - 16:40	온디바이스 로봇 지능 지원 SW플랫폼 핵심 기술 개발	한국전자통신연구원 (김정시)
16:40 - 17:00	- IITP 평가위원 모집 안내 - 마무리	IITP 양성빈 팀장 IITP 송종철 팀장

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

2025년 인공지능첨단원천유망기술개발/차세대생성AI기술개발사업 개방형 기술성과교류회

7.2(수) 13:00~18:00, ICC 제주 203호

주관 : 정보통신기획평가원

조직

- 책임자 : 어지영 팀장(정보통신기획평가원)
- 실무자 : 김지균 수석(정보통신기획평가원)

세션 소개

정보통신기획평가원(IITP)은 ICT R&D 수행과제 연구 질적 향상 및 성과 극대화 등을 위해 **기술·시장전문가, 수요자, 투자자(VC), 동료연구자 등이 참여**하는 **인공지능첨단원천유망기술개발·차세대생성AI기술개발사업**의 **개방형 기술성과교류회(Peer review)에 다양한 산학연 전문가를 초대합니다.**

개방형 기술성과교류회(Peer review)는 다음과 같이 **연구자에게는 기술공유 · 축적**과 **다양한 전문가의 피드백으로 수행연구의 질적 향상을 도모**하고, **개발 중인 기술 및 연구성과**를 **투자자 및 수요자 등에게 선보이는 기회 제공을** 목적으로 추진합니다.

① **(기술공유 · 축적) 연구자간 기술공유 뿐만아니라 미참여 연구기관에게도 기술공유를 통한 기술축적, 추가 연구, 수요 발굴** 등의 기회를 제공합니다.

② **(연구 질적 향상) 동료 연구자 뿐만아니라 전문가, 수요자, 투자자 등**의 폭넓은 **피드백을 통한 연구 완성도 및 가속화 향상을 지원합니다.**
- **최근 기술변화 및 연구내용 등의 체계적인 리뷰 · 분석**을 통한 **연구방향 조정 · 검토** 등으로 연구질적 향상을 지원합니다.

③ **(연구간 시너지 강화) 연구자간 관련 연구들의 연계를 통해 연구성과 시너지 창출 및 체계적인 패키징** 지원으로 **시장 진출 가능성을** 제고합니다.

④ **(시장 파트너쉽 기회 제공)** 시장의 다양한 **잠재 수요·투자자에게 개발기술 사전 공개를 통해**, 사업화 및 투자 등의 **파트너쉽 기회를 창출합니다.**

이번 **개방형 기술성과교류회(Peer review)가 진행되는 사업**은 `23년부터 총 258억원이 투입되어 `26년까지 **차세대 인공지능 기술확보를 목표로 9개 과제에 많은 연구기관이 연구를 수행**하고 있습니다.

연구자간 관련 연구들의 연계를 통해 연구성과 시너지 창출과 연구 완성도 및 가속화 향상을 위해 **기술 · 시장전문가, 수요자, 투자자(VC), 동료연구자 등이 함께 고민**하는 개방형 기술성과교류회(Peer review)에 여러분의 적극적인 참여와 많은 의견을 부탁드립니다.

이번 **개방형 기술성과교류회(Peer review)는 누구나 참여가 가능**하며, **온라인으로도 진행**되오니 현장 참여가 어려운 전문가는 온라인 참여가 가능합니다.

▶ 행사명 : 2025 IITP 인공지능 분야 개방형 기술성과교류회 & 피어리뷰
▶ 협력행사명 : 2025 한국컴퓨터종합학술대회(KCC2025, 학술대회 등록 불필요)
▶ 일정/장소 : `25년 7월 2일(수) ~ 3일(목), 제주국제컨벤션센터(ICC제주)
▶ 시간 - (세션1) 인공지능첨단원천유망기술개발 : 7월 2일(수) 13:00~18:30
  * 온라인 참여 링크 : https://youtube.com/live/nBSoQAB9kLs?feature=share
- (세션2) 차세대생성AI기술개발 : 7월 3일(목) 9:00~12:00
  * 온라인 참여 링크 : https://youtube.com/live/q9yOizZi3gA?feature=share

감사합니다.

프로그램

▶ **7/2 (수)** (세션1) 인공지능첨단원천유망기술개발사업 성과교류회

시간	발표 제목	발표자
13:00 - 13:05	개회식 및 인사말씀	IITP
13:05 - 13:10	기술성과 교류회, 청렴 준수, 평기위원·기획위원 공모 진행 안내	IITP
13:10 - 14:00	물리화학 원리를 반영한 구조기반 단백질 상호작용 예측 인공지능	백은옥 (한양대학교)
14:00 - 14:50	맞춤형 교육을 위한 과정중심평가(학습진단)인공지능 기술 개발	김기범 (데이터드리븐)
14:50 - 15:40	식량주권 강화를 위한 신품종 육종 인공지능 기술개발	신화선 (KETI)
15:40 - 15:50	휴식	
15:50 - 16:40	차세대 이차전지 성능개선 및 문제해결이 가능한 전해질 개발용 AI시뮬레이터 개발	이상엽 (KETI)
16:40 - 17:30	산업적용을 위한 AI기반 초분광 영상실시간 분석 기술 개발	임태훈 (지뉴소프트)
17:30 - 18:20	촉각으로 감지될 수 있도록 변형되는 투명 화합물 개발용 AI 시뮬레이터 개발	김기응 (KAIST)
18:20 - 18:30	총평/마무리	

라이브 방송 QR

* (세션1) Live 시청 : https://youtube.com/live/nBSoQAB9kLs?feature=share

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

서울대/초거대AI모델 및 플랫폼 최적화 센터 워크숍

7.2(수) 14:00~18:00, ICC 제주 한라홀A

주관 : 서울대학교 데이터사이언스대학원 (GSDS) / 초거대AI모델 및 플랫폼 최적화 센터 (ERC)

조직

- 조직위원장 : 이재진(서울대)
- 프로그램위원 : 김태섭(서울대), 이상원(서울대), 조요한(서울대)

세션 소개

초거대 AI 기술은 산업 전반에 혁신을 이끄는 핵심 동력으로 부상하고 있으나, 모델 크기, 플랫폼 성능, 전력 효율, 한국어 기반 신뢰성 등 여러 한계에 직면해 있습니다. 본 프로그램은 이러한 문제를 해결하기 위해 응용, 알고리즘, 플랫폼을 아우르는 전체적 최적화(Holistic Optimization)를 지향하며, 경량 초거대 AI 모델과 이를 위한 실행 플랫폼, 학습·추론 알고리즘, 응용 기술을 통합적으로 개발하고 실증함으로써 국내 AI 기술의 경쟁력을 강화하고 산업계에 실질적으로 확산시키는 것을 목표로 합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
14:00 - 14:10	개회사	이재진 교수 (서울대학교)
14:10 - 15:00	GSDS/ERC 연구 세션1	1세부 과제 참여 연구실
15:00 - 15:50	GSDS/ERC 연구 세션2	2세부 과제 참여 연구실
15:50 - 16:20	휴식 및 포스터 세션	
16:20 - 17:10	GSDS/ERC 연구 세션3	3세부 과제 참여 연구실
17:10 - 18:00	GSDS/ERC 연구 세션4	GSDS 연구원

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

2025 디지털 헬스 플랫폼 하계워크샵

7.2(수) 14:00~17:00, ICC 제주 301A호

주관 : 고려대학교 융합소프트웨어 연구소

조직

조직위원장: 유혁 교수 (고려대 정보대학)

프로그램 위원: 유연호 박사 (고려대 융합소프트웨어 연구소)

세션 소개

안녕하십니까? 고려대학교 융합소프트웨어 연구소에서 2025 디지털 헬스 플랫폼 하계워크샵을 준비하였습니다. 이 행사에서는 최근 헬스·AI 융합 분야에서 진행되고 있는 디지털 헬스케어를 위한 최신 연구·기술을 공유합니다. 디지털 헬스 플랫폼 연구 진행상황을 심도 있게 고류하고, 관련 분야의 연구진들이 모여 주요 이슈와 기술에 관하여 발표하고 의견을 교환하는 이번 행사에 여러분을 초대합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
14:00 - 14:05	환영사	유혁 교수
14:05 - 14:35	Monocular Image-Based 3D Reconstruction for Food Calorie and Portion Estimation	고가연 연구원 (정원기 교수)
14:35 - 15:05	Unsupervised ECG Anomaly Detection	김진규 교수
15:05 - 15:35	웨어러블 디바이스를 위한 12-lead ECG 복원 모델	이준석 연구원
15:35 - 15:55	휴식	
15:55 - 16:25	차분 프라이버시 기반 헬스 데이터 분석 기법	김남일 연구원 (정연돈 교수)
16:25 - 16:55	Quantifying Security in Volume-Hiding Searchable Symmetric Encryption Schemes With a Novel Scoring Metric	안강모 연구원 (허준범 교수)
16:55 - 17:00	폐회사 및 마무리	유혁 교수

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

산업용 로봇 AI를 위한 임바디드 행동지능 기술 워크숍

7.2(수) 13:00~18:00, ICC 제주 301B호

주관 : ETRI 디지털융합연구소 지능 · 제조융합연구실

조직

사업책임자: 한효녕(ETRI)

관련기관: ETRI, CMES, Infofla

세션 소개

산업용 로봇의 고난도 조작을 위한 최신 로봇AI 기술 중 생성형 AI 기술에 대한 고찰을 통해 과제의 기술적 방향성 정립을 하고자 함

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:00 - 13:10	개회 및 참석자 소개	한효녕/ETRI
13:10 - 14:00	Diffusion Policy — Concept & Architecture	박준희/ETRI
14:10 - 15:00	Flow Matching in π_0 — Concept & Algorithm	박준희/ETRI
15:10 - 16:00	π_0 Code 분석	임성근/Infofla
16:10 - 16:40	$\pi_{0.5}$ Architecture, FAST	안혜영/ETRI
16:40 - 18:00	Future Work (with discussion)	박준희/ETRI

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

Weather AI 워크숍

7.2(수) 13:30~16:30, ICC 제주 302호

주관 : 한국과학기술원(KAIST)

조직

- 조직위원: 김현우(KAIST), 함유근(서울대학교), 홍영준(서울대학교), 전해곤(GIST)

세션 소개

안녕하십니까? 2025 한국컴컴퓨터종합학술대회 워크숍에 여러분을 초대합니다. 최근 지구 온난화로 인해 산불, 폭염, 폭우 등 다양한 극한 기상현상이 빈번히 발생하고 있습니다. 본 워크숍에서는 인공지능 기반의 기후 및 기상 예측과 대응을 위한 최신 기술과 주요 이슈를 소개하고자 합니다. 아울러, 대기과학, 수리과학, 인공지능 등 다양한 분야의 전문가들과 연구소, 대학, 산업체가 함께 모여 관련 연구와 의견을 교류하는 자리를 마련하였습니다. 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:30 - 13:35	개회사	
13:35 - 13:50	대기-지면 결합 딥러닝 모델 기반 폭염 예측 시스템 개발	함유근 교수 (서울대학교)
13:50 - 14:10	장기 기후 예측을 위한 딥러닝 모델 학습능력 개선	강대현 선임연구원 (KIST)
14:10 - 14:25	전지구 대기 모델링을 위한 기초모델	김현우 교수 (KAIST)
14:25 - 14:45	AI 기반 기상 예측의 확장성: 단기 강수 정밀도 향상에서 전지구 기초 모델까지	정민찬 연구원 (KAIST)
14:45 - 15:15	휴식 및 토론	
15:15 - 15:35	Overview of AI/ML research activities at KMA/NIMS	이해숙 과장 (국립기상과학원)
15:35 - 15:50	정확하며 실시간성을 갖는 태풍 이동경로 추정 연구	전해곤 교수 (GIST)
15:50 - 16:10	다중 위성 영상자료를 활용한 지표면 온도 초해상화	최예지 CTO (DI LAB)
16:10 - 16:25	수리기계학습을 통한 강우 및 폭우 예측 모델 개발	홍영준 교수 (서울대학교)
16:25 - 16:30	폐회사	

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

CG&I 소사이어티 메타버스+AI+XR 워크샵

7.2(수) 13:00~17:00, ICC 제주 303A호

주관 : CG&I 소사이어티

조직

- 조직위원장: 이영호(목포대) - 프로그램위원: 신춘성(전남대), 김영원(금오공대), 신재은(연세대)

행사 소개

CG&I 소사이어티가 주최하는 이번 워크숍에 여러분과 함께하게 되어 즐겁습니다. 최근 생성AI의 발전은 컴퓨터 그래픽스와 인터랙션, 그리고 디자인 전반에 걸쳐 커다란 변화를 이끌고 있습니다. 생성AI를 기반으로 한 기술들은 기존의 디자인 프로세스를 혁신하고, 상상력과 창의성을 현실로 구현할 수 있는 새로운 방법들을 제시하고 있습니다. 오늘 이 자리에는 여러 분야의 전문가를 모시고, 최신 연구 성과와 미래의 가능성을 함께 살펴보고자 합니다. 각자의 경험과 시각을 공유하며, 앞으로 우리가 나아가야 할 방향에 대해 심도 있는 논의가 이루어지기를 기대합니다. 감사합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:00 - 13:10	개회사	이영호 (목포대)
13:10 - 13:30	시각디자인의 확장: 사용자 경험과 공공문제 해결을 위한 융합적 접근	김진경 (목포대)
13:30 - 13:50	가상캐릭터를 통한 가상과 실재의 융합	서재인 (목포대)
13:50 - 14:10	실감형 확장현실을 위한 후각 기술 동향	신춘성 (전남대)
14:10 - 14:30	휴식	
14:30 - 14:50	AR 스토리텔링을 위한 증강서사공간 정의와 분류	신재은 (연세대)
14:50 - 15:10	XR에서의 3D 아바타 표현	윤보람 (KAIST)
15:10 - 15:30	Haptic & VR	유용재 (한양대)
15:30 - 15:50	휴식	
15:50 - 16:10	뇌-컴퓨터 인터페이스 기반 콘텐츠 개발 및 상호작용 연구	안민규 (한동대)
16:10 - 16:30	스마트 글래스를 이용한 원격의료지도 사례 연구	이영호 (목포대)
16:30 - 17:00	정보과학회 CG&I 소사이어티 이사회	
17:30 - 20:00	저녁식사	

참가비

등록구분	회원구분	KCC+분과행사 참가시	분과행사만 참가시
사전등록	학생회원	30,000원	60,000원
	일반회원	50,000원	100,000원
	비회원(학생)	40,000원	70,000원
	비회원(일반)	60,000원	110,000원
현장등록	학생회원	40,000원	70,000원
	일반회원	60,000원	110,000원
	비회원(학생)	50,000원	80,000원
	비회원(일반)	70,000원	120,000원

실가상 환경 다중촉감 인터페이스 기술 교류 워크숍 (KAIST)

7.2(목) 13:00~18:00, ICC 제주 304호

주관 : 한국과학기술원 (KAIST)

조직

조직위원장: 경기욱 (KAIST), 윤상호 (KAIST)

세션 소개

안녕하십니까? 실가상 환경 다중촉감 인터페이스 기술 교류 워크숍입니다. 해당 워크숍은 비공개로 진행 예정입니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:00 - 13:10	개회사	경기욱 (KAIST)
13:10 - 13:25	필름형 가변형 구동기 연구	경기욱 (KAIST)
13:25 - 13:40	미세 촉감 구현을 위한 전기진동연구	한경원 (서울대)
13:40 - 13:55	투명유연 다축 촉각 센서 연구	김상연 (한국기술교육대)
13:55 - 14:05	Q&A	
14:05 - 14:20	기능성 소재를 이용한 3D 프린팅연구	스티브 박 (KAIST)
14:20 - 14:35	오리가미기반 촉각장치 연구	송가혜 (KIST)
14:35 - 14:50	다중 촉감 구동기용 드라이버 연구	최동수 (금오공과대학)
14:50 - 15:00	Q&A	
15:00 - 15:20	Break	
15:20 - 15:35	다중촉감 추론 시스템 및 적응형 다중촉감 생성	윤상호 (KAIST)
15:35 - 15:50	촉각 초해상화 및 고해상화 생성	신병석 (인하대)
15:50 - 16:15	영역기반 촉감 생성 및 인지/지각 모델 기반 햅틱 렌더링	최승문 (POSTECH)
16:15 - 16:25	Q&A	
16:25 - 16:40	혼합 촉감을 위한 제어시스템	전석희 (경희대)
16:40 - 16:55	고속 센서/자극기 통합 인터페이스	채병규 (ETRI)
16:55 - 17:10	감각 조작 인터랙션을 위한 시스템	이재연 (UNIST)
17:10 - 17:25	다중촉감 지원 공간컴퓨팅 저작/공유/협업 플랫폼 구축	하태진 (버넥트)
17:10 - 17:25	Q&A	
17:25 - 17:30	폐회사	윤상호 (KAIST)

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

INHA SW/AI기반 탄소중립 인재양성 워크숍

7.2(수) 13:30~16:30, ICC 제주 401B호

주관 : 인하대학교 SW중심대학사업단

조직

- 위원장: 권장우(인하대)
- 위원: 권구인, 정진만, 심정섭, 박준석, 노희준, 서영덕, 이어진, 권현수, 김도국, 김병형, 이상선, 이필현, 안우진(인하대)

세션 소개

인하대학교 SW중심대학사업단에서는 SW/AI기반 탄소중립 인재양성을 위한 다양한 교육 및 프로그램을 기획하여 운영하고 있습니다. 지난 4년 간의 사업성과를 점검하고 앞으로의 더 나은 교육을 위한 발전방향을 모색하기 위해 'INHA SW/AI기반 탄소중립 인재양성 워크숍'을 준비하였습니다. 본 워크숍은 SW전공교육, SW기초교육, SW융합교육, 산학협력 등 SW교육파트를 세분화하여 연구주제를 설정하고, 각 연구분반별로 SW/AI기반 탄소중립 인재양성을 위한 전략에 대해 발표하고 공유합니다. 이를 통해 우리나라 및 글로벌시대를 이끌어 나갈 SW/AI 핵심인재를 양성하고자 합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:30 - 13:40	개회사	위원장: 권장우
13:40 - 15:30	SW/AI기반 탄소중립 인재양성을 위한 연구결과 및 전략 발표	연구위원분반별 발표
15:30 - 16:30	질의응답 및 토의	참석자 전원

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

산업융합형 멀티모달 생성 인공지능 인재양성 워크숍

7.2(수) 13:00~18:00, ICC 제주 201A호

주관 : 포티투마루 컨소시엄

조직

- 조직위원장 : 김동환(포티투마루)
- 프로그램위원 : 박인규 교수(인하대), 송길태 교수(부산대), 심재영 교수(UNIST), 이지형 교수(성균관대) (가나다순)

세션 소개

안녕하십니까? 포티투마루 컨소시엄에서 2025 한국컴퓨터종합학술대회 워크숍을 준비하였습니다. 이 행사에서는 과학기술정보통신부, 정보통신기획평가원에서 지원하고 포티투마루 컨소시엄에서 추진하고 있는 생성AI선도인재양성사업, 산업융합형 멀티모달 생성 인공지능 인재양성 사업의 참여연구원과 관계자분들을 모시고 사업 추진 현황과 기술 트렌드에 대한 논의를 진행합니다. 관련 기술에 대한 교류와 최신 트렌드 공유를 위한 이번 행사에 여러분을 초대합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:30 - 13:10	개회사	
13:10 - 14:00	생성AI 선도인재양성사업 소개 및 2차년도 추진 현황 보고	포티투마루 정휘웅 소장
14:00 - 14:20	부산대학교 사업 추진 현황 소개	송길태 교수
14:20 - 14:40	성균관대학교 사업 추진 현황 소개	이지형 교수
14:40 - 15:00	울산과학기술원(UNIST) 사업 추진 현황 소개	심재영 교수
15:00 - 15:20	인하대학교 사업 추진 현황 소개	박인규 교수
15:20 - 15:40	휴식	
15:40 - 16:00	수요기관 프로젝트 진행 현황 소개	포티투마루 정휘웅 소장
16:00 - 16:30	우수 연구원 프로그램 소개 및 개별 연구원 연구주제 발표	(사회) 포티투마루 정휘웅 소장 각 연구원
16:30 - 17:00	특강 (제목 미정)	포티투마루 김동환 대표
17:00 - 17:10	향후 일정 안내 및 마무리	포티투마루 정휘웅 소장

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

ISO/IEC JTC 1/SC35 사용자 인터페이스 워크숍

7.2(수) 15:00~18:00, ICC 제주 201B호

주관 : JTC 1/SC35 WG 9(Natural user interfaces and interactions), 중앙대학교 SW스타랩

조직

- 조직위원장 : 김지인(한국열린사이버대학교) - 프로그램위원 : 채영호(중앙대, 위원장), 정혁(ETRI)

세션 소개

안녕하십니까? ISO/IEC JTC 1/SC35 WG9 국내전문위원회(KATS)에서 중앙대학교 SW스타랩과 같이 2025 한국컴퓨터종합학술대회 분과 워크숍을 준비하였습니다. 이 행사에서는 최근 ISO/IEC JTC 1/SC 35 WG9에서 진행되고 있는 제스처 인터페이스 표준화 현황과 이를 이용한 적용사례를 공유합니다. 제스처 인터페이스 분야의 연구진들이 모여 전신동작 및 손/손가락 제스처 표준화 분야의 이슈와 사례에 관하여 발표하고 의견을 교환하는 이번 행사에 여러분을 초대합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
15:00 - 15:05	개회사	조직위원장
15:05 - 15:15	ISO/IEC JTC 1/SC 35 WG9 (Natural user interfaces and interactions) 국제표준화 현황	김지인 교수 (한국열린사이버대학교 부총장, SC35 WG9 Convenor)
15:15 - 15:30	JTC 1/SC 35 WG9 제스처 인터페이스 국제표준화 사례	정혁 박사 (ETRI 책임연구원, SC35 WG1 Convenor)
15:30 - 15:45	JTC 1/SC 35 WG9 CD25421 전신동작 인터페이스 내용	채영호 교수 (중앙대학교 SW스타랩, SC35 WG9 전문위원)
15:45 - 16:00	휴식	
16:00 - 16:20	인간 동작 정의(ISO/IEC CD25421, Describing whole-body movement sequences)의 적용사례	천다혜 박사과정 (중앙대학교)
16:20 - 16:40	인간 동작 정의의 적용의 한계와 Instantaneous velocity overriding에 의한 동작 변형저작	김정준 석사과정 (중앙대학교)
16:40 - 17:00	생성형 AI를 이용한 동작생성의 현황과 적용사례	이정연 석사과정 (중앙대학교)
17:00 - 17:20	강화학습을 통한 동작 변형저작의 가능성과 사례	박성실 박사과정 (중앙대학교)
17:20 - 17:40	손/손가락 동작을 이용한 VR 캐릭터 로코모션	유세혁 석사과정 (중앙대학교)
17:40 - 18:00	Gestures의 한계와 손/손가락 동작 정의 표준의 방향	김경민 박사과정 (중앙대학교)

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

7.3(목)

No.	주관	세션명	일시 및 장소
W14	클라우드바리스타 커뮤니티	클라우드바리스타 제11차 컨퍼런스	13:30~18:00 ICC 제주 삼다홀A
W15	한국전자통신연구원	고난도 로봇 조작을 위한 MMA-FM 기술 워크숍 (비공개 워크샵)	09:00~12:00 ICC 제주 301B호
W16	한국전자통신연구원	제5회 휴먼증강 기술 워크숍	10:00~16:00 ICC 제주 303B호
W17	ETRI, STA테스팅컨설팅, KTR	의료 분야 첨단 AI 안전 및 신뢰성 확보 (비공개 워크샵)	10:00~17:00 ICC 제주 401A호
W18	정보통신기획평가원	2025년 SW컴퓨팅산업원천기술개발사업 기술·성과교류회	10:00~18:00 ICC 제주 402A호
W19	정보통신기획평가원	2025년 국제공동연구 AI 분야 기술·성과교류회	10:00~18:00 ICC 제주 402B호
W20	한국과학기술원	KAIST 그래프 파운데이션 모델 워크숍 (비공개 워크샵)	09:00~12:00 ICC 제주 201A호
W21	정보통신기획평가원	2025년 인공지능첨단원천유망기술개발/차세대생성AI기술 개발사업 개방형 기술성과교류회	09:00~12:00 ICC 제주 203호
W22	정보통신기획평가원	디지털미디어이노베이션기술개발(예타) 신규사업 기획내용 검토회의	15:00~18:00 ICC 제주 301A호
W23	한국전자통신연구원	준지도학습형 언어지능 원천기술 및 이에 기반한 외국어 튜터링 사업 워크샵	13:00~17:30 ICC 제주 302호
W24	서울대학교 차세대데이터센터 연구센터	차세대데이터센터 기술동향 워크샵	13:00~16:00 ICC 제주 400호
W25	한국전자통신연구원	고효율 AI 컴퓨팅 기술 연구 워크샵	13:30~16:30 ICC 제주 201A호
W26	한국과학기술정보 연구원	과학기술 연구생산성 향상을 위한 연구자 AI 개발 (비공개 워크샵)	13:30~17:30 ICC 제주 201B호
W32	한국정보과학회 회원개발위원회	KIISE Membership Workshop (유료 워크샵)	14:00~16:00 ICC 제주 삼다홀B

클라우드바리스타 제11차 컨퍼런스

7.3(목) 13:30~18:00, ICC 제주 삼다홀A

주관 : 클라우드바리스타 커뮤니티

조직

커뮤니티 리더: 강동재(ETRI)

프로그램위원: 클라우드바리스타 메인테이너 및 관계사

세션 소개

안녕하십니까? 클라우드바리스타 커뮤니티에서는 AX 시대, 다양한 이종 클라우드의 혁신적인 활용을 제공하는 클라우드바리스타의 개발 결과물 및 노하우를 공개함으로써 산업계, 학계와 함께 차기 클라우드 생태계에 대응하고자 제11차 컨퍼런스를 개최합니다.
본 행사에서는 클라우드바리스타 기술을 기반으로 국내외 다양한 클라우드를 손쉽게 활용하는 멀티 클라우드 아키텍처 및 주요 기술을 공유하며, 국내 수요자의 니즈와 해결 이슈 등을 논의하고자 여러분을 초대합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:30 - 13:50	프롤로그, 클라우드바리스타 소개영상	
13:50 - 14:40	[트랜드 리포트] AI 코딩 에이전트의 등장과 소프트웨어 엔지니어(링)의 미래	박재홍 마이씨큐 대표
14:40 - 15:20	[Cloud-Barista 개요] 전세계 클라우드를 내 손안에, 멀티 클라우드 One Global Cloud	강동재 커뮤니티 리더
15:20 - 15:40	휴식(Coffee Break)	
15:40 - 16:20	[CB-Spider : 멀티 클라우드 연동] 이종 클라우드 서비스를 동일한 방식으로 제어하기 - One Code, Multi-Cloud	김병섭 기술총괄
16:20 - 17:00	[CB-Tumblebug : 멀티 클라우드 서비스 통합 관리] 이종 클라우드 서비스를 하나의 서비스로 관리하기 One Service for Multi-Cloud	손석호 메인테이너
17:00 - 17:30	[멀티 클라우드 네트워크] 이종 클라우드간 안정적인 네트워크 기반 구축하기 - One Secure Network for Multi-Cloud	김윤곤 메인테이너
17:30 - 18:00	경품 추첨, 에필로그	

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

고난도 로봇 조작을 위한 MMA-FM 기술 워크숍

7.3(목) 09:00~12:00, ICC 제주 301B호

주관 : ETRI 디지털융합연구소 지능 · 제조융합연구실

조직

사업책임자: 한효녕(ETRI)

관련기관: ETRI, CMES, Infofla

세션 소개

고난도 로봇 조작이 필요한 다양한 산업 현장에서 범용적으로 활용 가능한 MMA 파운데이션 모델 기술 개발과제의 수행현황 공유 및 향후 계획 논의 시간

프로그램

시간	발표 제목	발표자
09:00 - 09:50	MMA-FM 과제 ETRI 수행 현황	한효녕/ETRI
10:00 - 10:50	MMA-FM 과제 CMES 수행 현황	신인섭/CMES
11:00 - 11:50	MMA-FM 과제 향후 추진 방향 및 이슈 논의	한효녕/ETRI

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

제5회 휴먼증강 기술 워크숍

7.3(목) 10:00~16:00, ICC 제주 303B호

주관 : 한국전자통신연구원 감각확장연구실

조직

- 책임자 : 정치윤 (한국전자통신연구원)
- 실무자 : 김무섭 (한국전자통신연구원)

세션 소개

안녕하십니까? 한국전자통신연구원 휴먼증강연구실, 감각확장연구실, 탠저블인터페이스창의연구실에서는 인간의 인지, 정서, 감각, 신체 능력을 보조하고 향상시키는 휴먼증강 기술 연구를 수행하고 있습니다. 이 행사에서는 한국전자통신연구원 및 학계에서 진행되고 있는 휴먼증강 관련 최신 기술과 현안들을 공유합니다. 휴먼증강 기술에 관심이 있는 연구진들을 모시고, 해당 분야의 주요 이슈와 기술에 관하여 발표하고 향후 기술 발전에 관한 비전을 공유하며 의견을 교환하는 이번 행사에 여러분을 초대합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
10:00 - 10:10	휴먼증강 기술 워크샵 개회사	신형철 실장 (ETRI)
10:10 - 10:40	청각장애인의 음악 경험 향상을 위한 사용자 중심 연구와 인터페이스 개발	신승용 책임 (ETRI)
10:40 - 11:10	의료 현장 양방향 수어 동시 통역 서비스 기술	이한규 책임 (ETRI)
11:10 - 11:40	시각장애인을 위한 감각대체 기술의 효과적 학습 방안 연구	문경덕 책임 (ETRI)
11:40 - 12:50	중식	
12:50 - 13:30	Multimodal and Beyond: Future of Multimodal LLMs	김범수 교수 (중앙대)
13:30 - 14:00	LLM 기반 헬스케어 AI 기술 동향	정현태 책임 (ETRI)
14:00 - 14:10	Break	
14:10 - 14:50	청각장애인의 정서 표현 지원을 위한 포용적인 AI 기술	최유진 박사 (GIST)
14:50 - 15:30	운동 능력 강화 자율 소프트슈트 기술	손용기 책임 신호철 책임 오창목 선임 (ETRI)
15:30 - 16:00	자극응답 변형 소자 기반 입체 디스플레이 기술	윤성률 실장 (ETRI)

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

의료 분야 첨단 AI 안전 및 신뢰성 확보

7.3(수) 10:00~17:00, ICC 제주 401A호

주최 및 주관 : ETRI, STA테스팅컨설팅, KTR

조직

- 책임자 : 전종홍 책임연구원(ETRI)

세션 소개

본 워크샵은 급속히 발전하는 LLM, FM 등의 첨단 인공지능(AI) 기술을 적용한 디지털 의료제품(DMP)의 안전 및 신뢰성 시험 평가기술의 최신 동향과 기술 과제를 공유하는 자리입니다.

특히 첨단 AI 기술을 적용한 의료제품 현황과 인허가 사례, 첨단AI 기반 의료제품의 안전평가를 위한 위험 분석 기술, 레드팀 테스팅 시험 방법, SW 테스팅 기술 등에 대한 이슈들을 집중적으로 다루고 사례들을 공유합니다. 특히 최근 주목받고 있는 레드팀 테스팅 프로세스와 기술 표준화를 통해 어떻게 안전과 신뢰성을 확보하고, 글로벌 규제 조화를 이끌어야 할지에 대해 집중적으로 논의하고자 합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
오전 세션 09:30 - 12:30	의료분야 AI 안전성 관련 국내외 표준 및 가이드라인 동향	ETRI 전종홍 책임연구원
	LLM 기반 의료기기 인허가 사례 분석	분당서울대 이충근 교수
	AI 레드팀 주요 기법 및 사례 분석 (보안 관점)	KTR 조성호 책임
	AI 레드팀 주요 기법 및 사례 분석 (안전 관점)	STA 이창섭 부장
오후 세션 13:30 - 17:30	글로벌 의료기기 보안 솔루션 적용에 따른 사례 및 국내 적용 방안	클래로티 정완채 수석엔지니어
	첨단 AI DMP 제품 레드팀 테스팅 플랫폼 개요 및 개발 계획	STA 최영재 이사
	첨단 AI DMP 제품 레드팀 시험 방법 및 절차	KTR 이준형 책임
	첨단 AI 디지털의료제품 레드팀 챌린지 2025 계획 발표	ETRI 전종홍 책임연구원

※ DMP: Digital Medical Product
※ 각 세션 사이에 휴식 및 네트워킹 시간이 포함됩니다.

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

2025년 SW컴퓨팅산업원천기술개발사업 기술·성과교류회

7.3(목) 10:00~18:00, ICC 제주 402A호 주관 : 정보통신기획평가원

조직

- 책임자 : 송종철 팀장(정보통신기획평가원) - 실무자 : 박혜림 책임(정보통신기획평가원)

세션 소개

정보통신기획평가원(IITP)은 ICT R&D 수행과제 연구 질적 향상 및 성과 극대화 등을 위해 **기술 · 시장전문가, 수요자, 투자자(VC), 동료연구자 등이 참여**하는 **SW컴퓨팅산업원천기술개발사업의 개방형 기술성과교류회(Peer review)에 다양한 산학연 전문가를 초대합니다.**

개방형 기술성과교류회(Peer review)는 다음과 같이 **연구자에게는 기술공유 · 축적**과 **다양한 전문가의 피드백으로 수행연구의 질적 향상을 도모**하고, 개**발 중인 기술 및 연구성과를 투자자 및 수요자 등에게 선보이는 기회 제공을 목적**으로 추진합니다.

① **(기술공유 · 축적) 연구자간 기술공유 뿐만아니라 미참여 연구기관에게도 기술공유를 통한 기술축적, 추가 연구, 수요 발굴** 등의 기회를 제공합니다.

② **(연구 질적 향상) 동료 연구자 뿐만아니라 전문가, 수요자, 투자자 등**의 **폭넓은 피드백을 통한 연구 완성도 및 가속화 향상을 지원합니다.**
- **최근 기술변화 및 연구내용 등의 체계적인 리뷰 · 분석**을 통한 **연구방향 조정 · 검토** 등으로 연구질적 향상을 지원합니다.

③ **(연구간 시너지 강화) 연구자간 관련 연구들의 연계를 통해 연구성과 시너지 창출 및 체계적인 패키징** 지원으로 **시장 진출 가능성**을 제고합니다.

④ **(시장 파트너쉽 기회 제공)** 시장의 다양한 **잠재 수요·투자자에게 개발기술 사전 공개를 통해,** 사업화 및 투자 등의 **파트너쉽 기회를 창출합니다.**

연구자간 관련 연구들의 연계를 통해 연구성과 시너지 창출과 연구 완성도 및 가속화 향상을 위해 **기술 · 시장전문가, 수요자, 투자자(VC), 동료연구자 등이 함께 고민**하는 **개방형 기술성과교류회(Peer review)**에 **다양한 산학연 전문가와 회원사 및 회원들에게 적극적인 홍보 부탁**드립니다.

▶ 일정/장소 : `25년 7월 2일(수)~7월 3일(목), 13:20~17:30, 제주 ICC 402A홀
▶ 온라인 참여 링크 : https://www.youtube.com/channel/UCGUKNSSKNFMRUSIhrkS6HzQ (유튜브 정통방통)
(미팅룸 : SW컴퓨팅산업원천기술개발사업 기술성과교류회)

프로그램

시간	발표 제목	발표자
10:00 - 12:00	과제협의체	
12:00 - 13:10	점심식사	
13:10 - 13:20	개회식 및 인사말씀	IITP 송종철 팀장
13:20 - 14:10	미래 모빌리티를 위한 소프트웨어 정의형 인프라스트럭처 기술 개발	한국전자통신연구원 (강성주)
14:10 - 15:00	지능형 차량에 필요한 AI 프레임워크와 연동되는 SDV 기반 자동차 SW플랫폼 기술 개발	에이치엘만도 (정지현)
15:00 - 15:30	휴식시간	
15:30 - 16:20	도심항공교통의 비정상 상황 인지 및 대응을 위한 온보드 기반 지능형 항전SW 플랫폼 기술 개발 및 실증	브이스페이스 (조범동)
16:20 - 17:10	SDx(Software-Defined Everything) 지능 응용 개발 지원을 위한 개방형 시뮬레이터 핵심 기술 개발	한국전자통신연구원 (이정우)
17:10 - 17:30	- IITP 평가위원 모집 안내 - 마무리	IITP 양성빈 팀장 IITP 송종철 팀장

2025년 국제공동연구 AI 분야 기술·성과교류회

7.3(목) 10:00~18:00, ICC 제주 402B호

주관 : 정보통신기획평가원

조직

- 책임자 : 임종석 팀장(정보통신기획평가원)
- 실무자 : 양광만 책임(정보통신기획평가원)

세션 소개

정보통신기획평가원(IITP)은 ICT R&D 수행과제 연구 질적 향상 및 성과 극대화 등을 위해 **기술 · 시장전문가, 수요자, 투자자(VC), 동료연구자 등이 참여**하는 **디지털혁신기술국제공동연구 사업의 개방형 기술성과교류회(Peer review)에 다양한 산학연 전문가를 초대합니다.**

개방형 기술성과교류회(Peer review)는 다음과 같이 **연구자에게는 기술공유 · 축적과 다양한 전문가의 피드백으로 수행연구의 질적 향상을 도모**하고, **개발 중인 기술 및 연구성과를 투자자 및 수요자 등에게 선보이는 기회 제공**을 목적으로 추진합니다.

① **(기술공유 · 축적) 연구자간 기술공유 뿐만아니라 미참여 연구기관에게도 기술공유를 통한 기술축적, 추가 연구, 수요 발굴** 등의 기회를 제공합니다.

② **(연구 질적 향상) 동료 연구자 뿐만아니라 전문가, 수요자, 투자자 등**의 폭넓은 피**드백을 통한 연구 완성도 및 가속화 향상을 지원합니다.**
- **최근 기술변화 및 연구내용 등의 체계적인 리뷰 · 분석을 통한 연구방향 조정 · 검토** 등으로 연구질적 향상을 지원합니다.

③ **(연구간 시너지 강화) 연구자간 관련 연구들의 연계를 통해 연구성과 시너지 창출 및 체계적인 패키징** 지원으로 **시장 진출 가능성**을 제고합니다.

④ **(시장 파트너쉽 기회 제공)** 시장의 다양한 잠재 **수요·투자자에게 개발기술 사전 공개를 통해,** 사업화 및 투자 등의 **파트너쉽 기회를 창출합니다.**

연구자간 관련 연구들의 연계를 통해 연구성과 시너지 창출과 연구 완성도 및 가속화 향상을 위해 **기술 · 시장전문가, 수요자, 투자자(VC), 동료연구자 등이 함께 고민**하는 **개방형 기술성과교류회(Peer review)**에 **다양한 산학연 전문가와 회원사 및 회원들에게 적극적인 홍보 부탁**드립니다.

▶ 행사명 : 2025년 AI 분야 개방형 국제공동연구 기술·성과 교류회
▶ 협력행사명 : 2025 한국컴퓨터종합학술대회(KCC2025, 학술대회 등록 불필요)
▶ 일정/장소 : `25년 7월 3일(목), 13:00~17:30 / 제주국제컨벤션센터(ICC제주) 402B홀
▶ 온라인 참여 링크 : 추후 공지

감사합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:00 - 13:10 (10')	**개회식** • 인사말씀 및 개회사	과기정통부/IITP
13:10 - 15:10 (각 40')	**과제별 성과보고 및 질의응답**	(발표 20분/질의 20분)
	• **(AI)** (한-캐)도메인 특화 자동 가치 연계 평가를 통한 AI 모델 신뢰성 향상 (13:10~13:30) 연구 중간결과 발표 (13:30~13:50) 질의응답(PeerReview)	**(KAIST)** 송환준 교수
	• **(AI)** (한-일)딥러닝 기반 자율이동로봇 이동 제어 기술 한-일 국제공동연구 (13:50~14:10) 연구 중간결과 발표 (14:10~14:30) 질의응답(PeerReview)	**(ETRI)** 심태형 책임
	• **(AI)** (한-이)생체전자 의학을 이용한 말초신경 인터페이스를 위한 AI 기반 이식형 실시간 신경 디코드 및 포워드 디바이스 (14:30~14:50) 연구 중간결과 발표 (14:50~15:10) 질의응답(PeerReview)	**(UNIST)** 이슬기 교수
15:10 - 15:25 (15')	**휴식**	
15:25 - 17:25 (각 40')	• **(AI)** (한-미)정확하고 안전한 멀티모달, 다언어 지원 맞춤형 AI 튜터 (15:25~15:45) 연구 중간결과 발표(한) (15:45~16:05) 연구 중간결과 발표(미) (16:05~16:25) 질의응답(PeerReview)	**(KAIST)** 김주호 교수 **(Google)** 윤진성 박사
	• **(AI)** (한-싱)인공지능 기반 도시 냉각 기술 개발 (16:25~16:45) 연구 중간결과 발표(한) (16:45~17:05) 연구 중간결과 발표(싱) (17:05~17:25) 질의응답(PeerReview)	**(부산대학교)** 권순철 교수 **(A*STAR)** Dao My Ha
17:25 - 17:30	**정리**	

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

KAIST 그래프 파운데이션 모델 워크숍

7.3(목) 09:00~12:00, ICC 제주 201A호

주관 : 한국과학기술원

조직

- 조직위원장 : 신기정(한국과학기술원)
- 프로그램위원 : 박찬영(한국과학기술원), 유재민(한국과학기술원)

세션 소개

본 워크숍에서는 그래프 파운데이션 모델 관련 최신 연구 성과를 공유하고, 2차 연도 연구 및 협력 계획을 수립할 예정입니다. 본 워크숍은 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 진행됩니다(RS-2024-00406985).

프로그램

시간	발표 제목	발표자
09:00 - 09:10	개회사	
09:10 - 09:50	데이터마이닝 연구실(신기정 교수) 성과 공유	신기정 교수 (한국과학기술원)
09:50 - 10:30	데이터 과학 & 인공지능 연구실(박찬영 교수) 성과 공유	박찬영 교수 (한국과학기술원)
10:30 - 10:50	휴식	
10:50 - 11:30	데이터 인공지능 연구실(유재민 교수) 성과 공유	유재민 교수 (한국과학기술원)
11:30 - 12:00	2차 연도 연구 및 협력 계획	

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

2025년 인공지능첨단원천유망기술개발/차세대생성AI기술개발사업 개방형 기술성과교류회

7.3(목) 09:00~12:00, ICC 제주 203호

주관 : 정보통신기획평가원

조직

- 책임자 : 어지영 팀장(정보통신기획평가원)
- 실무자 : 김지균 수석(정보통신기획평가원)

세션 소개

정보통신기획평가원(IITP)은 ICT R&D 수행과제 연구 질적 향상 및 성과 극대화 등을 위해 **기술·시장전문가, 수요자, 투자자(VC), 동료연구자 등이 참여**하는 **인공지능첨단원천유망기술개발·차세대생성AI기술개발사업**의 **개방형 기술성과교류회(Peer review)에 다양한 산학연 전문가를 초대합니다.**

개방형 기술성과교류회(Peer review)는 다음과 같이 **연구자에게는 기술공유·축적**과 **다양한 전문가의 피드백으로 수행연구의 질적 향상을 도모**하고, **개발 중인 기술 및 연구성과**를 **투자자 및 수요자 등에게 선보이는 기회 제공을** 목적으로 추진합니다.

① **(기술공유·축적) 연구자간 기술공유 뿐만아니라 미참여 연구기관에게도 기술공유를 통한 기술축적, 추가 연구, 수요 발굴** 등의 기회를 제공합니다.

② **(연구 질적 향상) 동료 연구자 뿐만아니라 전문가, 수요자, 투자자 등**의 폭넓은 **피드백을 통한 연구 완성도 및 가속화 향상을 지원합니다.**
- **최근 기술변화 및 연구내용 등의 체계적인 리뷰·분석**을 통한 **연구방향 조정·검토** 등으로 연구질적 향상을 지원합니다.

③ **(연구간 시너지 강화) 연구자간 관련 연구들의 연계를 통해 연구성과 시너지 창출 및 체계적인 패키징** 지원으로 **시장 진출 가능성을** 제고합니다.

④ **(시장 파트너쉽 기회 제공)** 시장의 다양한 **잠재 수요·투자자에게 개발기술 사전 공개를 통해**, 사업화 및 투자 등의 **파트너쉽 기회를 창출합니다.**

이번 **개방형 기술성과교류회(Peer review)가 진행되는 사업**은 `23년부터 총 258억원이 투입되어 `26년까지 **차세대 인공지능 기술확보를 목표로 9개 과제에 많은 연구기관이 연구를 수행**하고 있습니다.

연구자간 관련 연구들의 연계를 통해 연구성과 시너지 창출과 연구 완성도 및 가속화 향상을 위해 **기술·시장전문가, 수요자, 투자자(VC), 동료연구자 등이 함께 고민**하는 개방형 기술성과교류회(Peer review)에 여러분의 적극적인 참여와 많은 의견을 부탁드립니다.

이번 **개방형 기술성과교류회(Peer review)는 누구나 참여가 가능**하며, **온라인으로도 진행**되오니 현장 참여가 어려운 전문가는 온라인 참여가 가능합니다.

▶ 행사명 : 2025 IITP 인공지능 분야 개방형 기술성과교류회 & 피어리뷰
▶ 협력행사명 : 2025 한국컴퓨터종합학술대회(KCC2025, 학술대회 등록 불필요)
▶ 일정/장소 : `25년 7월 2일(수) ~ 3일(목), 제주국제컨벤션센터(ICC제주)
▶ 시간 - (세션1) 인공지능첨단원천유망기술개발 : 7월 2일(수) 13:00~18:30
  * 온라인 참여 링크 : https://youtube.com/live/nBSoQAB9kLs?feature=share
  - (세션2) 차세대생성AI기술개발 : 7월 3일(목) 9:00~12:00
  * 온라인 참여 링크 : https://youtube.com/live/q9yOizZi3gA?feature=share

감사합니다.

프로그램

▶ **7/3 (목)** (세션2) 차세대생성AI기술개발사업 성과교류회

시간	발표 제목	발표자
09:00 - 09:10	개회식 및 인사말씀	IITP
09:10 - 09:20	기술성과 교류회, 청렴 준수, 평가위원·기획위원 공모 진행 안내	IITP
09:20 - 10:10	생성AI가 생성한 결과물의 진실성과 일관성 확보를 위한 기술 연구	임희석 (고려대학교)
10:10 - 11:00	생성형 언어모델의 지속 가능성과 시간의 흐름에 따른 최신성 반영을 위한 학습 및 활용 기술 개발	임수종 (ETRI)
11:00 - 11:50	사회적, 윤리적 학습을 위한 데이터 특성 및 생성 AI 모델의 윤리성 향상 연구	고동률 (솔트룩스)
11:50 - 12:00	총평/마무리	

라이브 방송 QR

* (세션2) Live 시청 : https://youtube.com/live/q9yOizZi3gA?feature=share

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

디지털미디어이노베이션기술개발(예타) 신규사업 기획내용 검토회의

7.3(목) 15:00~18:00, ICC 제주 301A호

주관 : 정보통신기획평가원(IITP)

조직

참석예정자 : IITP 콘텐츠미디어 PM 이준우, 가상융합팀장 및 담당자,
정보과학회 데이터소사이어티 회원 등 학회참가자

세션 소개

안녕하십니까? 정보통신기획평가원에서는 디지털미디어이노베이션기술개발사업(신규예타) 중 내역사업2(마이미디어플랫폼핵심기술개발)의 사업기획내용을 학회에 참가한 전문가를 통해 검토 및 자문 받아 보다 시의성있는 내용으로 개선하고자 합니다. 오늘 같이 살펴볼 사업은 미디어 빅데이터를 활용하여 개인화(성향, 환경 등) 서비스를 위한 기술 개발을 주 목적으로 하고 있는 사업으로, 해당 내용에 관심있는 전문가분들의 많은 참석을 기대합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
15:00 - 15:10	인사말씀	
15:10 - 15:40	기획 내용 소개	이준우 PM (IITP)
15:40 - 17:40	토론 및 의견수렴	모든 참가자
17:40 - 18:00	논의사항 요약 및 마무리	이준우 PM (IITP)

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

준지도학습형 언어지능 원천기술 및 이에 기반한 외국어 튜터링 사업 워크샵

7.3(목) 13:00~17:30, ICC 제주 302호

주관 : 한국전자통신연구원 언어지능연구실, 복합지능연구실

조직

- 책임자 : 황금하 책임연구원(한국전자통신연구원)
- 실무자 : 최승권 연구전문위원(한국전자통신연구원)

세션 소개

안녕하십니까? 본 워크샵은 한국전자통신연구원 연구개발지원사업의 일환으로 수행하고 있는 “준지도학습형 언어지능 원천기술 및 이에 기반한 외국인 지원용 한국어 튜터링 서비스 개발” 과제의 7차년도 워크샵으로 연구개발 진행 현황과 향후 연구계획을 공유하는 자리입니다. 본 연구에 관심 있는 분들의 참여를 환영합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:00 - 13:25	과제 개요 및 AI기반 외국어 튜터링 서비스 개발	황금하 박사 (ETRI)
13:25 - 13:50	음성 및 복합모달리티 기반 튜터링 원천기술 연구	김윤형 박사 (ETRI)
13:50 - 14:15	강화학습기반 대화처리 원천기술	이요한 선임연구원 (ETRI)
14:15 - 14:40	정보서비스를 위한 Work-flow 기반 대화처리 기술	노윤형 책임연구원 (ETRI)
14:40 - 15:05	Few-shot 및 Zero-shot 작문평가 기술	최홍석 박사 (ETRI)
15:05 - 15:30	휴식	
15:30 - 16:00	종단형 음성인식 모델의 다영역 적응기법 연구	정호영 교수 (경북대)
16:00 - 16:30	복합모달리티 모델의 멀티모달 환각 완화 기법 연구	박경문 교수 (고려대)
16:30 - 17:00	자가대화를 통한 통합 학습 기술 고도화 — 인지적 이해 능력을 가진 챗봇 모델 연구	김학수 교수 (건국대)
17:00 - 17:30	이기종 지식 기반 대화처리 기술 개발	정상근 교수 (충남대)
17:30 - 17:35	폐회사	황금하 박사 (ETRI)

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

차세대데이터센터 기술동향 워크샵

7.3(목) 13:00~16:00, ICC 제주 400호

주관 : 서울대학교 차세대데이터센터연구센터

조직

- 조직위원장 : 김지홍(서울대학교)
- 프로그램위원 : 김남승(UIUC), 이재욱(서울대학교), 안정호(서울대학교)

세션 소개

서울대학교 차세대데이터센터연구센터가 차세대 AI 기반 데이터센터 기술을 주제로 워크숍을 개최합니다. 본 워크숍에서는 산업계와 학계의 전문가들이 모여 AI 추론 및 학습을 뒷받침하는 하드웨어·시스템 소프트웨어 분야의 최신 이슈와 혁신 기술을 공유합니다. 다양한 발표와 활발한 토론이 펼쳐지는 뜻 깊은 자리에 여러분을 초대하오니, 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:00 - 13:10	개회사	김지홍 교수 (서울대학교)
13:10 - 13:45	차세대데이터센터 최신 기술 동향 소개: Low-cost Inference w/ Intel AMX and CXL Memory	김남승 교수 (UIUC)
13:45 - 14:15	AI향 업계 최신 메모리 기술 소개 (1) AI+DATA 처리에서 CXL Memory의 역할과 컴퓨팅 구조의 혁신	김주현 CPO (Xcena)
14:15 - 14:45	AI향 업계 최신 메모리 기술 소개 (2) LLM 추론 가속을 위한 PIM 기술 동향	이석한 PL (삼성전자)
14:45 - 15:00	휴식	
15:00 - 15:20	최신 학계 연구결과 소개 (1) AiF: Accelerating On-Device LLM Inference Using In-Flash Processing	이재용 연구원 (서울대학교)
15:20 - 15:40	최신 학계 연구결과 소개 (2) Marionette: A RowHammer Attack via Row Coupling	백승민 연구원 (서울대학교)
15:40 - 16:00	최신 학계 연구결과 소개 (3) DecDEC: A Systems Approach to Advancing Low-Bit LLM Quantization	박연홍 연구원 (서울대학교)

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

고효율 AI 컴퓨팅기술 연구 워크샵

7.3(목) 13:30~16:30, ICC 제주 201A호

주관 : 한국전자통신연구원

조직

- 책임자 : 김홍연 책임연구원(한국전자통신연구원)
- 실무자 : 강기동 선임연구원(한국전자통신연구원)

세션 소개

거대 AI 모델의 고성능/고효율 학습 및 추론을 위한 컴퓨팅 기술 소개 및 논의

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:30 - 13:40	인사말	김홍연(ETRI)
13:40 - 14:00	LLM 학습, 더 빠르고 가볍게: 고효율 AI 학습 프레임워크 소개	박경서(ETRI)
14:00 - 14:20	LLM 추론 최적화 기술	서지원(서울대)
14:20 - 14:50	휴식	
14:50 - 15:10	대규모 AI의 병목을 깨다: 클러스터 기반 학습 및 추론 최적화	김영재(서강대)
15:10 - 15:30	이기종 가속기 기반 분산 딥러닝 최적화	이영민(서강대)
15:30 - 16:00	휴식	
16:00 - 16:20	퓨리오사에이아이 NPU	정영범(퓨리오사에이아이)
16:20 - 16:40	아날로그-디지털 하이브리드 컴퓨팅 기반 고효율·고정확도 인공지능 추론 기법	김창대(ETRI)
16:40 - 17:00	wrap up	

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

과학기술 연구생산성 향상을 위한 연구자 AI 개발

7.3(목) 13:30~17:30, ICC 제주 201B호

주관 : 한국과학기술정보연구원 (KISTI)

조직

- 책임자 : 이경하 센터장(한국과학기술정보연구원)
- 실무자 : 이건우 선임연구원(한국과학기술정보연구원)

세션 소개

- 과학기술 분야 특화 언어 모델 및 연구자 AI 개발 사업 개요
- 과학기술 분야 특화 Visual QA 모델 연구
- 과학기술 분야 특화 고품질 VQA 학습데이터 자동 생성 기술 연구
- 과학기술정보에 대한 RAG 시스템의 출력 품질 향상 기술 연구
- 자동화된 외부 API의 검색과 활용을 위한 LLM 기반 에이전트 기술 연구

프로그램

시간	발표 제목	발표자
13:30 - 13:40	워크샵 개회사 및 초거대AI연구센터 소개	KISTI (이경하)
13:40 - 14:00	AI 플랫폼팀 및 LLMOps 플랫폼 소개	KISTI (이용)
14:00 - 14:20	AI 모델 개발팀 및 개발모델 소개	KISTI (임찬욱)
14:20 - 15:00	break time	
15:00 - 15:30	과학기술 분야 특화 Visual QA 모델 연구	KAIST (임경태)
15:30 - 16:00	과학기술 분야 특화 고품질 VQA 학습데이터 자동 생성 기술 연구	한밭대학교 (최동걸)
16:00 - 16:40	과학기술정보에 대한 RAG 시스템의 출력 품질 향상 기술 연구	KAIST (이재길/송환준)
16:40 - 17:30	자동화된 외부 API의 검색과 활용을 위한 LLM 기반 에이전트 기술 연구	서울대 (이재윤/이상원/조요한)

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

KIISE Membership Workshop

7.3(목) 14:00~16:00, ICC 제주 삼다홀B

주관 : 한국정보과학회 회원개발위원회

조직

조직위원장: 백상헌(고려대)

프로그램위원: 김한준(연세대), 한진영(성균관대), 김경백(전남대), 노희준(인하대), 안성용(부산대), 신기정(KAIST)

세션 소개

안녕하십니까? 한국정보과학회에서는 신임교원의 학회 활동을 적극 장려하기 위해서 2025년에 신임교원지원사업 시행하였고 이를 통해 총 20명의 신임교원을 선발한 바 있습니다. 본 워크샵에서는 선발된 신임교원을 초청하여 수행중인 연구분야/내용을 공유하고 상호 간의 네트워킹 기회를 가질 예정입니다. 뿐만 아니라, 한국정보과학회 회원개발위원회에서 추진중인 다양한 회원관리 프로그램도 소개하는 시간을 가질 예정입니다. 학회의 주인인 회원들을 위해 만든 본 워크샵에 많은 관심과 참여를 부탁 드립니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
14:00 - 14:10	개회사	
14:10 - 15:00	최신연구동향 소개 I	2025년 신임교원지원사업 수혜교수
15:00 - 15:10	휴식	
15:10 - 16:00	최신연구동향 소개 II	2025년 신임교원지원사업 수혜교수

참가비

등록구분	회원구분	학술대회+워크샵 참가시
사전등록/현장등록	회원(정회원/종신회원)	50,000원
	비회원(일반)	100,000원

※ 해당 행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 학생은 참가등록이 불가능합니다.

7.4(금)

No.	주관	세션명	일시 및 장소
W27	SW스타랩협의회, 정보통신기획평가원	SW스타랩 졸업생 및 재학생 협력워크샵	09:00~12:00 ICC 제주 삼다홀
W28	울산대학교 산학협력단	2025년 스마트 웨어러블 기반 디지털 정신건강 모니터링 하계 워크샵 (비공개 워크샵)	09:00~12:00 ICC 제주 301A호
W29	한국과학기술원	일상적 물건들의 다접촉 로봇 조작 IITP 과제 2단계 워크샵 (비공개 워크샵)	09:30~12:00 ICC 제주 301B호
W30	인공지능소사이어티 바이오헬스연구회	신약개발 AI 워크샵 (유료 워크샵)	09:30~12:00 ICC 제주 303A호
W33	한국정보과학회 교육위원회, 한국과학창의재단, 제주대학교지능 소프트웨어교육연구소	정보과학과 미래교육 워크숍	09:30~12:00 ICC 제주 303B호
W34	한국과학기술정보 연구원	Untact 실감형 Open XR 플랫폼 기술 개발 워크샵 (비공개 워크샵)	10:00~18:00 ICC 제주 402A호

SW스타랩 졸업생 및 재학생 협력워크샵

7.4(금) 09:00~12:00, ICC 제주 삼다홀

주관 : SW스타랩협의회, IITP

조직

조직위원장: 유창동(KAIST)

조직위원: 김건희(서울대), 한욱신(포항공대), 김진수(서울대), 한정현(고려대), 윤성의(KAIST)

세션 소개

SW스타랩은 세계적 SW원천기술을 확보하고 핵심인재를 양성하기 위해 대학 우수 연구실을 SW스타랩으로 선정하여 장기 지원하는 사업입니다. 2025년 현재 총 43개의 연구실이 SW스타랩으로서 활발한 연구를 진행하고 있습니다. 본 워크샵은 SW스타랩의 졸업생들 (국내 대기업, 국내 스타트업, 실리콘 밸리, 대학/연구소 재직)과 재학생들이 발표, 질문, 대답을 통해 서로 소통하고 협력하는 장을 마련하는 것입니다. 많은 분들의 관심과 참여를 부탁드립니다.

프로그램

시간	프로그램
09:00 - 09:05	개회사
09:05 - 09:10	축사
09:10 - 10:40	이미지/비디오 생성 모델의 현재와 미래 (KAIST 성민혁 교수)
10:40 - 10:45	휴식
10:45 - 11:55	SW스타랩 졸업생들의 스토리 (Runway 이도엽 박사, 중앙대 김준영 교수, 충남대 박지훈 교수, Qraft 전인수 CTO)
11:55 - 12:00	폐회

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

2025년 스마트 웨어러블 기반 디지털 정신건강 모니터링 하계 워크샵

7.4(금) 09:00~12:00, ICC 제주 301A호

주관 : 울산대학교 산학협력단

조직

- 책임자 : 이중선 교수 (울산대학교 서울아산병원)
- 실무자 : 조영탁 임상조교수 (한림대학교 강동성심병원)

세션 소개

- 본 워크샵은 보건산업진흥원이 지원하는 “디지털지표 기반 일반인 정신건강 실시간 모니터링 플랫폼 구축” 과제와, 국립보건연구원이 지원하는 “스마트 웨어러블 기기 기반 질병 관리 모델 개발” 과제의 진행 상황을 공유하기 위한 협력 워크샵으로, 수행기관별 진행상황을 검토하고 서로 의견을 교환할 예정임.
- 본 연구팀에서는 2023년도 하계, 동계, 2024년도 하계, 동계 워크샵을 성공적으로 진행한 바 있으며, 그동안의 연구 진행상황을 바탕으로 2025년도에도 워크샵을 개최하여 연구자들 간에 의견 교류의 장을 마련하고 과제의 성공적인 추진을 도모하고자 함.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
09:00 - 09:10	개회사	
09:10 - 09:50	스마트폰 기반 수동 센싱 데이터를 활용한 개인 행동 패턴 분석 및 정신건강 상태 이해	김주희 연구원 (UNIST)
09:50 - 10:30	웨어러블 데이터 기반 정신건강 지표분석	임상택 연구원 (가천대)
10:30 - 10:40	휴식	
10:40 - 11:20	Towards Psychiatric Assessment through Smart Device Data Analytics and LLM-based Interpretable Classifier	임정욱/박성규 교수 (강원대/KDI)
11:20 - 12:00	텍스트-이미지 멀티모달 라이프로그 데이터 기반 우울 진단 및 요인 분석	이수진 연구원 (성균관대)

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

일상적 물건들의 다접촉 로봇 조작 IITP 과제 2단계 워크샵

7.4(금) 09:30~12:00, ICC 제주 301B호

주관 : 한국과학기술원 (KAIST)

조직

- 조직위원장 : 김기응(KAIST)
- 프로그램위원 : 김기응(KAIST, 위원장), 김범준(KAIST), 박대형(KAIST), 윤세영(KAIST), 이병준(고려대학교)

세션 소개

이 워크샵은 IITP 사람중심 AI 핵심원천기술개발사업에 속한 "일상적 물건들의 다접촉 로봇 조작을 위한 목적지향 강화학습 기술 개발" 과제의 참여 기관들이 모여 진행합니다. 일상적 물건들은 고정된 형태가 없는 비정형(deformable) 물체로, 다양한 형태를 취할 수 있어 다접촉 로봇을 통한 정밀한 조작이 매우 어려운 도전적인 문제입니다. 이를 위해 이 과제에서는 목적지향 강화학습을 기반으로 이러한 다접촉 로봇 제어 기술을 개발하는 것을 목표로 하며, 올해 2단계에 접어들며 시뮬레이션 수준을 넘어 더욱 도전적으로 실제 환경에서도 적용 가능한 로봇 기술 개발을 목표로 하고 있습니다. 본 워크샵에서는 참여 연구진들이 각자의 연구 성과와 최근 학술대회에 발표된 최신 연구 결과를 공유하고, 상호 의견 교류를 통해 기술 연구개발 협력을 도모하고자 합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
09:30 - 09:40	개회사	김기응 교수 (KAIST)
09:40 - 10:00	(원천-1세부) 비정형 물체 조작을 위한 강화학습 기술 소개	박대형 교수 연구실 (KAIST)
10:00 - 10:20	(원천-2세부) 주변환경을 활용한 창발적 물체조작 기술 소개	김범준 교수 연구실 (KAIST)
10:20 - 10:40	휴식	
10:40 - 11:00	(기반-1세부) 강화학습을 위한 데이터중심 기술 소개	김기응 교수 연구실 (KAIST)
11:00 - 11:20	(기반-2세부) 목적지향 오프라인 강화학습 기법 소개	이병준 교수 연구실 (고려대학교)
11:20 - 11:40	(기반-3세부) 효율적 강화학습을 위한 원천 이론 소개	윤세영 교수 연구실 (KAIST)
11:40 - 12:00	과제 관련 진행사항 논의 및 폐회사	김기응 교수 (KAIST)

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

신약개발 AI 워크샵

7.4(금) 09:30~12:00, ICC 제주 303A호

주관 : 인공지능소사이어티 바이오헬스연구회 **주최 : 인공지능소사이어티**

조직

- 대회장 : 최용석 교수 (한양대) - 조직위원장 : 김선 교수 (서울대)
- 프로그램위원장 : 송길태 교수 (부산대) - 프로그램위원 : 김우연 교수 (KAIST), 남호정 교수 (광주과기원)

초대의 말씀

안녕하십니까? 인공지능소사이어티에서 2025 한국컴퓨터종합학술대회 바이오헬스연구회 분과 워크숍을 준비하였습니다. 이 행사에서는 신약개발 AI 분야 관련 최신 연구 동향 및 성과를 공유합니다. 아울러 한국연구재단 초고성능컴퓨팅활용고도화 사업 딥러닝 기반 타겟 및 화합물 초고성능 가상탐색 웹플랫폼 개발 과제의 연구 성과도 공유합니다. 신약개발 AI 분야 최고 전문가를 연사로 초대하여 강연을 진행하고, 이와 관련한 주요 이슈에 대하여 연구진들이 함께 교류하는 자리도 가지게 됩니다. 본 워크샵에 관심있는 누구나 환영합니다. 감사합니다.

프로그램

시간	발표 제목	발표자
09:30 - 10:00	Drug response prediction with deep learning technologies	김선 교수 (서울대)
10:00 - 10:25	Multimodal learning for drug discovery and repurposing	조영래 교수 (연세대)
10:25 - 10:50	Modeling Single-Cell Gene Perturbations Using Causal Learning	강재우 교수 (고려대)
10:50 - 11:10	휴식	
11:10 - 11:35	Bayesian Optimization of Antibody Sequence Design with Large Language Models	허은나 박사 (목암생명과학연구소)
11:35 - 12:00	TCR-epiDiff: Solving Dual Challenges of TCR Generation and Binding Prediction	이제근 교수 (숭실대)

참가비

등록구분	회원구분	KCC+분과행사 참가시	분과행사만 참가시
사전등록	학생회원	20,000원	40,000원
	일반회원	50,000원	70,000원
	비회원(학생)	30,000원	50,000원
	비회원(일반)	60,000원	100,000원
현장등록	학생회원	30,000원	50,000원
	일반회원	60,000원	100,000원
	비회원(학생)	40,000원	60,000원
	비회원(일반)	70,000원	120,000원

정보과학과 미래교육 워크숍

7.4(금) 09:30~12:00, ICC 제주 303B호

주관·주최 : 한국정보과학회 교육위원회, 한국과학창의재단, 제주대학교지능소프트웨어교육연구소

조직

- 책임자 : 조정원(제주대학교)
- 실무자 : 이정훈(제주대학교)

세션 소개

- 생성형 AI의 등장과 빠르게 변화하는 디지털 시대에 필요한 정보과학 교육의 목적, 방법 등에 대한 탐색
- 국내 최고 석학 및 전문 기관 담당자 등과의 아이디어 공유 및 워크숍을 통한 구체적인 교육 정책 방안 도출

프로그램

시간	발표 제목	발표자
등록 및 개회		
09:00 - 09:30	등록	
09:30 - 09:40	인사 및 소개	
Session 1. 한국과학창의재단 정보과학교육 관련 사업 소개		
09:40 - 10:10	인공지능 기술이 가져온 초중등 정보교육 정책 변화	성정숙 (한국과학창의재단 디지털정보교육팀)
10:10 - 10:40	지리 데이터 기반의 교육 사업 분석 — 청소년 SW 동행 프로젝트를 중심으로	김종범 (한국과학창의재산 SWAI 인재양성팀)
Session 2. 2024 정보과학과 미래교육 포럼 후속 주제		
10:40 - 11:00	프로젝트 기반 소프트웨어 개발자 양성	이민석(국민대학교)
Session 3. 2024 한국정보과학회 대학 교육 혁신 우수 선정사례		
11:00 - 11:20	K-Scrum을 통한 실무 친화적인 소프트웨어 인재 양성	권기현(경기대학교)
11:20 - 11:40	JEduTools: 실무 능력 향상을 위한 오픈소스 기반 SW 교육 도구 모음	박현찬(전북대학교)
11:40 - 12:00	비전공자를 위한 데이터 분석 기반 SW 기초교육: 데이터분석기초 교양 교과목	서주영(아주대학교)

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

Untact 실감형 Open XR 플랫폼 기술 개발 워크샵

7.4(금) 10:00~18:00, ICC 제주 402A호

주관 : 한국과학기술정보연구원

조직

- 책임자 : 김민아 단장(한국과학기술정보연구원)
- 실무자 : 송주환 팀장(한국과학기술정보연구원)

세션 소개

개방형 XR 협업 플랫폼 기술 개발 및 서비스 실증으로 다기종/다자간/다분야 XR 환경과 고몰입 협업, 사회적 공존감을 제공함으로써 비대면 협업 효율 향상을 위한 워크샵
(참여기관 : KISTI, KAIST, KICT, KIOM)

프로그램

시간	발표 제목	발표자
오전 세션 10:00 - 12:00	Untact 실감형 Open XR 플랫폼 기술 개발	KISTI 김민아 책임
	XR관련 R&D 추진 현황 및 계획	IITP 이준우 PM
오후 세션 13:30 - 18:00	개방형 고품질 XR 협업 플랫폼 개발	KISTI 이세훈 책임
	고품질 몰입감 및 공존감 향상 요소 기술 개발	KAIST 우운택 교수
	개방형 XR 기반 건설협업 서비스 기술 개발 및 실증	KICT 박형진 책임
	개방형 XR 기반 실버 헬스케어 기술 개발 및 실증	KIOM 도준형 책임
	지능형콘텐츠 정보보호 표준화 1	국민대 최희봉 교수
	지능형콘텐츠 정보보호 표준화 2	동서대 이훈재 교수

참가비

해당행사는 KCC2025 참가등록자만 신청가능하며, 무료 워크샵입니다.

비고

해당행사는 Closed Workshop으로 세션 관계자에 한정하여 참석이 가능합니다.

Oral Session

▶ 7월 2일(수)

세션	시간	분야	좌장	장소
2A-O1	10:00-11:15	소프트웨어공학	심준용(LIG넥스원)	ICC 제주 301B호
2A-O2	10:00-12:00	CG/HCI/AI 메타버스/가상증강현실	윤상호(KAIST)	ICC 제주 302호
2A-O3	10:00-11:30	언어공학	김민호(국립한국해양대)	ICC 제주 303A호
2A-O4	10:00-11:30	인공지능이론	이연창(UNIST)	ICC 제주 304호
2A-O5	10:00-12:00	인공지능-데이터(지능/과학/마이닝) 융합	권준호(부산대)	ICC 제주 401B호
2A-O6	10:00-11:30	정보보안및고신뢰컴퓨팅	박제만(경희대)	ICC 제주 400호
2A-O7	10:00-11:15	오픈소스소프트웨어, 전산교육시스템, 프로그래밍언어	조정원(제주대)	ICC 제주 402B호
2P-O8	13:30-15:00	컴퓨터시스템	박지성(포항공대)	ICC 제주 303B호
2P-O9	16:00-18:00	인공지능-데이터(지능/과학/마이닝) 융합	민현정(아주대)	ICC 제주 400호

▶ 7월 3일(목)

세션	시간	분야	좌장	장소
3P-O10	14:00-15:30	언어공학	류법모(부산외국어대)	ICC 제주 301B호
3P-O11	13:30-16:00	데이터베이스	박건우(숭실대)	ICC 제주 303A호
3P-O12	13:30-16:00	인공지능이론	안민규(한동대)	ICC 제주 304호
3P-O13	13:00-16:00	인공지능-데이터(지능/과학/마이닝) 융합	이종욱(성균관대)	ICC 제주 401B호

▶ 7월 4일(금)

세션	시간	분야	좌장	장소
4P-O14	13:30-16:30	CG/HCI/AI메타버스/가상증강현실	이영호(국립목포대)	ICC 제주 301A호
4P-O15	13:30-16:00	고성능컴퓨팅, 국방소프트웨어	임종혁 (H2O시스템테크놀로지)	ICC 제주 301B호
4P-O16	13:30-15:30	소프트웨어공학	심준용(LIG넥스원)	ICC 제주 302호
4P-O17	13:30-16:15	컴퓨터시스템	정이품(연세대)	ICC 제주 303A호
4P-O18	13:30-15:45	언어공학	박천음(국립한밭대)	ICC 제주 303B호
4P-O19	13:30-16:30	정보통신	이상환(국민대)	ICC 제주 304호
4P-O20	13:30-16:15	인공지능-데이터(지능/과학/마이닝) 융합	신기정(KAIST)	ICC 제주 401A호
4P-O21	13:30-16:15	인공지능-데이터(지능/과학/마이닝) 융합	정우환(한양대)	ICC 제주 401B호
4P-O22	13:30-16:00	모바일응용및시스템, 사물인터넷, 스마트시티	전수빈 (대구가톨릭대)	ICC 제주 400호

Oral Session 진행방법 및 유의사항

1. 발표자

① 홈페이지 공지사항 및 일정표에서 본인의 세션명, 발표일시, 발표순서, 발표장소를 확인합니다.
② 발표자료를 PPT 또는 PDF 파일로 USB 메모리에 담아 준비합니다.
③ 세션 시작 10분 전까지 발표자료를 발표장 노트북에 저장합니다.
④ 발표시간은 질의응답을 포함하여 15분입니다.
⑤ 발표에 참여하지 않을 경우 논문 게재가 취소됩니다.

2. 좌장

① 홈페이지 일정표에서 담당 분야의 일시 및 발표장소를 확인합니다.
② 세션 당일 좌장데스크에서 평가지를 받고, 세션 시작 10분 전까지 발표장에 입실을 완료합니다.
③ 발표자들이 모두 참석했는지 세션 시작 전에 확인합니다.
④ 1인당 발표시간은 질의응답을 포함하여 15분입니다.
⑤ 다음 순서의 발표에 영향을 주지 않기 위하여 평가지의 발표순서에 따라 발표를 진행합니다.
⑥ 발표논문에 대하여 지정 양식에 따라 평가하신 후, 좌장데스크 담당자에게 전달하여 주시기 바랍니다.
⑦ 발표에 참여하지 않은 발표자에 대해서는 “No Show”로 표기하여 주시기 바랍니다.

Oral Session

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-O1	10:00-11:15	소프트웨어공학	심준용(LIG넥스원)

2A-O1-01	[우수논문] 하이브리드 블록체인 환경의 트랜잭션 기반 비즈니스 거래 흐름 식별 방법 강등원 · 정수민 · 박준석 · 염근혁(부산대)
2A-O1-02	[우수논문] 멀티모달 당뇨성 망막병증 참조 가능 분류 학습 및 검증 목다현 · 장나연 · 추현승(성균관대)
2A-O1-03	경량화 이미지 분할모델 SlimSAM의 Distillation 성능 향상을 위한 동적 하이퍼파라미터 조정 기법에 관한 연구 김민우 · 정다흰(숭실대)
2A-O1-04	평활화 기법을 통한 Mamba Quantization의 활성화 이상치 탐색 연구 고병찬 · 정다흰(숭실대)
2A-O1-05	예제 기반 정규 표현식 합성에서의 신경망 기반 예제 분할 방법 김성민 · 천현준 · 고상기(서울시립대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-O2	10:00-12:00	CG/HCI/AI 메타버스/가상증강현실	윤상호(KAIST)

2A-O2-01	[우수논문] 가상 촉감놀이 교육을 위한 자기유변탄성체 기반 햅틱 시스템 개발 윤홍민 · 이승현 · 이석한 · 김상연(한국기술교육대)
2A-O2-02	[우수논문] TherMusic: Valence-Arousal scale 기반 음악의 열적 심상 분류 및 열 감각 자극 헤드셋 개발 강성준 · 김보천 · 엄주원 · 김승준(광주과학기술원)
2A-O2-03	NeuroSource Mapping and Distortion (NSMD): Proposal of an EEG Signal Generation Method to Improve Brain-Computer Interface Performance 이찬규 · 최성희(한국과학기술원)

2A-O2-04	다중 모달 센싱 및 생성형 인공지능 기반 식습관 저널링 프레임워크 이도희 · 김지완 · 박수빈 · 윤상호(한국과학기술원)
2A-O2-05	LLM 기반 다중 컨텍스트 추론을 활용한 개인화된 홈 자동화 에이전트 유채린(아주대), Steven Y.Ko(Simon Fraser University), 고영배(아주대), 오상은(고려대)
2A-O2-06	지식 그래프를 활용한 정치 성향별 뉴스 이미지 생성 손비진 · 박소현 · 김재훈 · 한경식(한양대)
2A-O2-07	ViPCAD: CAD 명령어 시퀀스 생성을 위한 시각 정보와 프롬프트 기반의 멀티모달 모델 정성윤 · 김주헌 · 박진영 · 김민성(인천대), 정민섭(인터엑스), 김지범(인천대)
2A-O2-08	시각장애인의 이미지 접근성 향상을 위한 촉각 그래픽에서의 최적 Edge Detection 임계값 도출 김승겸 · 김아름 · 김은채 · 유용재(한양대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-O3	10:00-11:30	언어공학	김민호(국립한국해양대)

2A-O3-01	검색 성능과 생성 성능 간 정렬성을 고려한 검색 증강 생성 벤치마크 데이터셋 반민정 · 최정환 · 민향숙 · 윤태원 · 오지환 · 송환준(한국과학기술원)
2A-O3-02	우울증 상담 및 진단 통합 한국어 챗봇 시스템 민예진 · 이근배(포항공대)
2A-O3-03	강건한 검색증강생성을 위한 데이터셋 구축 및 대규모언어모델 학습 방법 육대범 · 김슬 · 김병희 · 이충연(써로마인드)
2A-O3-04	수학적 표현의 손실 가중을 통한 대형 언어 모델의 수학적 추론 능력 향상 윤태웅 · 정근영 · 김학수(건국대)
2A-O3-05	K-ToPiC: 한국어 방언 비속어 완화 및 커리큘럼 학습 기반 비속어 구간 탐지 김정인 · 임수한 · 안혜선(연세대), 최상민(경상경상대), 한요섭(연세대)
2A-O3-06	음소 단위 자동 라벨링을 통한 음성 인식 성능 향상에 관한 연구 김용봉 · 이종률(충남대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-O4	10:00-11:30	인공지능이론	이연창(UNIST)

2A-O4-01	[우수논문] 패치 기반 표현학습을 활용한 비지도 시계열 이상탐지 박진주 · 강석호(성균관대)
2A-O4-02	대규모 언어모델의 비용 효율적 텍스트 생성을 위한 계층적 계단식 프레임워크 김우찬 · 노건우 · 주영준(고려대), 남현우(국방과학연구소), 이성환(고려대)
2A-O4-03	Zero-Shot 유해 텍스트 억제: Multi-Head Attention 스케일링 김산 · 박성완 · 박희선(성균관대)
2A-O4-04	데이터 분포 변화에 강건한 FIM 기반 개인화 연합 사후훈련 연구 임경진 · 박희원 · 김미르 · 조무곤 · 권민혜(숭실대)
2A-O4-05	거대언어모델을 활용한 응답 자동평가에서 모델 및 리커트 척도 설정이 미치는 영향 장유원 · 장병탁(서울대)
2A-O4-06	LLM-Guided Reinforcement Learning for Culturally Accurate Korean Image Generation 차동훈(스튜디오프리윌루전, 성균관대), 유정선(스튜디오프리윌루전, 성신여대), 이성민(스튜디오프리윌루전, 한양대), 정예원(스튜디오프리윌루전, 중앙대), 설한울(스튜디오프리윌루전, 서울대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-O5	10:00-12:00	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	권준호(부산대)

2A-O5-01	[우수논문] 바이오메디컬 언어모델 기반 서브그래프 임베딩을 활용한 약물 추천 기법 송해린 · 방동민 · 김선(서울대)
2A-O5-02	[우수논문] 스마트인솔의 IMU 센서만을 활용한 보행의 양발 및 전신 압력중심(CoP) 추정을 위한 LSTM 모델 최창환 · 태민우 · 최상일(단국대)

2A-O5-03	X-ray 이미지 진단 모델의 환각 개선을 위한 LLM 기반 진단서 정제 이재강 · 민수연 · 허경영 · 서민지 · 조영빈 · 이찬 · 권선영(부산대)
2A-O5-04	Transformer기반 SMILES 분자 특성 예측에서 Positional Encoding의 필요성 분석 민수연 · 노다솜 · 박경진 · 권선영(부산대)
2A-O5-05	심전도 신호를 사용한 부정맥 분류에 데이터 증강이 미치는 영향 권혁원 · 김지영(경북대)
2A-O5-06	ToxJudge: Debate-Guided Toxicity Prediction with Open-Source LLMs Aditi · 고상기(서울시립대)
2A-O5-07	AMIL: Automated Cell Grouping Framework for Phenotype Prediction with Multiple Instance Learning 노장현 · 김민 · 오민식(명지대)
2A-O5-08	다중 시점 심전도를 활용한 생체인증 시스템의 정량적 평가 장영서 · 박채윤 · 주기훈 · 임현승(강원대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-O6	10:00-11:30	정보보안및고신뢰컴퓨팅	박제만(경희대)

2A-O6-01	[우수논문] 산업제어시스템에서의 기능 패치 기반 경량 이상 탐지 김유신 · 허원제 · 채척 · 신동훈(대구경북과학기술원)
2A-O6-02	[우수논문] CPython Copy-and-Patch JIT Compiler 메커니즘의 보안 취약점 분석 조민혁 · 정민서 · 강수빈 · 임정민 · 유시환(단국대)
2A-O6-03	다중 스케일 스펙트럼 특징을 활용한 이중 인코딩 음성의 원 코덱 식별 허원제 · 김유신 · 우은규 · 신동훈(대구경북과학기술원)
2A-O6-04	머신러닝 기반 바이트코드 정적 분석을 통한 eBPF 루트킷 사전 탐지 기법 권유진(덕성여대), 지도환(국립한밭대), 최유정(덕성여대), 김진영(성균관대)
2A-O6-05	영상 프레임 기반 난수 코드 매칭을 활용한 부정출결 방지 시스템 김연학 · 시연우 · 강종영 · 이지연(경북대)
2A-O6-06	스마트 빌딩 냉난방공조 시스템에서 LLM 기반 네트워크 침입 탐지용 자동 프롬프트 생성 방법 설계 박수현 · 안석현 · 김도익 · 조성제(단국대), 김홍근(동국대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-O7	10:00-11:15	오픈소스소프트웨어, 전산교육시스템, 프로그래밍언어	조정원(제주대)

2A-O7-01	[우수논문] Callisto : 스팟 인스턴스 기반 비용 효율적 인공지능 개발 플랫폼 송무현(국민대), 김태윤 · 김규민 · 이경용(한양대)
2A-O7-02	한국어 대규모 언어모델을 위한 미세조정 및 평가 통합 시스템 정소윤 · 육대범 · 김병희 · 이충연(써로마인드)
2A-O7-03	윤리를 고려한 인공지능 교육에서의 단계적 교수법 연구 최정아 · 배진아 · 조정원(제주대)
2A-O7-04	초등 정보과 AI 디지털 교과서 분석 및 평가 기준 개발 이아영 · 김다슴 · 이대환 · 이영석(서울교대)
2A-O7-05	안드로이드 앱의 정적 분석 결과 재현을 위한 이벤트 발생 순서 생성 기법 김한누리 · 이성호(충남대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-O8	13:30-15:00	컴퓨터시스템	박지성(포항공대)

2P-O8-01	[우수논문] 조기 종료를 지원하는 초소형 신경망 자동탐색 기술 이승우 · 한성환 · 이영민(서강대)
2P-O8-02	[우수논문] KIVI 기반 KV Cache 양자화의 Latency 분석 및 Layer Mixed Precision 개선 방안 류태준 · 유용승 · 김동현 · 박영준(연세대)
2P-O8-03	LSM-tree 최적화를 위한 레벨 기반 SSTable 크기 조정 기법 Guangxun Zhao · Yongjie Zhu · 이용민 · 위다연 · 최연규 · 최종무(단국대)

2P-O8-04	Ceph 분산 스토리지 시스템에서 메신저에 따른 병목 현상 분석 윤성민 · 박규리 · 박성용(서강대)
2P-O8-05	도커 컨테이너 환경에서 Fast DDS 통신 지연 시간 분석 함시연 · 이종빈 · 장현준 · 진현욱(건국대)
2P-O8-06	eBPF 기반 RocksDB 백그라운드 작업 스케줄러 구현 및 성능 분석 이승재 · 김명준 · 변홍수 · 박성용(서강대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-O9	16:00-18:00	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	민현정(아주대)

2P-O9-01	[우수논문] 자기 검증과 외부 지식 활용의 통합을 통한 대형 언어 모델에서의 환각 현상 완화 박예린 · 조준수(부산대)
2P-O9-02	[우수논문] 오디오와 텍스트 융합을 통한 한국어 보이스 피싱 다중모달 탐지 무사부부수구밀란두키스 · 송민혁 · 정봉찬 · 황유석 · 박동주(숭실대)
2P-O9-03	Enhancing Time-Series Forecasting via Integrating Stationary Transformation and Diffusion-Based Generation 정하림 · 송찬재 · 신지수 · 이문용(KAIST)
2P-O9-04	Task에 종속적이지 않은 Vision-Language Pruning에서 활성화 함수에 따른 Zero-shot 성능 비교 분석 강민석 · 정다흰(숭실대)
2P-O9-05	AI기반 디지털포렌식에서 개인정보 재식별 방지를 위한 전처리 방안 이정인 · 민무홍(성균관대)
2P-O9-06	박쥐 알고리즘과 강화학습 을 활용한 변수 선택 기법 김경훈 · 김정우(하나금융티아이 하나금융융합기술원)
2P-O9-07	다중 도메인 안저 이미지 분류를 위한 자가지도 연합학습 프레임워크 문지훈 · 박강민 · 권혁윤(서울과학기술대학교)
2P-O9-08	개성 인식을 위한 트랜스포머 기반 멀티모달 특징 융합 기법 성능 향상 분석 QIU XU · 이우열 · 김봉재(충북대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3P-O10	14:00-15:30	언어공학	류법모(부산외국어대)

3P-O10-01	[우수논문] 조건부 변분 오토인코더를 활용한 대규모 언어 모델의 추론 성능 향상 기법 나준호 · 김기응(한국과학기술원)
3P-O10-02	[우수논문] 거대 언어모델과 신경망 기반 협업 필터링을 통한 추출-생성 통합된 정보 보존형 요약 이현주(경상국립대), 이원진(아라소프트), 부석준(경상국립대)
3P-O10-03	한국 공공행정문서 레이아웃 분석을 위한 데이터셋 구축 및 모델 검증 여지민 · 김민호(국립한국해양대)
3P-O10-04	거대언어모델을 이용한 세부 주제 기반 구조적 회의 요약 노동원 · 정인재(한밭대), 김현(ETRI), 박천음(한밭대)
3P-O10-05	한국어 감성 사전의 현황, 한계 그리고 발전 방향: 딥러닝 기반 감성 분석과의 비교 최민혁 · 김민호(국립한국해양대)
3P-O10-06	자가 추론과 재검토를 통한 LLM 기반의 한국어 의미역 결정의 성능 향상 황현선 · 정영준 · 이창기(강원대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3P-O11	13:30-16:00	데이터베이스	박건우(숭실대)

3P-O11-01	[우수논문] 연속 학습 기반 GConvLSTM을 활용한 유저 참여도 분석 이윤환 · 임현웅(고려대), 김혜원 · 김정훈(UNIST), 윤수식(고려대)
3P-O11-02	[우수논문] 시간 그래프에서 구조 및 텍스트 정보를 활용한 동적 링크 예측 프레임워크 조중권 · 전종우 · 임종태(충북대), 복경수(원광대), 김상욱(한양대), 유재수(충북대)
3P-O11-03	[우수논문] From Distance to Distribution: 고차원 벡터 탐색을 위한 확률 기반 클러스터 선택 기법 연구 최연규 · Guangxun Zhao · Charles Jaranilla · Yongjie Zhu · 이용민 · 최종무(단국대)

3P-O11-04	신뢰 공격 대응을 위한 적응형 그래프 분할 기반 신뢰 평가 모델 송상호 · 임종태(충북대), 복경수(원광대), 유재수(충북대)
3P-O11-05	반지도 학습을 통한 강건한 데이터셋 응축 방법론 김희연 · 최정환 · 이유호 · 송환준(한국과학기술원)
3P-O11-06	대규모 그래프 표현 학습을 위한 커뮤니티 기반 분산 Node2Vec 김혁 · 유재범 · 권혁윤(서울과학기술대학교)
3P-O11-07	순차 패턴을 이용한 시공간 상황 인지 기반 그룹 POI 추천 기법 성우제 · 서정훈 · 임종태(충북대), 복경수(원광대), 유재수(충북대)
3P-O11-08	PDTune: 파라미터 간 의존성을 고려한 데이터베이스 파라미터 최적화 백슬기(동국대), 권세인 · 김휘군 · 이지은 · 박상현(연세대)
3P-O11-09	M-ACORN: ACORN 기반의 메타데이터 통합 구축을 통한 Hybrid Query 최적화 알고리즘 양현서 · 김휘군 · 권세인 · 이지은 · 박상현(연세대)
3P-O11-10	Kinematic Path Tracing for Soft Robotic Motion Tursunbaev Chingiz · Wookey Lee · Toshboyev Bobomurot · Adhikari Nirmal · Asatullaev Abdullokh(Inha University), Tursunboyev Olmos(Jizzakh State Pedagogical University)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3P-O12	13:30-16:00	인공지능이론	안민규(한동대)

3P-O12-01	[우수논문] Beyond Entanglement: Class-conditioned Invariant Learning for de-biased representation 박진수 · 곽수하(포항공대)
3P-O12-02	[우수논문] 전경 중심 확산 모델 기반 비지도 이상 탐지 강현구 · 강석호(성균관대)
3P-O12-03	[우수논문] MOOD: 시간 정렬 성능 향상을 위한 사운드 시점·행동 시점 탐지 태스크 통합 정예원(스튜디오프리윌루전, 중앙대), 이성민(스튜디오프리윌루전, 한양대), 유정선(스튜디오프리윌루전, 성신여대), 차동훈(스튜디오프리윌루전, 성균관대), 설한울(스튜디오프리윌루전, 서울대)
3P-O12-04	Rain-Streak Removal via Enhanced Vision Mamba with Graph Neural Networks Hongky Lieng · Qikang Deng · DoHoon Lee(Pusan National University)
3P-O12-05	교차 아키텍처 지식 증류의 효과와 한계점 고현희 · 이향원(건국대)
3P-O12-06	레이블 노이즈 환경에서의 강건한 분포 외 데이터 탐지 이유진 · 강석호(성균관대)
3P-O12-07	이미지 이상 탐지를 위한 모델 독립적 사후 설명 방법 소유림 · 강석호(성균관대)
3P-O12-08	전역-국부 정보를 활용한 두 단계 영상 블러 제거 기법 부석경 · 유성환 · 정용주(가천대)
3P-O12-09	Inject MUSE:Zero-shot Injection of Multi-Image Style Embeddings 설한울(스튜디오프리윌루전, 서울대), 이성민(스튜디오프리윌루전, 한양대), 유정선(스튜디오프리윌루전, 성신여대), 정예원(스튜디오프리윌루전, 중앙대), 차동훈(스튜디오프리윌루전, 성균관대), 이윤수 · 장병탁(서울대)
3P-O12-10	점진적 잔차 학습 기반 이미지 암시적 재표현 서민규 · 홍충선(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3P-O13	13:00-16:00	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	이종욱(성균관대)

3P-O13-01	[우수논문] SVS 데이터셋 전처리를 위한 순방향 오류 전파 기반 MIDI 음표 길이 정규화 알고리즘 한찬솔 · 김성재 · 김인중(한동대)
3P-O13-02	[우수논문] 멀티모달 유해 밈 탐지를 위한 Self-Attention 기반 이미지-텍스트 통합 모델 박수진 · 이규혁 · 김찬기 · 김건우(경상국립대)
3P-O13-03	[우수논문] 분산 환경에서의 멀티태스크 연합학습을 통한 대출 위험 예측 최수빈 · 최봉준(숭실대)
3P-O13-04	순위 기반 학습을 이용한 거대 화합물 라이브러리 가상탐색 배종현 · 송길태(부산대)

3P-O13-05	Florence-2 모델의 이미지 캡셔닝 성능 향상을 위한 객체 속성 기반 시각 피드백 및 캡션 재작성 프레임워크 강윤주 · 정다흰(숭실대)
3P-O13-06	비모달 복원을 이용한 폐색 환경에서의 비디오 기반 로봇 정책 학습 이규근 · 정희석 · 김은솔(한양대)
3P-O13-07	강건한 비전 검사를 위한 참조 이미지 기반 결함 생성 모델 이승훈 · 박세훈 · 박성호(한국공학대)
3P-O13-08	강화학습 기반 AMR 시스템에서의 정책 해석 가능성과 XRL 기술 동향 채송화 · 성다훈 · 임유진(숙명여대)
3P-O13-09	충돌 가능 영역 기반 시각 장애인 보행 충돌 위험 예측 모델 임석범 · 이승재 · 윤종우 · 이규행(단국대)
3P-O13-10	소규모 데이터셋 병합을 이용한 한국 문화 이미지 생성 모델 미세 조정 이윤수 · 장병탁(서울대)
3P-O13-11	CNN기반 글자단위 오류 모방기를 활용한 OCR 후보정 데이터 생성 황태욱 · 허인범 · 정상근(충남대)
3P-O13-12	축구 이벤트 데이터와 스냅샷 데이터를 활용한 선수 위치 예측 모델 조건희 · 홍미루 · 고상기(서울시립대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-O14	13:30-16:30	CG/HCI/ AI메타버스/가상증강현실	이영호(국립목포대)

4P-O14-01	[우수논문] 조작 가능한 3D 가상 장면 생성을 위한 씬그래프 디퓨전 트랜스포머 김석영 · 홍진석 · 백민주 · 우운택(KAIST)
4P-O14-02	[우수논문] 개방형 어휘 의미 분할을 위한 이중 친화성 그래프 구축 최비결(부산대), 김균동 · 김성수(우리웍스), 전상률(부산대)
4P-O14-03	[우수논문] 조도 중심 SfM 기법을 활용한 고정밀 Gaussian Splatting 지연(인하대), 이은석(강릉원주대), 신병석(인하대)
4P-O14-04	SAM 기반 마스킹을 활용한 1인칭 주행 이미지 배경 생성 모델 연구 이건영 · 편하늘 · 정다흰(숭실대)
4P-O14-05	가상 객체 대상 동적 손동작 인식 기반 직관적인 증강현실 상호작용 손태준 · 조우진 · 우운택(한국과학기술원)
4P-O14-06	정상 데이터를 활용한 방사선 투과 이미지 용접 결함 탐지·분류 파이프라인 강명현 · 김윤섭 · 김동현 · 김종덕(부산대)
4P-O14-07	OSMNet: 3D Octave Convolution을 통한 효율적 비용 정합 전영민 · 신동군(성균관대)
4P-O14-08	Instance-Aware 기반 객체 중심 3D 맵 생성 프레임워크 김영빈 · 전진우 · 우운택(한국과학기술원)
4P-O14-09	Interactive Digital Upcycling System Using Image and 3D Mesh Generative model Yoonseok Shin · Meng Yu Chiu · Yunseo Chang · Akanksha Jain · Jaehong Ahn · Woontack Woo(KAIST)
4P-O14-10	실시간 총체적 자기인식을 위한 멀티모달 센싱 기반 스마트 글라스 프레임워크 서현서 · 이주영 · 우운택(KAIST)
4P-O14-11	3차원 가우시안 아바타를 이용한 시선제어 이미지 생성 최영찬 · 최상일(단국대)
4P-O14-12	희소 시점 실내 장면 3D 복원 성능 향상을 위한 다중 시점 일관성 인페인팅 기반 노벨 뷰 증강 프레임워크 박건수 · 이승용(포항공대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-O15	13:30-16:00	고성능컴퓨팅, 국방소프트웨어	임종혁 (H2O시스템테크놀로지)

4P-O15-01	[우수논문] 다중 경로 전략 데이터를 활용한 Decision Transformer 기반 안전성-효율성 조절형 드론 경로 계획 알고리즘 지창훈(한국기술교육대), 송시운(충북대), 한연희(한국기술교육대), 문성태(충북대)
4P-O15-02	[우수논문] 시뮬레이션 기반의 사이버전에 의한 UGV 임무영향 분석 기법 이동환 · 최원우 · 안명길(국방과학연구소)

4P-O15-03	ASTERIX Simulator 기반 수출용 무기체계 연동 EWR 모의기 시험 및 적용 사례 이정환 · 오정인(엘아이지넥스원)
4P-O15-04	무기체계 모의시스템 UI/UX 디자인 가이드 연구 윤선희 · 이영관 · 유승기(LIG넥스원)
4P-O15-05	무기체계 모의시스템의 객체 일치 알고리즘 평가 방안 송영수 · 유승기(LIG넥스원)
4P-O15-06	합성 적외선 영상의 표현 개선을 위한 정보량 기반 정규화 기법 경찬욱 · 유승기(LIG넥스원)
4P-O15-07	국방 소프트웨어 프론트엔드-백엔드 기능 분리 구조에서의 IPC 통신 방식 성능 평가 연구 서태원 · 유승기 · 심준용(엘아이지넥스원)
4P-O15-08	라플라시안 그래프를 활용한 군집 로버 형상 변경 연구 임경훈 · 문성태(충북대)
4P-O15-09	MPI 논블로킹 통신과 연산의 중첩 개선을 위한 비동기적 대기 박수진 · 서푸름 · 진현욱(건국대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-O16	13:30-15:30	소프트웨어공학	심준용(LIG넥스원)

4P-O16-01	[우수논문] 유사 리포트 문맥을 활용한 RAG-Augmented LLM 기반 버그 리포트 자동 생성 방법 최서진 · 양근석(한경국립대)
4P-O16-02	Performance of Test Generation Techniques on Property Checking: A Case Study Za Vinh Le(Kyungpook National University), Shin Hong(Chungbuk National University), Yunja Choi(Kyungpook National University)
4P-O16-03	두 가지 기호 실행 기술들의 융합하는 방법들 김문수 · 차수영(성균관대)
4P-O16-04	RAG를 적용한 컨테이너 기반 마이크로서비스 배포 오류 식별 및 해소 방법 조대영 · 정수민 · 박준석 · 염근혁(부산대)
4P-O16-05	LLM 기반 오픈소스 소프트웨어 결함 위치 추정을 위한 AST 보강 의미 기반 검색 기법 남규민 · 양근석(한경국립대)
4P-O16-06	LLM의 입력 길이 제한 조건 하에서 패치 경량화와 문맥 활용 기법 정은서 · Abdinabiev Aslan Safarovich · 홍수지 · 이병정(서울시립대)
4P-O16-07	재귀적 탐색을 통한 효과적인 실행경로 목표 지향 퍼징 김기은 · 김지웅 · 홍신(충북대)
4P-O16-08	PVCE: 프롬프트 변형을 통해 LLM의 응답 일관성을 검증하는 경량 프레임워크 박정빈 · Scott Uk-Jin Lee(한양대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-O17	13:30-16:15	컴퓨터시스템	정이품(연세대)

4P-O17-01	[우수논문] 스왑 파편화 완화를 위한 클러스터 정리 기법 문규빈 · 강동현(동국대)
4P-O17-02	[우수논문] Predictive Models for KVS Performance Analysis and Tuning Charles Jaranilla · Guangxun Zhao · 최연규 · Yongjie Zhu · 최종무(단국대)
4P-O17-03	Elasticsearch 기반 로그 데이터 검색 성능 최적화 전승훈 · 강윤석 · 이영모 · 정다연 · 박동철(중앙대)
4P-O17-04	Deep Q-Networks를 활용한 Speculative Decoding의 적응형 임계값 최적화 안태현 · 신동군(성균관대)
4P-O17-05	Kubernetes 기반 MLOps 환경에서의 컨테이너 이미지 빌드 자동화 시스템 김윤지 · 김진영 · 유다빈 · 류은제(롯데이노베이트)
4P-O17-06	T-REX (Temporal REjectX): Adaptive Window-Based Admission Policy for Flash Storage Caching RAMADHAN AGUNG RAHMAT · 최종무(단국대)
4P-O17-07	리눅스 커널의 DMA 동작 분석 이동영(가천대), 강동현(동국대)

4P-O17-08	RocksDB에서의 Secondary Instance를 이용한 쓰기-읽기 작업 분리에 따른 성능 분석 하경준 · 이대은 · 신호진 · 최건희 · 유시환 · 최종무(단국대)
4P-O17-09	손상된 파일 복구를 위한 하이브리드 알고리즘 제안: 단일 복구 기법의 한계 분석과 대안 제시 옥유빈 · 이세원 · 주아정 · 허유정 · 이종우(숙명여대)
4P-O17-10	AI 모델별 I/O 특성 분석 김주현 · 구성민 · 백승재(한국해양과학기술원)
4P-O17-11	거대 언어 모델의 ZeRO 최적화 기반 3차원 병렬 분산 딥러닝 메모리 예측 기법 고재현 · 강효규(서강대), 이은경(서울시립대), 이영민(서강대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-O18	13:30-15:45	언어공학	박천음(국립한밭대)

4P-O18-01	[우수논문] 한국어 특성을 고려한 계층적 이종 그래프 기반 단문 분류 모델 유재건(강원대), 김병욱 · 양영욱(국립강릉원주대), 장홍준(강원대)
4P-O18-02	[우수논문] 질문 중심의 Scene Graph를 활용한 Visual Question Answering 성능 향상 기법 최연석 · 김슬기 · 김학수(건국대)
4P-O18-03	[우수논문] 한국어 지식 충돌 데이터셋 구축 및 LLM 의사 결정 경향 분석 박성배 · 한규빈 · 이성희 · 김학수(건국대)
4P-O18-04	수학 특화 임베딩 기반 RAG와 CoT 프롬프트를 활용한 중소형 LLM의 수학 추론 성능 비교 연구 조아라 · 이승호 · 김동현 · 김종덕(부산대)
4P-O18-05	지도식 미세조정(SFT)을 이용한 한국어 조사 체계 기반의 표 데이터 전처리 시스템 정민수 · 염승욱 · 정성윤 · 김현준 · 이정훈(동의대)
4P-O18-06	공황장애 저항성 사례를 위한 멀티모달 인지 재구조화 연구 우수진 · 김수빈 · 이근배(포항공대)
4P-O18-07	SeriaTimeLLM: Leveraging Frozen Language Models for Time Series Forecasting via Textual Serialization Konan Ruth Emmanuelle · Hong-Nhat Hoang · Cubahiro Roland · Dong-Hyun Kim · Jong-Deok Kim(부산대)
4P-O18-08	지식 그래프와 검색 증강 생성을 활용한 대형 언어 모델의 바이오메디컬 벤치마크 구축 강혜란 · 정근영 · 김학수(건국대)
4P-O18-09	A Metric-Based Direct Preference Optimization Method for Human-Aligned Summarization Seonghwan Yoon · Lasse M. Jantsch · Hwanseong Joo · Young-Kyoon Suh(Kyungpook National University)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-O19	13:30-16:30	정보통신	이상환(국민대)

4P-O19-01	[우수논문] QBeamformer: Quantum Transformer Empowered mmWave Beamforming for UAVs in NextG Wireless Networks Avi Deb Raha · Mrityunjoy Gain · Sumit Kumar Dam · Moniruzzaman · Yu Qiao · Sang Hoon Hong · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
4P-O19-02	[우수논문] Self-Centered Encoder with Heterogeneous Decoders for Multi-user Semantic Communication Loc X. Nguyen · Sang Hoon Hong · Choong Seon Hong(Kyunghee University)
4P-O19-03	[우수논문] 5G NR-V2X 환경에서 네트워크 성능 메트릭을 고려한 Q-learning 기반 핸드오버 기법 이예빈 · 박지웅 · 고영배(아주대)
4P-O19-04	Tackling Feature Shift in Federated Learning via Adaptive Prototype Reweighting Huy Q. Le · Seong-Bae Park · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
4P-O19-05	Self-Supervised Learning on Memory-Constrained Devices via Stage-Wise Training Ye Lin Tun · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
4P-O19-06	Parallel Federated Learning with Attentive Aggregation and Diversity-Aware Calibration for Multi-Edge IoT Systems Chu Myaet Thwal · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
4P-O19-07	Joint Beamforming Optimization for RIS-Assisted ISAC Systems via Proximal Policy Optimization Pyae Sone Aung · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
4P-O19-08	Mitigating Label Noise in Non-IID Federated Learning with Simplified Contrastive Regularization Ejigu Girum Fitihamlak · Hong Choong-Seon(Kyung Hee University)

4P-O19-09	An Incremental Learning-Based Traffic Steering Framework for NextG ORAN via Channel Quality Estimation Mrityunjoy Gain · Sumit Kumar Dam · Avi Deb Raha · Yu Qiao · Kitae Kim · Sang Hoon Hong · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
4P-O19-10	군집 환경에서 효율적인 DDS 무선 통신을 위한 네트워크 인지 기반 Discovery 최적화 기법 연구 이현규 · 문성태(충북대)
4P-O19-11	Joint Resource Management and Trajectory Planning in ISAC-enabled Multi-UAV Networks Nway Nway Ei · Sang Hoon Hong · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
4P-O19-12	대기 난류 환경에서의 FSO 기반 양자 키 분배 성능 향상을 위한 파라미터 최적화 연구 김동욱 · 홍충선(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-O20	13:30-16:15	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	신기정(KAIST)

4P-O20-01	[우수논문] 동적 다중 헤드 그래프 신경망 기반 추천 시스템 안진수 · 박민철 · 오민정 · 박진우 · 최도진(국립창원대)
4P-O20-02	[우수논문] 다변량 시계열 예측을 위한 Gumbel-Softmax 클러스터 기반 그래프 합성곱 신경망 오민정 · 안진수 · 박민철 · 최도진(국립창원대)
4P-O20-03	[우수논문] 내재적 및 외재적 제품 특성에 대한 사용자 선호 반영을 통한 대화형 추천 개선 최보현 · 한규림 · 박지윤(이화여대), 최예림(이화여대, 에이아이닷엠)
4P-O20-04	Uncertainty-Based Adaptive Dropout for Financial Time Series Forecasting 이정훈 · 김태현 · 안창욱(광주과학기술원)
4P-O20-05	시계열 안구 움직임 데이터를 활용한 딥러닝 기반 관찰자 상태 분석 시스템 구현 김민섭 · 정지윤 · 이여원 · 장현진 · 박세진 · 이강만(동국대)
4P-O20-06	다양한 이미지 스케줄러를 적용한 Graph Diffusion Transformer 모델의 생성 성능 향상 및 비교 진세림 · 정다흰(숭실대)
4P-O20-07	중국 및 대한민국 지자체별 오염물질 배출량 변화에 따른 LASSO 기반 오존 및 초미세먼지 농도 예측 강현욱 · 이다빈(숭실대), 김진석 · 김보미 · 장명도 · 우정헌(서울대), 황규백(숭실대)
4P-O20-08	문서 간 관계 학습을 통한 지시 인식 검색기 성능 향상 김혜원 · 송현제(전북대)
4P-O20-09	동적 문서 스트림에서의 정보 검색을 위한 비지도 연속 학습 손희정 · 강현구 · 김선호 · 윤수식(고려대)
4P-O20-10	시계열 분류 성능 향상을 위한 지역적 구조 기반 임베딩 이상훈 · 문양세(강원대)
4P-O20-11	멀티모달 정보를 활용한 메타러닝 기반 콜드스타트 추천시스템 박지원 · 김준태(동국대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-O21	13:30-16:15	인공지능-데이터 (지능/과학/마이닝) 융합	정우환(한양대)

4P-O21-01	[우수논문] 혼동 행렬 피드백을 이용한 연관성 판단 프롬프트의 효율적인 최적화 방법 이희윤 · 성민우 · 고아인 · 최재걸(한국외대)
4P-O21-02	[우수논문] PLM 기반 서열 임베딩을 활용한 약물-표적 상호작용 예측 양진경 · 이강만(동국대)
4P-O21-03	[우수논문] LLaMA 모델에서 Outlier Suppression+의 성능 향상을 위한 Scaling parameter 탐색 알고리즘 최적화 연구 김현우 · 정다흰(숭실대)
4P-O21-04	Vision-Language-Action 모델의 Pre-Planning LLM 모델에 따른 성능 및 평가 효율 김찬영 · 정다흰(숭실대)
4P-O21-05	대형 언어 모델에서의 의사결정 능력 향상을 위한 MetaFQ 방법 현채정 · 안선호 · 김민수(KAIST)
4P-O21-06	멀티태스크 LLM 기반 정책 반영 여부 예측 성능 향상을 위한 랜덤포레스트 활용에 관한 연구 이동섭 · 김영재(서강대)

4P-O21-07	전이학습을 통한 사전 학습된 오디오 뉴럴 넷 기반 효과음 분류 및 자동 자막 생성 시스템 정혜윤 · 권준호(부산대)
4P-O21-08	영문 및 국문 지시학습 데이터의 문법적 특성 비교 분석 정지수 · 김은빈 · 정상근(충남대)
4P-O21-09	DocLayGen: 다중 도메인 문서 레이아웃 자동 생성 프레임워크 허인범 · 황태욱 · 정상근(충남대)
4P-O21-10	AI 기술 혁신의 상호 보완적 진화: 특허 임베딩과 시각화를 통한 공공-민간 협력 분석 김도은(강원대), 박성규 · 박재혁(KDI국제정책대학원)
4P-O21-11	다중 시점 일관성을 고려한 로봇 학습 데이터 증강 방법론 신수연 · 박지연 · 장병탁(서울대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-O22	13:30-16:00	모바일응용및시스템, 사물인터넷, 스마트시티	전수빈(대구가톨릭대)

4P-O22-01	[우수논문] 연속 혈당 센서데이터와 인슐린 이벤트 결합을 통한 Cross-Hyena 기반 혈당 예측 이진희 · 부석준(경상국립대)
4P-O22-02	웨어러블 기기 데이터를 활용한 Cross Attention 기반 Hybrid Fusion 수면 단계 분류 윤성원 · 서영균 · 김지영(경북대)
4P-O22-03	경량화된 머신러닝 모델의 추론 일관성 분석: Explainable AI 기반 정량 비교 강준혁 · 권도혁 · 고영훈 · 유혁 · 양경식(고려대)
4P-O22-04	에지 IoT 환경에서의 이기종 AI 가속장치 양자화 모델 추론 성능 및 전력 효율 분석 부학성 · 배지승 · 고경택 · 허의남(경희대)
4P-O22-05	태양에너지 기반 AIoT를 위한 효율적인 연합학습 기법 이창한 · 양재훈 · 이민욱 · 박준수 · 노동건(숭실대)
4P-O22-06	V2X 기반 YOLO 및 회귀 분석을 활용한 실시간 차량 속도 추정 기법 신승한 · 탄칭위 · 신병석 · 이연(인하대)
4P-O22-07	Involution-based Spatiotemporal Data Modeling for Accurate yet Scalable Traffic Accident Risk Forecasting 진현석 · 김경백(전남대)
4P-O22-08	에너지 타입 분류와 동적 위치 임베딩을 활용한 다변량 에너지 소비 예측 모델 김다연 · 최지혁(서울과학기술대학교), 윤성훈 · 김종우(코젠), 권혁윤(서울과학기술대학교)
4P-O22-09	Meta Learner를 활용한 2단계 전력 사용량 예측 방법 이고은 · 유제혁(덕성여대)

Poster Session

▶ 7월 2일(수)

세션	시간	분야	좌장	장소
2A-P1.1	10:30-12:00	CG/HCI/AI메타버스/가상증강현실	한경식(한양대)	ICC 3층 로비
2A-P1.2			신재은(연세대)	
2A-P1.3		언어공학	이창기(강원대)	
2A-P1.4			황현선(강원대)	
2A-P1.5		인공지능이론	노알버트(연세대)	
2A-P1.6			정형구(서울대)	
2A-P1.7		정보통신	이경수(전북대)	
2A-P1.8			이상환(국민대)	
2P-P2.1	13:30-15:00	모바일응용및시스템, 사물인터넷, 스마트시티	전수빈(대구가톨릭대)	
2P-P2.2		알고리즘, 오픈소스소프트웨어, 전산교육시스템, 프로그래밍언어	이민석(국민대)	
2P-P2.3		컴퓨터시스템	이성진(경상국립대)	
2P-P2.4		인공지능-데이터(지능/과학/마이닝) 융합	정연돈(고려대)	
2P-P2.5			이수안(세명대)	
2P-P2.6			김병욱(강릉원주대)	
2P-P2.7			민현정(아주대)	
2P-P3.1	15:30-17:00	언어공학	김학수(건국대)	
2P-P3.2		인공지능응용	이병정(서울시립대)	
2P-P3.3			고요한(연세대)	
2P-P3.4			김수현(경희대)	
2P-P3.5		인공지능-데이터(지능/과학/마이닝) 융합	이수안(세명대)	
2P-P3.6			박종혁(고려대)	
2P-P3.7		컴퓨터시스템	이은지(숭실대)	
2P-P3.8			정성우(고려대)	

▶ 7월 3일(목)

세션	시간	분야	좌장	장소
3A-P4.1	09:00-10:30	고성능컴퓨팅	손용석(중앙대)	ICC 3층 로비
3A-P4.2		소프트웨어공학	이병정(서울시립대)	
3A-P4.3			김진현(경상국립대)	
3A-P4.4		인공지능응용	성무진(경희대)	
3A-P4.5			전성찬(GIST)	
3A-P4.6			홍참길(한동대)	
3A-P4.7			이종민(연세대)	
3A-P4.8		정보보안및고신뢰컴퓨팅	박문주(인천대)	
3A-P5.1	11:00-12:30	국방소프트웨어	권경용(경상국립대)	

3A-P5.2	11:00~12:30	데이터베이스	김정훈(UNIST)	ICC 3층 로비
3A-P5.3			윤수식(고려대)	
3A-P5.4		인공지능응용	한기준(한성대)	
3A-P5.5			박은병(연세대)	
3A-P5.6			김지응(연세대)	
3A-P5.7			노알버트(연세대)	
3A-P5.9		인공지능이론	한경식(한양대)	

▶ **7월 4일(금)**

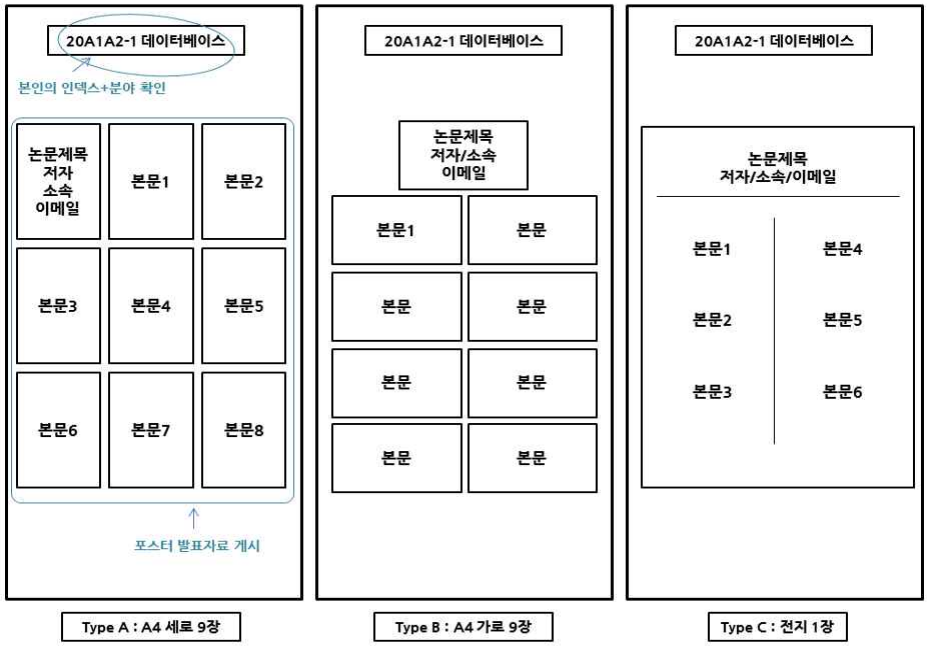
세션	시간	분야	좌장	장소
4A-P6.1	09:00-10:30	CG/HCI/AI메타버스/가상증강현실	서용덕(서강대)	ICC 3층 로비
4A-P6.2			이환용(아주대)	
4A-P6.3		고성능컴퓨팅	홍승균(MOREH)	
4A-P6.4		인공지능-데이터(지능/과학/마이닝) 융합	이환희(중앙대)	
4A-P6.5			이상훈(강원대)	
4A-P6.6		정보보안및고신뢰컴퓨팅	조진성(경희대)	
4A-P6.7		정보통신	이경수(전북대)	
4A-P7.1	11:00-12:30	데이터베이스	김형준(창원대)	
4A-P7.2		언어공학	정상근(충남대)	
4A-P7.3			강경필(강원대)	
4A-P7.4		인공지능응용	이연(인하대)	
4A-P7.5			노알버트(연세대)	
4A-P7.6			홍승균(MOREH)	
4A-P7.7			여진영(연세대)	
4P-P8.1	13:30-15:00	소프트웨어공학	김기정(리벨리온)	
4P-P8.2		인공지능응용	노알버트(연세대)	
4P-P8.3			이종민(연세대)	
4P-P8.4			이경수(전북대)	
4P-P8.5		인공지능-데이터(지능/과학/마이닝) 융합	박하명(국민대)	
4P-P9.1	15:30~17:00	주니어논문	김형석(건국대), 이영구(경희대)	
4P-P9.2		CG/HCI/AI메타버스/가상증강현실	이환용(아주대)	
4P-P9.3		사물인터넷, 스마트시티	이연(인하대)	
4P-P9.3		모바일응용및시스템	이영구(경희대)	
4P-P9.4		알고리즘, 전산교육시스템	이영석(서울교대)	
4P-P9.5		오픈소스소프트웨어	이경수(전북대)	
4P-P9.6		인공지능이론	양근석(한경대)	
4P-P9.7		컴퓨터시스템	윤영일(LIG넥스원)	

4P-P9.8			이다영(강원대)	

Poster Session 진행방법 및 유의사항

1. 발표자

① 홈페이지 공지사항 및 일정표에서 본인의 세션명, 발표일시, 발표순서, 발표장소를 확인합니다.
② 발표자료를 포스터보드 규격에 맞추어 A4용지 또는 전지로 준비합니다.
③ 세션 당일 본인의 인덱스 번호에 따라 포스터보드를 확인한 후 발표자료를 부착합니다.
④ 세션 시작 10분 전까지 정위치합니다.
⑤ 발표시간은 질의응답을 포함하여 5-7분입니다.
⑥ 학부생/주니어논문은 필요 시 동영상을 시연할 수 있습니다.
(QR코드를 발표포스터에 포함 또는 휴대폰 사용하여 동영상 재생)
⑦ 지정된 시간 동안 평가위원 및 참가자들에게 발표 및 질의응답을 진행합니다.
⑧ 발표자 부재로 평가위원이 no show 처리시 불참으로 간주되며, 논문 게재가 취소됩니다.
⑨ 발표시간 종료 후 10분 이내에 게시물을 제거하시기 바랍니다.



[발표자료 부착 예시]

2. 평가위원

① 홈페이지 일정표에서 담당 분야의 일시 및 발표장소를 확인합니다.
② 세션 당일 좌장데스크에서 평가지를 받고, 발표장소인 볼룸1로 이동합니다.
③ 발표논문에 대하여 지정 양식에 따라 평가하신 후, 좌장데스크 담당자에게 전달하여 주시기 바랍니다.
④ 학부생/주니어논문경진대회는 학부생, 고등학생만 발표만 허용합니다.
⑦ 발표에 참여하지 않은 발표자에 대해서는 “No Show”로 표기하여 주시기 바랍니다.

Poster Session

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-P1.1	10:30-12:30	CG/HCI/ AI메타버스/가상증강현실	한경식(한양대)

2A-P1.1-01	RhythmBlink: Prompting Eye Blinks in Smart Glasses to Prevent Dry Eye Syndrome 박강태 · 한민규 · Ian Oakley(KAIST)
2A-P1.1-02	SQL Agent와 RAG 기반의 강원도 관광 및 숙박 특화 AI 챗봇 개발 정현철 · 현동호(강원대), 김종현(한국열린사이버대), 김우주(강원대)
2A-P1.1-03	실시간 비디오 매팅을 활용한 증강 가상 현실 내 실제 손 시각화 및 상호작용 시스템 구축 김보천 · 강성준 · 엄주원 · 김승준(광주과학기술원)
2A-P1.1-04	플랜트 산업에서의 Image-to-3D 성능 향상을 위한 사전 이미지 처리 프레임워크 이상은 · 채원석 · 유호영 · 김낙우 · 김현진(한국전자통신연구원)
2A-P1.1-05	HeadsetSpace: VR 헤드셋을 입력 장치로 활용하는 디자인 공간 탐색 김연수 · 송은석 · 윤요한 · 이유빈 · 이기혁(KAIST)
2A-P1.1-06	영상 기반 객체 추적을 활용한 4방향 바람 피드백 시스템의 설계 정민호 · 남서용 · 박지영 · 유용재(한양대)
2A-P1.1-07	사용자 선호 기반 멀티모달 4D 영화의 햅틱 렌더링을 위한 시청각 피쳐 추출 남서용 · 박지영정민호 · 유용재(한양대)
2A-P1.1-08	시각장애인의 능동적 메이크업을 위한 햅틱 보조 시스템 서민주 · 박혜민 · 정현욱 · 김아름 · 곽도훈 · 유용재(한양대)
2A-P1.1-09	실시간 생체신호 기반 VR AI 심리상담 및 정서 피드백 통합 시스템 개발 김건아 · 장문수 · 장현국 · 이희연 · 김형석(건국대)
2A-P1.1-10	사용자의 현재 상태를 반영하여 발생하는 퀘스트 콘텐츠가 AR 게임의 몰입감에 미치는 영향 분석 안윤재 · 곽효정 · 장현국 · 이희연 · 김형석(건국대)
2A-P1.1-11	미세한 XR 입력을 위한 손목 착용형 어안렌즈 카메라 기반 손끝 추적 시스템 이유빈 · 윤상호(한국과학기술원)
2A-P1.1-12	언어 교육을 위한 AR 글래스: 최근 연구 동향의 주제별 고찰 김하원 · 조혜린 · 최재걸(한국외대)
2A-P1.1-13	AR 기술을 활용한 위치기반 어린이 영어 학습 콘텐츠의 서비스 제안 : Wordigo 기획을 중심으로 이수진 · 장현국 · 이희연 · 김형석(건국대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-P1.2	10:30-12:30	CG/HCI/ AI메타버스/가상증강현실	신재은(연세대)

2A-P1.2-01	내시경 영상의 실시간 반사광 제거를 위한 경계 인식 기반 전처리 필터 알고리즘 김현서(전남대), 홍석민(한국마이크로의료로봇 연구원), 강병전(전남대)
2A-P1.2-02	Pose2Action: A Two-Stage 2D Pose Estimation and Temporal Action Segmentation for Robust Activity Monitoring 김용준 · 강동엽 · 정연재 · 김서아 · 류강현(KIST)
2A-P1.2-03	고속 단일 카메라 기반 3차원 편광 이미징 이희우 · 윤승우 · 신수현(포항공과대학교), Ryota Maeda(University of Hyogo), 백승환(포항공과대학교)
2A-P1.2-04	Unity 기반 인터랙티브 3D 학습 플랫폼의 모델링, 최적화 및 사용자 상호작용 기능 통합 최재원 · 공예은 · 장현국 · 이희연 · 김형석(건국대)
2A-P1.2-05	포인트 클라우드를 이용한 비디오에서의 물체 움직임의 이해 이재아 · 박재식 (서울대)
2A-P1.2-06	PromoEdit 비전문적인 모캡 데이터 편집을 통한 전문적인 모션 생성 김정준 · 이정연 · 채영호(중앙대)
2A-P1.2-07	제스처-모션 매핑을 통한 손/손가락 기반 아바타 이동 제어 인터페이스 김경민 · 유세혁 · 채영호(중앙대)

2A-P1.2-08	3D 휴먼 아바타 생성에서의 디퓨젼 하이퍼피쳐의 활용 도승욱 · 허민우 · 박재식(서울대)
2A-P1.2-09	Improvement of AirGazebo for Multi-Heterogeneous Unmanned Vehicle Simulation Gonapinuwala Lahiru Sandaruwan · SungTae Moon(Chungbuk National University)
2A-P1.2-10	메모리 가든: 디지털 사진 공유에 코지 게임 요소 도입하기 Alex Suryapranata · 김주호(KAIST)
2A-P1.2-12	산업 디지털 트윈 협업 서비스를 위한 XR 콘텐츠 패브릭 기반 저작 관리 방법 이정훈(한국과학기술정보연구원)
2A-P1.2-13	Speech-to-3D: 음성 인식을 통한 사용자 맞춤형 3D Scene 렌더링 강수지 · 양석환 · 김석영 · 우운택(한국과학기술원)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-P1.3	10:30-12:30	언어공학	이창기(강원대)

2A-P1.3-01	Scope RAG : 개발 지원 도구를 위한 RAG 검색 범위 축소 방법 조희진 · 양정환 · 최효림 · 지용구(더존 AI연구소)
2A-P1.3-02	정량적 특성 분석을 통한 인간 및 LLM 생성 한국어 텍스트 식별 연구 이서영 · 유채원 · 박수현 · 최성필(경기대)
2A-P1.3-03	미세조정 없이 SVD 기반 저랭크 근사화만을 이용한 NLP 모델 가중치 행렬 경량화 이대준 · 이창홍 · Sean Pribadi · 김동현 · 김종덕(부산대)
2A-P1.3-04	Te-Eval: Large Language Model의 시간 지식 추론 능력 평가를 위한 벤치마크 설계 및 분석 조상현 · 허정 · 이기영 · 이명진 · 임수종(한국전자통신연구원)
2A-P1.3-05	대규모 언어 모델에서의 사실적 지식학습을 위한 RAG-DPO 학습법 김민성 · 정교민(서울대)
2A-P1.3-06	구성주의 학습 원리에 기반한 혼합 Few-Shot 프롬프팅 류상연 · 강상우(가천대)
2A-P1.3-07	생성형 질의응답을 위한 원거리 감독 추출형 질의응답 학습 김우석 · 강상우(가천대)
2A-P1.3-08	단위 명사 구조화를 활용한 한국어 수학 문장제에 대한 언어 모델 추론 성능 향상 연구 김아진 · 김균엽 · 강상우(가천대)
2A-P1.3-09	언어별 특화 공유 전문가를 적용한 다국어 전문가 혼합 기법 언어 모델의 한국어 성능 향상 김균엽 · 강상우(가천대)
2A-P1.3-10	멀티모달 수학 문제 해결을 위한 임베딩 기반 동적 Few-Shot 프롬프트 전략 송지우 · 선주오 · 김학수(건국대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-P1.4	10:30-12:30	언어공학	황현선(강원대)

2A-P1.4-01	프롬프트 기반 임무 계획: 다국어 산불 대응을 위한 연합 학습 기반 UAV 대형언어모델 설계 FARANAKSADAT SOLAT(가천대)
2A-P1.4-02	Few-shot 프롬프트 기반 CT 판독문의 심장색전성 vs 비심장색전성 뇌졸중 분류 김유현 · 김유섭(한림대)
2A-P1.4-03	무음 발화 디코딩을 위한 개선된 변환 모델 송채연 · Srinidhi · 박지규 · 김덕환(인하대)
2A-P1.4-04	인과적 설명 중심 방사선 보고서 생성 평가를 위한 복합 지표 분석 조유상 · 최기선(건양대)
2A-P1.4-05	문서 검색을 활용한 ECG 다중 레이블 진단 예측 임소윤 · 김유섭(한림대)
2A-P1.4-06	Dual Encoder 기반 한국어 지식 그래프 관계 분류 김주형 · 강상우(가천대)

2A-P1.4-07	대화 요약을 위한 규칙 기반 의도 분석을 통한 구조화된 Zero-shot 프롬프트 방법 정호준 · 강상우(가천대)
2A-P1.4-08	LoCCA-Frame: 질환 예측 기반 정신 건강 상담 역량 향상을 위한 저비용 전략 프롬프트 프레임워크 김광일 · 김슬기 · 박성배 · 윤태웅 · 송지우 · 최연석 · 김학수(건국대)
2A-P1.4-09	대화형 시스템의 주제 전환 환각 현상 완화를 위한 계층적 발화 생성 방법 박윤진 · 선주오 · 김학수(건국대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-P1.5	10:30-12:30	인공지능이론	노알버트(연세대)

2A-P1.5-01	LoRA를 적용한 Qwen2-Audio 모델의 멀티모달 감정 분류 성능 향상 이명원 · 정다흰(숭실대)
2A-P1.5-02	Few-Shot 학습을 위한 VAE 기반 잠재 프롬프트 튜닝 이다은 · 장승우 · 김현탁 · 서유정 · 김광수(성균관대)
2A-P1.5-03	프롬프트 표현의 다양성과 안정화를 통한 CLIP 기반 도메인 일반화 기법 권은아 · 정채영 · 김민 · 조수민 · 김한솔 · 김광수(성균관대)
2A-P1.5-04	데이터 기반 동적 필터링이 포인트 클라우드 객체 증분 학습에 미치는 영향도 분석 진종현 · 박찬민 · 윤일용(POSCO DX)
2A-P1.5-05	TriScore: Vision Trasnformer의 효율적 Token Pruning을 위한 문맥 인지적 Token 중요도 지표 김현탁 · 장승우 · 서유정 · 이다은 · 김광수(성균관대)
2A-P1.5-06	Imitation Learning with Echo State Networks for Robotic Manipulation 주영석 · 최수형 · 정우열(서울대), 이민수(성신여대), 장병탁(서울대)
2A-P1.5-07	INFINITE: 장면 전환 간 시간적 이벤트에 대응하는 지능형 신경망 기반 폴리 사운드 생성 모델 이성민(스튜디오프리윌루전, 한양대), 정예원(스튜디오프리윌루전, 중앙대), 유정선(스튜디오프리윌루전, 성신여대), 차동훈(스튜디오프리윌루전, 성균관대), 문재원(스튜디오프리윌루전, 맥길대), 설한울(스튜디오프리윌루전, 서울대)
2A-P1.5-08	MHN-VQ: VQ-VAE를 위한 Hopfield 기반 소프트 양자화 정우열 · 주영석 · 최수형 · 이준기 · 장병탁(서울대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-P1.6	10:30-12:30	인공지능이론	정형구(서울대)

2A-P1.6-01	심층 신경망의 레이어 간 균형 학습을 위한 스펙트럴 놈 분산 정규화 임지성 · 강석호(성균관대)
2A-P1.6-02	생성자의 유사 역변환을 이용한 생성적 적대 임베딩 신경망 박민수(서울대), 최성범(연세대)
2A-P1.6-03	양자화된 수준 집합기반 최적화의 슈뢰딩거 방정식 유도 석진욱 · 조창식(ETRI)
2A-P1.6-04	시간 가중 에피소드 학습을 통한 강화학습의 학습 데이터 불균형 해소 현승준 · 김성훈 · 김동현 · 김종덕(부산대)
2A-P1.6-05	지름길 학습과 그로킹의 연관 관계에 대하여 임진우 · 문수묵(서울대)
2A-P1.6-06	다계층 프로토타입 추출 방식을 활용한 Few-shot 증분 학습에 관한 연구 장세훈 · 박재훈 · 김광수(성균관대)
2A-P1.6-07	체비셰프 콜모고로브-아놀드 네트워크의 가지치기를 통한 메모리 효율화 연구 조성혜 · 이재길(한국과학기술원)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-P1.7	10:30-12:30	정보통신	이경수(전북대)

2A-P1.7-01	오픈랜 자원 할당 기술 연구 동향 송승엽 · 위성률 · 박희재 · 이예린 · 박래혁(서울과학기술대학교)
2A-P1.7-02	대규모 언어 모델의 효율적 추론을 위한 클라우드-엣지 협력 네트워크 구조 연구 동향 김하은 · 정대영 · 김희원 · 이은석 · 배찬빈 · 안예린 · 김대식 · 백상헌(고려대)
2A-P1.7-03	Wi-Fi MIMO CSI의 진폭과 위상 정보를 활용한 스펙트로그램 기반 실내 인원 수 추정 딥러닝 모델 김남현 · 진동민(세명대, 페스티벌온), 김재한(페스티벌온, 강원대), 이수안(세명대)
2A-P1.7-04	RDMA 네트워크 상에서의 Out-of-Order 패킷 탐지 및 재정렬 연구 동향 김정은 · 김규영(성신여대)
2A-P1.7-05	연합학습 구조를 활용한 시맨틱 통신 시스템 연구 동향 박고은 · 한수빈 · 차인호 · 홍준규 · 방민지 · 백상헌(고려대)
2A-P1.7-06	RAG 기반 프로그래머블 데이터 평면 네트워크 기능 구현 가능성 연구 탁유제 · 김규영(성신여대)
2A-P1.7-07	Wi-Fi CSI로부터 웹캠 영상 생성을 위한 1D-CNN과 트랜스포머를 결합한 MoPoE-VAE 모델 진동민(세명대, 페스티벌온), 김재한(페스티벌온, 강원대), 이수안(세명대)
2A-P1.7-08	B5G/6G 엣지 클라우드에서의 사용자 경로 기반 예측형 서비스 이동성 프레임워크 변규린 · Quyen Le Thi Nguyen · 양희규 · 추현승(성균관대)
2A-P1.7-09	Quantum Inspired Deep Learning for Optimal Network Selection in Software Defined UAV Networking Moniruzzaman · Avi Deb Raha · Sumit Kumar Dam · Mrityunjoy Gain · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2A-P1.8	10:30-12:30	정보통신	이상환(국민대)

2A-P1.8-01	LLM-V2V: Leveraging Language Models for Real-Time Accident Prediction in Vehicle-to-Vehicle Communication Md Ilias Bappi · Kyungbaek Kim(Chonnam National University)
2A-P1.8-02	Overcoming Non-IID Challenges in Federated Learning with Feature Learning Phuong-Nam Tran · Seong-Bae Park · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
2A-P1.8-03	Segment Anything Model Can Not Be Anything You Need Yu Qiao · Girum Fitihamlak Ejigu · Mrityunjoy Gain · Zhengxun Jin · Min Kyu Suh · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
2A-P1.8-04	HHWA: Heuristic-Based Resource-Driven Workload Scheduling in Distributed Deep Learning Teh-Jen Sun · Eui-Nam Huh(경희대)
2A-P1.8-05	TSCH 네트워크의 간섭 완화를 위한 Q-learning 기반 Hopping Sequence 최적화 기법 조승현 · 김범수(경상국립대)
2A-P1.8-06	악성 네트워크 탐지를 위한 Flow 기반과 페이로드 기반 모델의 성능 분석 및 하이브리드 모델 제안 손진혁 · 조호묵(KAIST)
2A-P1.8-07	Enhancing Skin Lesion Classification Performance via Hybrid Quantum-Classical Learning Trung Thanh Pham · Phuong-Nam Tran · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
2A-P1.8-08	Malware Detection and Prevention in IoT Networks using Deep Learning Quyen Le Thi Nguyen · Duc-Tai Le · Hyunseung Choo(성균관대)
2A-P1.8-09	이미지 열화 환경에서의 위치 추적 정확도 향상을 위한 특징점 전송 방안 김성민 · 황성수(한동대)
2A-P1.8-10	Improving Implicit Neural Representations via High-gradient Prioritized Two-stage Training Sumit Kumar Dam · Mrityunjoy Gain · Avi Deb Raha · Seong-Bae Park · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P2.1	13:30-15:00	모바일응용및시스템, 사물인터넷, 스마트시티	전수빈(대구가톨릭대)

2P-P2.1-01	실내외 환경에서 단안 카메라를 활용한 YOLOv8 기반 거리 추정 성능 비교 분석 서용빈 · 주준호 · 손초 · 김영억(광운대)
2P-P2.1-02	블록체인에 기반한 어류 이상 모니터링 서비스 어플리케이션 개발 손창영 · 안도건 · 이수연(비에프랩스)
2P-P2.1-03	파이프라인 병렬화를 통한 엣지 LLM 학습 성능: 통신과 마이크로 배치 연산의 이해 박선재 · 최원미 · 안주영 · 유혁 · 양경식(고려대)
2P-P2.1-04	Action Flow: AIoT 언어의 조건 신현정(숙명여대)
2P-P2.1-05	화자 검증을 위한 딥 뉴럴 네트워크 접근법: 하이브리드 CNN과 트리플렛 손실 프레임워크를 통한 멀티 헤드 어텐션 Thiyagarajan Sundareswari · 신해담 · 김덕환(인하대)
2P-P2.1-06	AffectiveROAD와 어텐션 기반 1D CNN 구조를 활용한 실제 주행 환경에서의 운전자 스트레스 수준 분류 강용식 · Liyanage Lakshani Sewwandi Premathilaka · 김지영(경북대)
2P-P2.1-07	스마트팜 데이터의 효율적 관리를 위한 메타 관리 저장기법 :데이터 레이크를 활용한 스마트팜 데이터 관리 방안 염정철 · 문재원(한국전자기술연구원)
2P-P2.1-08	울음 소리 분류 모델과 연속 학습을 탑재한 홈카메라 시스템 신민주(개인)
2P-P2.1-09	실시간 수요 반응형 배차 알고리즘의 민감도 분석과 전략 가중치 기반 개선 방안 탁해성 · 박무열(씨엘모빌리티)
2P-P2.1-10	공공 대기질 및 기상 데이터를 활용한 초미세먼지 영향 요인 분석: 부산 에코델타시티를 중심으로 김선겸 · 장봉주 · 정인택 · 박동현(한국건설기술연구원)
2P-P2.1-11	효율적인 저조도 영상 개선을 위한 CNN-Transformer 하이브리드 네트워크 박안진(한국광기술원), 이승수 · 박해원 · 박영준(두원전자통신)
2P-P2.1-12	2D 마스크와 멀티 뷰 일관성을 활용한 그래프 기반 클래스 비종속 3D 인스턴스 세분화 박예솔 · 김준오 · 윤혜정 · 장병탁(서울대)
2P-P2.1-13	하이브리드 딥러닝 모델 기반 지반 침하 예측 시스템의 설계 및 구현 전현수 · 김서연(인하대), 김태식(홍익대), 정진만(인하대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P2.2	13:30-15:00	알고리즘, 오픈소스소프트웨어, 전산교육시스템, 프로그래밍언어	이민석(국민대)

2P-P2.2-01	정밀도로지도 기반 자율주행 시뮬레이션을 위한 Autoware 대응 OSM 변환 기법 박지홍 · 김주영 · 김명준 · 김건우(경상국립대)
2P-P2.2-02	동적 티켓 풀 관리 기법에 기반한 매치 메이킹 시스템 김정민 · 권오흠 · 송하주(부경대)
2P-P2.2-03	결측치 대체를 위한 블록 텐서 열차 포맷에 기반한 최적화 기법 이남길(강원대)
2P-P2.2-04	점-선 특징 융합 Visual Odometry를 활용한 정찰 드론 시스템 송시운 · 최환준 · 문성태(충북대)
2P-P2.2-05	다중 드론 협업을 통한 공평한 3D 촬영 경로 생성 박승한(충북대), 김현곤(스와로보), 문성태(충북대)
2P-P2.2-06	스와시플레이트 기반 틸트로터 모델 시뮬레이션 연구 박광호 · 문성태(충북대)
2P-P2.2-07	교육용 LLM 파인튜닝을 위한 한국어 소크라테스식 질의-응답 데이터셋 개발 이영호(대구교대)
2P-P2.2-08	SW 교육을 위한 자동 과제 채점 시스템의 설계 및 실제 운영 사례 소개 및 고찰 김담은 · 정다은 · 소부승 · 박현찬(전북대)

2P-P2.2-09	초등학교 디지털 협업 환경 설계를 위한 실천적 접근 김다슴 · 이아영 · 이대환 · 이영석(서울교대)
2P-P2.2-10	Maude를 활용한 웹 어셈블리 프로그램 모델 체킹 장혁순 · 배경민(포항공대)
2P-P2.2-11	슬라이딩 윈도우와 어텐션 대조 학습을 통한 이종 언어 Type-4 코드 클론 탐지 왕오 · 이우석(한양대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P2.3	13:30-15:00	컴퓨터시스템	이성진(경상국립대)

2P-P2.3-01	운영 환경의 특성을 고려한 실시간 태스크 수용 한계치 측정 지원 벤치마크 도구에 관한 연구 권주영 · 손재기 · 김동민(한국전자기술연구원)
2P-P2.3-02	자율주행 강화학습 모델의 Sim2Real 격차 완화를 위한 실험적 접근 조민아 · 최윤도 · 김경훈(경북대), 김진현(경상국립대)
2P-P2.3-03	Ceph RGW 기반 오브젝트 스토리지에서 무결성과 송수신 효율에 대한 해시-압축 기법 비교 분석 주정현 · 손재기 · 김동민(한국전자기술연구원)
2P-P2.3-04	분포 외 데이터와 적대적 공격에 대한 통합 탐지 기법 박소영 · 김예본 · 김현준 · 이효준 · 소휘수(연세대), 황의원(이화여대), 이경우 · 고요한(연세대)
2P-P2.3-05	TensorRT-LLM 환경에서 다양한 배치 정책에 따른 추론 성능 분석 정민재 · 강태신 · 유헌창(고려대)
2P-P2.3-06	Processing-in-Memory 기반 단일 머신 환경에서의 대규모 그래프 처리 신민경 · 장명환 · 김상욱(한양대)
2P-P2.3-07	언어 모델의 키-값 캐시 재사용을 통한 이미지 질의응답 성능 개선에 관한 연구 김동섭 · 신건우 · 이상원(서울대)
2P-P2.3-08	최신 LLM 추론 모델 기반 프로세스 스케줄링 가능성 연구 신성환 · 고용운 · 신동엽 · 김영필(인천대)
2P-P2.3-09	MP-BCOZ: 멀티프로세스 응용 지원 인과관계 프로파일러 김민준 · 김동오(연세대), 안민우(성균관대), 정진규(연세대)
2P-P2.3-10	캐시 정책 조합이 성능 지표에 미치는 영향 분석 최건희 · 신호진 · 이성현 · 위다연 · 이재동 · 유시환 · 최종무(단국대)
2P-P2.3-11	이기종 GPU 환경에서 Unified Virtual Memory 기반 LLM 주요 커널 실행 성능 분석 정진우 · 한재훈 · 강민철 · 유혁 · 양경식(고려대)
2P-P2.3-12	Web of Things 표준 프로토콜 기반 건물 에너지 관리 시스템 구조 연구 권동우 · 지영민(한국전자기술연구원)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P2.4	13:30-15:00	인공지능- 데이터(지능/과학/마이닝) 융합	정연돈(고려대)

2P-P2.4-01	PyTorch-based Geometric Learning with Non-CUDA Processing Units: Experiences from Intel Gaudi-v2 HPUs Fanchen Bu · 신기정(KAIST)
2P-P2.4-02	ArcFace 기반 손실 함수를 활용한 최적화 기반 메타러닝에 관한 연구 박민호 · 임종민 · 차수빈 · 오인호 · 김광수(성균관대)
2P-P2.4-03	대규모 관계형 데이터에서의 효율적 예측을 위한 다중 태스크 학습 기법 김주연 · 김경호 · 최동원 · 신기정(KAIST)
2P-P2.4-04	Generalized Category Discovery on Graphs 김선우 · 황현진 · 신기정(한국과학기술원)
2P-P2.4-05	Link Prediction in Graphs without Node Features 최연제 · 김영호 · 신기정(KAIST)
2P-P2.4-06	지식 그래프 기반 수치 추론에서 비수치적 관계 학습의 역할과 영향 분석 권상희 · 이연창(울산과학기술원)

2P-P2.4-07	Mamba 모델을 위한 어댑터 기반 파라미터 효율적 파인튜닝: 직렬 및 병렬 어댑터 비교 분석 윤수현 · 이기용(숙명여자대학교)
2P-P2.4-08	거리 정보를 통합한 분자 그래프 생성을 위한 Diffusion 모델 박형준 · 최승연 · 김환희(연세대), 이승용(홍익대), 김윤주(숙명여대), 박상현(연세대)
2P-P2.4-09	그래프 임베딩 방법의 성능과 시간 효율성에 따른 비교 분석 오정석 · Masoud Rehyani Hamedani · 김상욱(한양대)
2P-P2.4-10	이커머스 세분화된 행동 유형을 반영한 딥러닝 기반 고객 이탈 예측 모델 오병수 · 김영재(서강대)
2P-P2.4-11	토카막 장치에서 목표 전력 흡수 역문제 해결을 위한 강화학습 기반 제어 변수 추정 김규민 · 김유섭(한림대)
2P-P2.4-12	혼합 품질 데이터를 활용한 반려견 체형 점수 분류를 위한 삼중항-유도 커리큘럼 학습 방법 이창민 · 이현주(경상국립대), 복은영(국립축산과학원), 이성림 · 부석준(경상국립대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P2.5	13:30-15:00	인공지능- 데이터(지능/과학/마이닝) 융합	이수안(세명대)

2P-P2.5-01	거대 언어 모델 기반의 분자 물성 예측을 위한 분자 프롬프트 엔지니어링 기법에 관한 연구 송태웅 · 김진혁 · 박현준 · 최종환(한림대)
2P-P2.5-02	Pseudo Labeling과 LLM Labeling을 활용한 도메인 적응 감정 분류 모델 구축 연구 정가연 · 김도현 · 양지훈(서강대)
2P-P2.5-03	Med-Fair: 의료 AI 진단의 인구통계학적 공정성 평가를 위한 구조화 데이터셋 장민하 · 박경만 · 김도형 · 정교민(서울대)
2P-P2.5-04	사용자의 리뷰 기반 의도 정보와 암묵적 선호도를 통합하는 그래프-시퀀스 추천 시스템 이소혜 · 조준수(부산대)
2P-P2.5-05	LangGraph 기반 한국어 쓰기 문제 생성 및 채점 챗봇 개발 조은지(서강대)
2P-P2.5-06	대형 언어 모델에서의 소설 데이터 기반 2차 창작물 생성 효율성 비교 연구 권민재 · 강윤구(서울시립대)
2P-P2.5-07	RAG기반 AI Multi-Agent 시스템을 활용한 기업정보 분석 프레임워크 홍성만 · 유헌창(고려대)
2P-P2.5-08	어텐션 분포를 통해 본 정렬된 언어모델의 유해성 판단 기준 변화 김지호 · 한성민 · 이상근(고려대)
2P-P2.5-09	한국어 법률 및 약관 검색 특화를 위한 klaw-Contriever의 연구 이주형(미디어젠), 최정윤(고려대), 윤종성(미디어젠), 정훈(딥모달), 신호(공정거래위원회)
2P-P2.5-10	SQL-to-Text 정확도 향상을 위한 프롬프트 엔지니어링 이병건 · 이상원(서울대)
2P-P2.5-11	RAG 문서 신뢰성 향상을 위한 그래프 기반 문서 신뢰도 판단 기법 권대훈 · 홍승규 · 권혁윤(서울과학기술대학교)
2P-P2.5-12	M-WPDTA: 야생형 단백질 참조 기반 이중 인코더 모델을 활용한 변이 인지 약물-표적 결합 친화도 예측 박현준 · 김진혁 · 송태웅 · 최종환(한림대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P2.6	13:30-15:00	인공지능- 데이터(지능/과학/마이닝) 융합	김병욱(강릉원주대)

2P-P2.6-01	가상 유틸리티 플랜트(VUP) 기반 에너지 예측 모델의 산업단지 적용 및 최적화 임병현 · 김동주 · 구재회(고등기술연구원)
2P-P2.6-02	멀티모달 감정 인식 모델의 성능 향상을 위한 손실 함수 개선 및 하이퍼파라미터 최적화 연구 김지안 · 정다흰(숭실대)

2P-P2.6-03	딥러닝에서 개인정보보호의 활용 이상윤 · 홍성준 · 곽승우(성공회대학교)
2P-P2.6-04	이벤트 카메라 기반 객체 인식의 클래스 불균형 문제 분석 홍승혁 · 이장호(인천대)
2P-P2.6-05	A study on automated radish growth monitoring based on SOLOv2 Segmentation method Wenqi Zhang · L. Minh Dang · Yue Zhang · Yanan Wang · Xingshi Gan · Hyeonjoon Moon(세종대)
2P-P2.6-06	PeekabooM: Loss별 Saliency Mask를 활용한 Perturbation 기반 JDE 시스템 공격 취약점 분석 김지선(이화여대), 김미주 · 이상근(고려대)
2P-P2.6-07	온디바이스 환경에서의 메모리 자원제약을 고려한 그룹 정규자 기반 딥러닝 모델 압축 기법 강태웅(광운대), 이정현 · 김명현 · 박민서 · 이상근(고려대)
2P-P2.6-08	텍스트의 의미론적 불확실성 기반 코어셋 선별 김현진 · 이재길(한국과학기술원)
2P-P2.6-09	미세먼지 초단기 예측를 위한 적응형 어텐션 메커니즘 김소정 · 이종하 · 전재완 · 신기정(KAIST)
2P-P2.6-10	웨어러블 센서 기반 어린이 낙상 감지를 위한 데이터셋 필요성 분석: 성인 오픈 데이터와의 비교 실험을 중심으로 이승원 · 류경필 · 박수천 · 이경우(연세대)
2P-P2.6-11	DeepSpot-VAE: H&E 이미지 기반 Xenium 유전자 발현 복원 프레임워크 박재윤 · 오민식(명지대)
2P-P2.6-12	역할 기반 적응형 텍스트 융합을 활용한 비디오 이상행동 탐지 김명철 · 김영빈 · 김태영 · 조명아(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P2.7	13:30-15:00	인공지능- 데이터(지능/과학/마이닝) 융합	민현정(아주대)

2P-P2.7-01	Auto-Encoder와 순환신경망을 활용한 PR Strip 공정 Plasma Source 예지 보전 연구 서유택(PSK)
2P-P2.7-02	자원 사용량 및 학습 시간 최적화를 위한 커뮤니티 기반 시계열 예측 모델 임정환 · 임보영(서울과학기술대학교), 민보경 (아이디비), 권혁윤(서울과학기술대학교)
2P-P2.7-03	클러스터링 기반 국제 협력 네트워크 패턴 분석 김혜원 · 홍성화(KISTI)
2P-P2.7-04	크로스 도메인 추천 시스템에서 도메인 간 임베딩 생성 전략의 효과 분석 강대희 · 이연창(울산과학기술원)
2P-P2.7-05	SHAP 기반 설명 가능성을 활용한 모터 전류 시계열의 고장 분류 딥러닝 모델 고상근 · 이수안 (세명대)
2P-P2.7-06	사회 양극화 측정에서 의견 벡터 표현 방식의 영향: 네트워크 기반 분석 손정한 · 이연창(울산과학기술원)
2P-P2.7-07	지연 상관 기반 방향 가중 그래프를 활용한 시계열 분류 최지혜 · 이상훈 · 문양세(강원대)
2P-P2.7-08	리뷰 유형별 평점 예측에 대한 효과 분석을 통한 타겟 리뷰의 유용성 검증 한보혜 · 손지원 · 김상욱(한양대)
2P-P2.7-09	콜드 스타트 문제를 위한 멀티모달 추천 시스템의 성능 평가 강지우 · 이연창(울산과학기술원)
2P-P2.7-10	DMS-Linear: 추세 반영을 위한 차분 다중 스케일 기반 실시간 시계열 예측 모델 박현준 · 송예지 · 김민규 · 이관준(광운대), 전희국(핀다), 김성용(호서대), 임동혁(광운대)
2P-P2.7-11	분할된 시계열 데이터의 통계 기반 구간 이상치 탐지 및 레이블링 기법 이지훈 · 문재원(한국전자기술연구원)
2P-P2.7-12	기술적 지표 클러스터링 기반 조합과 시계열 딥러닝을 활용한 주가 반등 예측 연구 김윤주 · 이종우(숙명여대)
2P-P2.7-13	그래프 신경망 기반의 뉴스 추천 시스템 방법들에 대한 정확도 비교 분석 표성주(한양대), 배홍균(국민대), 김상욱(한양대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P3.1	15:30-17:00	언어공학	김학수(건국대)

2P-P3.1-01	약관 조항에 대한 초거대 언어 모델의 공정성 판단 연구 정훈 · 배소연(딥모달), 이주형 · 신수진(미디어젠), 신호(공정거래위원회)
2P-P3.1-02	LLM 주도 자기 수정을 통한 고품질 패러프레이즈 생성 최승권 · 노윤형(ETRI)
2P-P3.1-03	사고의 그래프 기법을 활용한 언어 모델의 성능 향상 연구 곽상환 · 이건우 · 장래영(KISTI), 구자연 · 변재연 · 이용 · 이경하(KISTI, UST)
2P-P3.1-04	입력 변형에 대한 대형 언어 모델의 한국어 추론 견고성 평가 배영호 · 김재원 · 윤일용(POSCO DX)
2P-P3.1-05	SPLADE에서의 LLM 기반 질의 확장과 MLM 인코딩의 시너지적 질의 재구성 김진석 · 황수연(서울대), 조석민 · 정소영(KAIST), 조성준(서울대)
2P-P3.1-06	LLM을 활용한 한국어 ChartQA 생성방법 정원렬 · 이준호 · 김원회(브레인벤쳐스)
2P-P3.1-07	다중 추론 검색 증강 생성을 위한 데이터 합성과 학습 방법 이규민 · 전민진 · 장상환 · 이동건 · 유환조(포항공대)
2P-P3.1-08	체크리스트 기반 대형 언어 모델 평가 자동화를 위한 경량 언어 모델 김원진 · 박재윤 · 성무진(경희대)
2P-P3.1-09	대규모 언어 모델 기반 한국어 말하기 평가 자동화의 가능성과 한계 분석 홍예림 · 손소현 · 성무진(경희대)
2P-P3.1-10	지식증류와 LoRA 기반 튜닝을 활용한 LLM 경량화 및 뉴스 요약 성능 평가 안효준 · 김지호 · 전정운 · 박혜연 · 최성필(경기대)
2P-P3.1-11	LLM과 CoT 프롬프팅을 활용한 자연어 추론 데이터 규칙 자동 생성 한주영 · 이창기(강원대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P3.2	15:30-17:00	인공지능응용	이병정(서울시립대)

2P-P3.2-01	계층적 잠재 벡터 제어 기반 얼굴 연령 변환 생성 기법 편수장 · 신호경 · 배소은 · 남우정(경북대)
2P-P3.2-02	텍스트-이미지 확산 모델에서 단일 호출 Best-of-N의 효율적인 사용방안 최창현 · 김현진(서울대)
2P-P3.2-03	엔터테인먼트 영상 배경의 3차원 재구성 및 편집 기술에 대한 탐구 김상민 · 박재식(서울대)
2P-P3.2-04	단일 이미지 깊이 정보를 활용한 3차원 가우시안 장면 기반 센서 보정 정해범 · 박재식(서울대)
2P-P3.2-05	긴 비디오 질의응답을 위한 묘사 및 집중 기반 연쇄적 추론 기법 최창인 · 이원석 · 고정민 · 이원종(서울대)
2P-P3.2-06	가려짐을 고려한 소수 이미지로부터의 물체 복원 김진모 · 박재식(서울대)
2P-P3.2-07	시각 장애인 로봇 안내견 활용을 위한 실시간 객체 탐지 연구 김세영 · 최상일(단국대)
2P-P3.2-08	카메라 레이 회귀 학습 기반의 기하학 정렬 3D 가우시안 스플래팅 김남태 · 박재식(서울대)
2P-P3.2-09	영상 기반 전문 진단 모델 지식을 활용한 대형언어모델 기반 방사선영상 보고서 생성 개선 유일해 · 김준희 · 이민성 · 임영훈 · 윤혜진 · 감진규(부산대)
2P-P3.2-10	Feature Similarity Contrastive Learning 기반 불균형 Fine-Grained 야생동물 이미지 분류 방법 이서희 · 박가람 · 손규원 · 도희찬 · 양희성 · 박혜영(경북대)
2P-P3.2-11	3D 포즈 키포인트 및 광학흐름을 활용한 수어 동영상 수어 어휘 구간 및 키프레임 추출 방법 송진하 · 이한규(한국전자통신연구원)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P3.3	15:30-17:00	인공지능응용	고요한(연세대)

2P-P3.3-01	LLM-Judges의 한국어 확실/불확실성 표현에 대한 견고성 (Robustness) 분석 이동렬 · 황예린 · 문지원 · 민경민 · 정교민(서울대)
2P-P3.3-02	자연어 추론 기반 주제 변화 감지를 활용한 초거대 언어 모델 장문 생성 효율화 및 최적화 석원 · 김건희(서울대)
2P-P3.3-03	다국어 언어 모델의 언어 혼합 문제 완화를 위한 출력 제어 기법 연구 남영우 · 하태빈 · 서성원 · 박호진 · 안영민(아이브릭스)
2P-P3.3-04	대규모 언어모델을 활용한 효과적인 점진적 키워드 검색 기법 김현경 · 이준규 · 김종익(충남대)
2P-P3.3-05	업무 정보 추출을 위한 대형 언어 모델 기반 이메일 분석 기법 김동우 · 이준규 · 김종익(충남대)
2P-P3.3-06	언어 모델 지식 증류 성능 향상을 위한 다양한 교사 모델과 시퀀스 유형 활용 구자현 · 황예린 · 채윤형 · 민경민 · 문지원 · 정교민(서울대)
2P-P3.3-07	자기 참조 코드 기반 LLM Code Judge 성능 향상 기법 문지원 · 황예린 · 이동렬 · 민경민 · 구자현 · 정교민(서울대)
2P-P3.3-08	거대언어모델의 인간 선호 반영을 위한 강화학습 알고리즘 성능 비교 분석 강미경 · 조민한 · 주세진 · 양시현 · 강채원 · 원현선 · 정서윤 · 최고운 · 한진영(성균관대)
2P-P3.3-09	대규모 언어 모델 기반 언어 조건 로봇 정책의 일반화 김정현 · 강기천 · 심규환 · 김응서 · 이준기 · 장병탁(서울대)
2P-P3.3-10	희소 오토인코더를 이용한 대형 언어 모델의 수학적 능력 향상 전수진 · 장병탁(서울대)
2P-P3.3-11	한국어 LLM-as-a-Judge의 문체 편향 분석 연구 황예린 · 이동렬 · 문지원 · 민경민 · 정교민(서울대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P3.4	15:30-17:00	인공지능응용	김수현(경희대)

2P-P3.4-01	사전 학습된 3D 가우시안을 활용한 효율적인 특징 임베딩 및 압축 방법 이현준 · 민준규 · 박재식(서울대)
2P-P3.4-02	Solving Blind Inverse Problems With Latent Diffusion Models 백강현 · 윤성로(서울대)
2P-P3.4-03	거대 비전-언어 모델 추론에서의 언어적 편향성 완화 민경민 · 김민범 · 이강일 · 이동렬 · 구자현 · 문지원 · 정교민(서울대)
2P-P3.4-04	개인화된 비디오 생성시 시각 및 동역학 정보 분리 관점에서의 분석 김단을 · 박재식(서울대)
2P-P3.4-05	TRACE : Trajectory-based compositional subgoal extraction for robot action 심규환 · 장병탁(서울대)
2P-P3.4-06	안전신문고 신고 문구의 문맥 요소 추출 기법과 분류를 위한 활용 방안 연구 오승택 · 문재원 · 금승우(한국전자기술연구원)
2P-P3.4-07	개인형 이동장치 주행 분류를 위한 가상-현실 전이에서의 도메인 적응을 위한 중간 표현 이문영 · 박지훈(충남대)
2P-P3.4-08	조작된 이미지 생성을 위한 디퓨전 모델 셀프어텐션 맵의 어파인 변형이 결과에 미치는 영향 분석 박동궁 · 이재영 · 이문현 · 김영훈(한양대)
2P-P3.4-09	Semantic Guided DiffusionDet 송경순 · 홍상기(한국전자통신연구원, 과학기술연합대학원)
2P-P3.4-10	랜덤 워크 뉴럴 네트워크의 워크 방식 및 모델 크기 실증 분석 김유영 · 신기정(KAIST)
2P-P3.4-11	장기 양팔로봇 비전-언어-액션 추론을 위한 서브태스크 동적 지시 할당 기법 박진우 · 김병주 · 장병탁(서울대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P3.5	15:30-17:00	인공지능-데이터(지능/과학/마이닝) 융합	이수안(세명대)

2P-P3.5-01	유방암세포 진화 관계 해석을 위한 오토인코더 기반 유전자 변이 클러스터링 연구 박희원 · 김채원 · 김도현 · 성유창 · 김준일 · 권민혜(숭실대)
2P-P3.5-02	다중 스케일 기반의 그래프 어텐션을 활용한 단백질 기능 예측 정유진 · 온석준 · 김은솔(한양대)
2P-P3.5-03	데이터베이스 뷰를 활용한 NL2SQL 최적화 기법 이경식 · 이상원(서울대)
2P-P3.5-04	자성 나노입자 처리 대식세포의 형태 변화 분석을 위한 β-VAE 기반 잠재공간 학습 연구 황수연 · 김현서 · 강병전(전남대)
2P-P3.5-05	Anchor-SMOTE : 레이블 보존 조건을 준수하는 신뢰할 만한 테이블 데이터 증강 김수연 · 김유섭(한림대)
2P-P3.5-06	그래프 기반 EEG 감정 인식: 뇌엽을 활용한 채널 그룹화 박경진 · 허경영 · 노다솜 · 이찬 · 권선영(부산대)
2P-P3.5-07	Ophtimus-Tx: 안과 임상 치료 지침 생성을 위한 소형 언어 모델 개발 권민욱 · 백승주(경상국립대), 한용섭(창원한마음병원), 김진현(경상국립대)
2P-P3.5-08	라이프 로그 기반의 우울군 예측 정확도 향상을 위한 데이터 편향 및 결측치 처리 방법 우석현 · 김지호 · 임효상(연세대)
2P-P3.5-09	시계열 데이터의 품질 측정 지표 정의 및 측정 모듈 소개 황성인 · 문재원(한국전자기술연구원)
2P-P3.5-10	발음 규칙 기반 자모열 DTW를 이용한 노래음성 데이터 텍스트 레이블 정규화 최지원 · 오택준 · 서준표 · 김성재 · 김인중(한동대)
2P-P3.5-11	약물 간 상호작용 예측 모델의 일반화 성능 향상을 위한 사전학습 레이어 적용 기법 서민지 · 조영빈 · 권선영(부산대)
2P-P3.5-12	GPT-4를 활용한 마커 유전자 기반 단일세포 세포 유형 자동 주석화 모델 신지영 · 신유빈 · 오명빈 · 오민식(명지대)
2P-P3.5-13	LassoNet을 활용한 Olink 프로테오믹스 데이터 기반 질병 분류 및 바이오마커 탐지 오명빈 · 오민식(명지대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P3.6	15:30-17:00	인공지능-데이터(지능/과학/마이닝) 융합	박종혁(고려대)

2P-P3.6-01	복잡한 시각-언어 퍼즐 문제 해결을 위한 코드 스키마 기반 멀티모달 추론 손소영 · 김은솔(한양대)
2P-P3.6-02	mBART를 활용한 OCEAN 성격 예측: 생성 방식과 회귀 방식의 효율성 비교 김태완 · 구욱 · 이우열 · 김봉재(충북대)
2P-P3.6-03	Pairwise Curriculum Learning for Multimodal Misinformation Detection Beyza Nur Kerbeli · Oscar Llerena · 권혁윤(서울과학기술대학교)
2P-P3.6-04	대형언어모델로 증강된 추천 데이터의 분포 분석 박동욱 · 이연창(울산과학기술원)
2P-P3.6-05	GNN 기반 KGQA 서브그래프 축소 전략 성능 및 효율성 분석 박민철 · 안진수 · 오민정 · 최도진(국립창원대)
2P-P3.6-06	자연어 인터페이스를 제공하는 LLM 및 그래프 데이터베이스 기반 대규모 그래프 검색 시스템 개발 권보미 · 이기용(숙명여자대학교)
2P-P3.6-07	카테고리 정보 이용 여부에 따른 프롬프트 엔지니어링 기반의 뉴스 추천 시스템 이현우(한양대), 배홍균(국민대), 김상욱(한양대)
2P-P3.6-08	대화-아이템 샘플 난이도 기반 학습에 따른 대화형 추천 시스템 성능 분석 전채희 · 김태호 · 김상욱(한양대)

2P-P3.6-09	논문 분야 분류를 위한 의미적 하이퍼엣지 임베딩 기반 HNHN 모델 이해영 · 이기용(숙명여대)
2P-P3.6-10	GCRAG:그래프 대조학습 기반의 효과적인 Graph-RAG 안형준 · 이영구(경희대)
2P-P3.6-11	D-RAG (Dataset-Retrieval Augmented Generation): 검색 증강 생성 기법을 활용한 데이터셋 검색 심문철 · 전종훈(명지대)
2P-P3.6-12	헬스케어 분야에서 LLM 응답 일관성 향상을 위한 프롬프트 엔지니어링 기법 비교 노민지 · 주기훈 · 임현승(강원대)
2P-P3.6-13	자연어처리 논문 논리 구조 생성을 위한 대규모 언어모델 기반 Paper-Thought-Tree 구조화 프레임워크 강현석 · 남궁혁 · 한예림 · 정상근(충남대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P3.7	15:30-17:00	컴퓨터시스템	이은지(숭실대)

2P-P3.7-01	열 제약 조건에서 모바일 AP 이종 코어의 성능 비교 심채영 · 이재윤 · 정성우(고려대)
2P-P3.7-02	SpGEMM 가속기에서 Packing 기법의 구조적 한계와 하드웨어 활용률에 대한 분석 이세일 · 최진우 · 김영석(연세대)
2P-P3.7-03	ReRAM 기반 ACiM 아키텍처에서 NoC 라우터 매개변수 최적화를 고려한 다중 목표 설계 공간 탐색 김보석 · 전명재(포항공대)
2P-P3.7-04	LSM-Tree 기반 키-값 저장소에서 대용량 데이터 로딩 기법 성능 분석 김가을(연세대), 안민우(성균관대), 고동현 · 정진규(연세대)
2P-P3.7-05	FOUP-Buffer-Chamber 기반 반도체 공정에서 웨이퍼 반송 로봇의 스케줄링 전략에 관한 연구 이성태 · 이진규(성균관대)
2P-P3.7-06	온디바이스 환경에서 UFS 저장장치를 활용하는 거대 언어 모델 추론 기법 김나연 · 하승원(연세대), 안민우(성균관대), 정진규(연세대)
2P-P3.7-07	LLM 기반 전략 에이전트의 이중 수준 탐색 구조 비교 및 사회적 추론 게임 응용 분석 채윤진 · 정다흰(숭실대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.2(수)	2P-P3.8	15:30-17:00	컴퓨터시스템	정성우(고려대)

2P-P3.8-01	TLC 낸드 플래시 메모리의 특성을 활용한 ZNS SSD 성능 최적화 기술 이찬용(가천대), 강동현(동국대)
2P-P3.8-02	다중 브라우저 기반 분산 추론에서 WebRTC 및 gRPC 연동 구조의 성능 비교 유태현 · 손재기 · 김동민(한국전자기술연구원)
2P-P3.8-03	클라우드 기반 XR 콘텐츠 전주기 관리를 위한 스토리지 시스템 분석 김광용 · 손재기 · 김동민(한국전자기술연구원)
2P-P3.8-04	멀티 테넌트 GPU 인프라 이상 감지를 위한 GCN Autoencoder 프레임워크 나현아 · 손재기 · 김동민(한국전자기술연구원)
2P-P3.8-05	쿠버네티스 기반 이종 고성능 연산자원 관리 자동화 인터페이스 설계 김근모 · 손재기 · 김동민(한국전자기술연구원)
2P-P3.8-06	키-밸류 크기 비율이 RocksDB 성능에 미치는 영향 분석 위다연 · GuangXun Zhao · 신호진 · 유시환 · 최종무(단국대)
2P-P3.8-07	SSTable 크기에 따른 LevelDB WAF 변화 원인 분석 Yongjie Zhu · Guangxun Zhao · 최연규 · 최종무(단국대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P4.1	09:00-10:30	고성능컴퓨팅	손용석(중앙대)

3A-P4.1-01	양자 게이트 의존성 제거를 통한 양자 저밀도 패리티 검사 코드의 병렬 연산 극대화 조정민 · 김장우(서울대)
3A-P4.1-02	UPMEM PIM 시스템의 병렬성 향상을 위한 동적 DPU 실행 제어 기술 개발 김효준 · 주정현(한양대), 한혁(동덕여대), 강수용(한양대)
3A-P4.1-03	장시간의 고신뢰 양자 컴퓨팅을 위한 비파괴 큐비트 보정 방법 김준표 · 김장우(서울대)
3A-P4.1-04	스마트 홈 데이터 유형별 파일 시스템 성능 평가 김태현 · 윤승서 · 김화정(서울과학기술대)
3A-P4.1-06	Kubernetes 기반 ML 학습을 위한 무중단 리소스 리사이징 기법 손수민 · 허의남(경희대)
3A-P4.1-07	소형 자율주행 장치를 위한 하이브리드 라인 추적: 센서 기반 즉시 출발 및 카메라 기반 전환 최민호 · 김화정(서울과학기술대)
3A-P4.1-08	다양한 설정 변수들에 대한 분산 트레이싱의 CPU 오버헤드 및 트레이스 정확도 분석 부준혁 · 김장우(서울대)
3A-P4.1-09	L2 캐시 상주 제어 기법에 따른 메모리 접근 성능 예측 연구 배지승 · 전민철 · 고경택 · 허의남(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P4.2	09:00-10:30	소프트웨어공학	이병정(서울시립대)

3A-P4.2-01	AI 코딩 에이전트의 Agentic Loop 참조 구조 제안 박재홍(마이씨큐)
3A-P4.2-02	수소전기차에 탑재된 연료전지시스템 제어 소프트웨어에 대한 실무 관점에서의 소프트웨어 복잡도 분석 한영훈(현대자동차)
3A-P4.2-03	단위 테스트-코드 간 추적성 복구를 위한 시나리오 기반 시각화 도구의 비교 및 필요성 연구 김대원 · 이영규 · 허윤아 · 유준범(건국대)
3A-P4.2-05	프롬프트 기반 성격유도가 대형언어모델의 안전성에 미치는 영향 박윤아(연세대, 한국과학기술연구원), 김유진(한국과학기술연구원), 유상윤 · 하준우 · 김현준(에임인텔리젼스), 노원우(연세대), 김수현(경희대)
3A-P4.2-06	생성형 AI의 테스트케이스 이해 및 활용 능력 김정인 · 이우진(경북대)
3A-P4.2-07	AAA급 게임 개발에서의 강화학습 기반 버그 대응 전략 이학진 · Scott Uk-Jin Lee(한양대)
3A-P4.2-08	자동 생성 테스트의 Assertion 증강: LLM 기반 테스트 코드 개선이 돌연변이 결함 검출에 미치는 영향 김승호 · Scott Uk-Jin Lee(한양대)
3A-P4.2-09	Diffusion 모델을 활용한 테스트 데이터 확장 방안 제안 이준우 · Scott Uk-Jin Lee(한양대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P4.3	09:00-10:30	소프트웨어공학	김진현(경상국립대)

3A-P4.3-01	Explaining Latent Diffusion Models via Visual Analysis: Interpreting the Generative Process with Saliency Maps in Latent Space 이세리(서울대)
3A-P4.3-02	합성곱 신경망의 평균 풀링 계층에 대한 추상적 해석 김종학(연세대), 박찬준(LIG Nex1), 허승범(삼성SDS), 이준용 · 김지응(연세대)
3A-P4.3-03	고령자의 Eyes-Open 및 Eyes-Closed 휴식 상태 EEG를 활용한 딥러닝 기반 운동 기능 예측 정지민 · 허예림(가톨릭대), 한우희 · 이정수(금오공대), 이민지(가톨릭대)

3A-P4.3-04	텍스트 가이드 기반 3D Gaussian-Splatting 과적합 완화 연구 정채영 · 김한솔 · 권은아 · 조수민 · 김민 · 김광수(성균관대)
3A-P4.3-05	자연 이미지로 사전학습된 VMamba의 미세조정을 통한 다중 레이블 의료 도메인 전이 연구 강현오 · 정다흰(숭실대)
3A-P4.3-06	학습 없이 테스트 시점 적응를 위한 feature 증강 조수민 · 권은아 · 김한솔 · 정채영 · 김민 · 김광수(성균관대학교)
3A-P4.3-07	A Lightweight LSTM-Autoregressive Solar Power Forecasting System David J. Richter · Kyungbaek Kim(Chonnam National University)
3A-P4.3-08	정적 분석을 통한 AI 생성 코드의 보안성과 품질 비교 연구 이용석(고려대)
3A-P4.3-09	녹내장 진단 성능 향상을 위한 다중 도메인 OD/OC 동시 분할 모델의 일반화 성능 분석 이다은 · 장나연 · 추현승(성균관대)
3A-P4.3-10	의료기기 표준화 검증을 위한 시뮬레이터 플랫폼 설계 및 구현에 관한 연구 우정현 · 전성민 · 무하마드 무니비 · 고광만(상지대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P4.4	09:00-10:30	인공지능응용	성무진(경희대)

3A-P4.4-01	Multimodal LLM 기반 시각 인식 모듈을 활용한 Open-Vocabulary 로봇 비전 시스템 설계 전상훈 · 김민혁 · 이용주(한국전자통신연구원)
3A-P4.4-02	KoTSQA: LMM에 자유로운 시간 민감형 질의응답 벤치마크 허정(ETRI), 이숙의 · 장지현(마인즈솔루션), 신종훈 · 임수종(ETRI)
3A-P4.4-03	디코더 기반 언어 모델의 이중 LM 헤드 연구 정훈 · 왕지현(딥모달), 이주형(미디어젠), 신호(공정거래위원회)
3A-P4.4-04	UnQ: 비정형 문서 기반 자동 질문 생성 시스템 임채연 · 이채원 · 장현국 · 이희연 · 김형석(건국대)
3A-P4.4-05	역할 수행 대규모 언어 모델의 역할 선택 편향 분석 장윤아 · 정교민(서울대)
3A-P4.4-06	강압적, 감정적 프롬프트 기반 대형 언어 모델 성능 변화 분석 송민주(고려대), 이태후(고려대, AIGEN Sciences), 황현 · 박예인 · 윤찬웅 · 이훈익 · 김다인 · 박시현 · 이지우(고려대), 강재우(고려대, AIGEN Sciences)
3A-P4.4-07	LLM을 활용한 캐릭터 가치관 추출: Script 기반과 Scene 기반 접근법 비교 분석 김지원 · 유태우 · 정윤경(성균관대)
3A-P4.4-08	Agent 기반의 수업 보조 챗봇 시스템 신다연 · 이동헌(고려대)
3A-P4.4-09	대규모 언어 모델을 활용한 PYQT5 기반 이미지 키워드 메타데이터 생성 저작도구 개발 조윤기 · 문형빈 · 강주언 · 낭종호(서강대)
3A-P4.4-10	Attention 기반 포즈-시각 특징 융합을 통한 인간-객체 상호작용 탐지 이정애 · 낭종호(서강대)
3A-P4.4-11	Zulip에서의 선택적 RAG 챗봇의 설계와 성능 비교 신유리(고려대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P4.5	09:00-10:30	인공지능응용	전성찬(GIST)

3A-P4.5-01	항체 항원 결합부위 예측을 위한 준지도 학습 기법 손정우 · 유환조(포항공대)
3A-P4.5-02	대규모 언어 모델을 활용한 수술 및 마취 동의 과정 개선: ChatGPT 기반 환자 질의응답 챗봇 구축 김건환(성균관대, 삼성서울병원), 박정찬 · 이지원(삼성서울병원), 손민준 · 정명진(삼성서울병원, 성균관대), 오아란 · 김태영(삼성서울병원)

3A-P4.5-03	조직병리 진단을 위한 메타데이터 기반 신뢰도 보정 멀티모달 MIL 기법 송찬재 · 홍성래 · 김주헌 · 정민규 · 이문용(한국과학기술원)
3A-P4.5-04	패치 기반 DETR 모델을 이용한 불완전 비정형 대퇴골 골절의 자동 검출 및 국소화 연구 오아림(플래노스), 김민우(플래노스, 전북대병원), 이종배(플래노스), 윤선중(플래노스, 전북대병원)
3A-P4.5-05	복부 CT 기반 부속기 낭종 염전 진단을 위한 딥러닝 적용 연구 김상민 · 배소은 · 남우정(경북대), 이주헌(경북대병원)
3A-P4.5-06	일기 기반 공감형 정신 관리 에이전트에 관한 연구 이현빈 · 이장호(인천대)
3A-P4.5-07	행동, 관찰, 적응: 적응형 웹 에이전트를 위한 변화 기반 상태 인식 최세연(서울대), 유소현(UCSD), 박상우(연세대), 김건희(서울대)
3A-P4.5-08	연속혈당측정 데이터의 시계열 특성을 활용한 당뇨병성 신병증 진단 강병재(성균관대, 삼성서울병원), 김태영(삼성서울병원), 이상미(삼성서울병원, 성균관대), 정명진(삼성서울병원, 성균관대), 오로사(삼성서울병원)
3A-P4.5-09	HiTDrug: 계층적 의료 코드와 임상 언어 모델을 활용한 약물 추천 시스템 Chok Yan Ting · 김하정 · 백승흔 · 이준현 · 박서연 · 박주언 · 최준석 · 김진규 · 강재우(고려대)
3A-P4.5-10	뇌전도 (EEG) 기반 간질 발작 탐지를 위한 다중 스케일 어텐션 네트워크 김에밀 · 케네스예라슬 · 짠시닷 · 감진규(부산대)
3A-P4.5-11	RNA 언어모델 프롬프트 튜닝을 통한 tRNA 서열 생성 및 평가 이상운 · 윤윤기 · 정연주 · 김영국(충남대)
3A-P4.5-12	SMILES 증강을 이용한 Molecular Attention Transformer 기반 고리형 펩타이드의 세포막 투과성 예측 모델 성능 향상 윤윤기 · 이상운 · 정연주 · 김영국(충남대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P4.6	09:00-10:30	인공지능응용	홍참길(한동대)

3A-P4.6-01	시계열 특성을 반영한 멀티모달 딥러닝 태풍 경로 예측 모델 전규보 · 최우석(세종대)
3A-P4.6-02	세부 클래스 재정의를 이용한 딥러닝 기반 어선 선종 식별 및 불법 조업 탐지 시스템 윤상현 · 홍승훈 · 낭종호(서강대학교)
3A-P4.6-03	Jacobian 기반 기울기 정렬을 통한 데이터 다양체 보존 유도 확산 모델 박연수 · 김현진(서울대)
3A-P4.6-04	시계열 데이터 학습을 위한 진화론적 신경망 구조 탐색 방법론 이세훈 · 이은지 · 이수천 · 우태걸 · 박강문(한국교통대)
3A-P4.6-05	라이프 로그 데이터를 사용한 우울군 예측 재현율 향상을 위한 데이터 전처리 및 학습 모델 설계 김지호 · 우석현 · 임효상(연세대)
3A-P4.6-06	이기종 비전 아키텍처 간의 정렬 기반 계층적 지식 증류 기법 김나연 · 이종률(충남대)
3A-P4.6-07	로봇 행동 궤적의 잠재 매니폴드 정렬 구조 분석 정우열 · 최수형 · 주영석 · 이준기 · 장병탁(서울대)
3A-P4.6-08	GNN 기반 PROTAC 링커 길이 예측 정연주 · 이상운 · 윤윤기(충남대), 최재문(칼리시), 김영국(충남대)
3A-P4.6-09	다중 스케일 특징 추출과 반사 특성 인식을 결합한 개선된 거울 탐지 네트워크 김태현 · 정용주(가천대)
3A-P4.6-10	효율적인 자율주행 환경 인식 성능 향상을 위한 Sparse Mixture-of-Experts 적용 연구 손유지 · 정다혜 · 박지훈(충남대)
3A-P4.6-11	6-DoF 파지 연구를 위한 ROS2 기반 모듈형 실험 프레임워크 제안 김병주 · 장병탁(서울대)
3A-P4.6-12	FaaS에서의 Cold Start 완화 방법 제안: LLM을 이용한 시계열 예측 우하은 · 부학성 · 정현석 · 허의남(경희대)
3A-P4.6-13	Transformer Decoder 기반의 심층 강화학습을 이용한 효율적 콘텐츠 캐싱 프레임워크 김학호 · 허의남(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P4.7	09:00-10:30	인공지능응용	이종민(연세대)

3A-P4.7-01	재난정보 지능형 탐색 모델의 벡터 검색 성능에 관한 연구 최선화(행정안전부 국립재난안전연구원)
3A-P4.7-02	LLM 기반 인간 시뮬레이션을 위한 다중 정체성을 반영한 Multi-Persona 설계 한민주 · 홍진혁(광주과학기술원)
3A-P4.7-03	사전학습 언어모델을 활용한 한국어 구두점 복원 최현정(과학기술연합대학원대학교), 김상훈(ETRI)
3A-P4.7-04	특허 청구항 해석 지원 정보 보존을 위한 청구항 기반 추출적 요약 이채원 · 장예훈 · 최성철(부경대)
3A-P4.7-05	신경망 기계 번역 하이퍼파라미터 최적화 실증 사례 연구 김선희(과학기술연합대학원대학교), 윤승(한국전자통신연구원), 김상훈(과학기술연합대학원대학교, 한국전자통신연구원)
3A-P4.7-06	비디오 대규모 언어 모델의 자가-일관성에 관한 탐구 정민준 · 김정현 · 장병탁(서울대)
3A-P4.7-07	아이템 재구매 주기를 활용한 확산 모델 기반 순차 추천 시스템 노예진 · 최진경 · 박동현(세종대)
3A-P4.7-08	문제 변형이 LLM의 수학 문제 풀이에 미치는 영향 분석 한예림 · 남궁혁 · 강현석 · 정상근(충남대)
3A-P4.7-09	협상 대화에서 GPT 기반 언어모델의 중재 가능성 탐색 김한뫼 · 최아영(가천대)
3A-P4.7-10	수학 교재 구성 요소가 대규모 언어 모델의 수학 문제 풀이에 미치는 영향 분석 편고운 · 서혜인 · 정상근(충남대)
3A-P4.7-11	모델 성격 탐색: 자기 인식 행동을 통한 대형 언어 모델들의 행동 성향 분석 조예원 · 정종명 · 황형순 · 박예인 · 윤찬웅(고려대), 강재우(고려대, AIGEN sciences)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P4.8	09:00-10:30	정보보안및고신뢰컴퓨팅	박문주(인천대)

3A-P4.8-01	TypoWatch: 오픈소스 프로젝트에서의 패키지 타이포스쿼팅 공격 사례 데이터셋 권유진(덕성여자대학교), 전현수(무소속), 김진영(성균관대학교)
3A-P4.8-02	MEV 공격을 해결하기 위한 멤풀 암호화 방안의 한계점과 모델 제시 서윤형 · 엄현상(서울대)
3A-P4.8-03	동적 분석 로그의 다차원 특성 표현을 통한 악성 패키지 자동 탐지 문한별 · 김미수(전남대)
3A-P4.8-04	사이버위협 공격 학습 데이터 생성을 위한 효율적인 네트워크 패킷 데이터 수집 방안 연구 신강식 · 손진혁 · 조호묵(KAIST)
3A-P4.8-05	대규모 언어 모델과 검색 증강 생성 기법을 사용한 스마트 빌딩용 침입 탐지 시스템 김도익 · 안석현 · 박수현 · 조성제(단국대), 김홍근(동국대)
3A-P4.8-06	A Deep Neural Network-Based Intrusion Detection System for Multi-Class Classification on Imbalanced Data Asadov Amirjon · Mrityunjoy Gain · Seong Bae Park · Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
3A-P4.8-07	Python 바이트코드 분석과 파서 설계를 위한 Marshal 포맷 기반 정적 분석 정승일 · 김준태(한국과학기술원)
3A-P4.8-08	BAG: "BERT-Attention GNN" HTML 하이브리드 모델을 활용한 불법사이트 구조 탐지 이세찬 · 허민석 · 민무홍(성균관대)
3A-P4.8-09	지문 인증 우회를 위한 융선 품질 개선 전처리 및 DCGAN 기반 위조 지문 생성 이현우 · 김애영(한신대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P5.1	11:00-12:30	국방소프트웨어	권경용(경상국립대)

3A-P5.1-01	Multi Thread 기반 DDS 구조 연구 이예원 · 최재호(엘아이지넥스원)
3A-P5.1-02	무기체계 소프트웨어 시험 자동화 연구 정영환 · 우지명 · 권혁준 · 이정환 · 오정인(엘아이지 넥스원)
3A-P5.1-03	다량 데이터 처리를 위한 전술네트워크 분석 소프트웨어 기법 우지명 · 정영환 · 이정환 · 권혁준 · 오정인(엘아이지 넥스원)
3A-P5.1-04	트랙 매칭을 통한 상이한 인터페이스에서의 동일 트랙 식별 권혁준 · 오정인 · 정영환 · 이정환 · 우지명(엘아이지 넥스원)
3A-P5.1-05	병렬처리를 통한 DEVS 기반 워게임 시뮬레이션의 성능 개선 연구 이창환 · 양희철(충남대)
3A-P5.1-06	MUM-T체계의 사이버보안 구조에 대한 연구 윤호상 · 이행호(국방과학연구소)
3A-P5.1-07	달 착륙시의 조도에 따른 달 표면 위험물 및 안전지대 감지 강건성 분석 문귀원(한국항공우주연구원)
3A-P5.1-08	모듈러 오픈 시스템 접근 방식의 대공유도무기 시뮬레이션 프레임워크 설계 심준용 · 위성혁(LIG넥스원)
3A-P5.1-09	다수의 무기체계 시뮬레이터의 통합 환경에서 Object Model 메시지 등록의 최적화 설계 하재희 · 심준용 · 유승기(LIG넥스원)
3A-P5.1-10	부트 테이블 복사 결과의 무결성 검사를 포함한 부트로더 구현 주지훈 · 홍언표 · 최강아 · 박명철(국방과학연구소)
3A-P5.1-11	국제표준과 블록체인 기반 무기체계 MRO 기술 설계 및 구현 박건우 · Tolcha Yalew Kidane · 이영종 · 김대영(KAIST)
3A-P5.1-12	분산형 MRTA 알고리즘 기반 다중 메카넘 로버 협력 제어 시스템 개발 신요한 · 문성태(충북대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P5.2	11:00-12:30	데이터베이스	김정훈(UNIST)

3A-P5.2-01	Mix-Interest: 순차적 추천시스템을 위한 시퀀스 데이터 증강 기법 제안 김효빈 · 오하영(성균관대)
3A-P5.2-02	RAG-ACE: 벡터DB 임베딩 경량화 알고리즘을 활용한 RAG 추론 효율화 연구 이동우 · 조정선 · 김대원 · 양지훈(서강대)
3A-P5.2-03	LLM 기반 관계형 데이터베이스 정규화 프레임워크 조은재 · 이나경 · 김규영(성신여대)
3A-P5.2-04	디스크 기반 벡터디비에서 바이너리 양자화 인덱스 효과 연구 심주보 · 오재원 · 이상원(서울대)
3A-P5.2-05	자폐 스펙트럼 장애 분류를 위한 GNN 모델 비교 분석 백승용 · 길명선 · 문양세(강원대)
3A-P5.2-06	정형 데이터 품질진단을 위한 PostgreSQL 기반 웹 애플리케이션 설계 및 구현 전성환 · 나연묵(단국대)
3A-P5.2-07	소셜 네트워크에서 감정 분포를 활용한 양방향 GCN기반 비신뢰성 정보 판별 기법 정인수 · 임종태(충북대), 복경수(원광대), 유재수(충북대)
3A-P5.2-08	지속 가능한 서브 그래프 매칭을 위한 시간 그래프 필터링 방법 차동현 · 송상호 · 김상혁 · 임종태(충북대), 복경수(원광대), 유재수(충북대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P5.3	11:00-12:30	데이터베이스	윤수식(고려대)

3A-P5.3-01	AI기반 MySQL 슬레이브 부하 불균형 예측 모델 연구 신연우 · 신병석 · 이연(인하대)
3A-P5.3-02	클라우드 스토리지 환경에서의 DuckDB 데이터 로딩 최적화 박준영 · 이상원(서울대)
3A-P5.3-03	Analyzing FDP Performance under ZNS-like Workloads Bohyun Lee(Technical University of Munich), Seongjae Moon(Sungkyunkwan University), Viktor Leis(Technical University of Munich), Sang-Won Lee(Seoul National University)
3A-P5.3-04	CPU 집약 환경에서의 안드로이드 미디어 접근 질의 최적화 정동균(고려대), 이도환(한국외대), 박종혁(고려대)
3A-P5.3-05	디스크 기반 근사 최근접 이웃 탐색 기법에서 search list 개수 별 벡터 탐색 성능 및 재현율 상관 관계 분석 우지훈 · 정보돈 · 정연우 · 박성용(서강대)
3A-P5.3-06	검색증강생성(RAG) 시스템에서의 정적 Top-k 문서 검색을 수행하는 벡터DB의 효용성 분석 곽건 · 이하얀 · 최원석 · 이은지(숭실대)
3A-P5.3-07	공간 상관관계 기반의 공간 위치 임베딩 안대영 · 류동준 · 페이정준 · 유기현 · 남광우(국립군산대)
3A-P5.3-08	하이퍼레저 패브릭의 키 설계가 LevelDB 저장 효율에 미치는 영향 분석 김재훈 · 문수묵(서울대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P5.4	11:00-12:30	인공지능응용	한기준(한성대)

3A-P5.4-01	세그먼트 기반 캡션 통합을 통한 제로샷 텍스트-비디오 검색 기법 이원석 · 최창인 · 고정민 · 이원종(서울대)
3A-P5.4-02	단안경 깊이 추정 모델 분석과 성능 향상 방안 탐구 이상엽 · 윤성로(서울대)
3A-P5.4-03	SMapAnything: SwapAnything의 객체간 자연스러운 교체를 위한 Squared Mask 채서영 · 이정민 · 김광수(성균관대)
3A-P5.4-04	Autolabel with YOLOv10 for Autonomous Data Annotation 심규환 · 장병탁(서울대)
3A-P5.4-05	수어 영상 비식별화을 위한 색상 인코딩 랜드마크 기반 비디오-비디오 변환 강주언 · 문형빈 · 낭종호(서강대)
3A-P5.4-06	이미지와 라이다를 활용한 3차원 정적 객체 박스 자동 라벨링 이인재 · 김문겸(서울대), 류권영(포항공대), 박재식(서울대)
3A-P5.4-07	GUI 객체탐지를 위한 메타학습 시 효율적인 초기 가중치 업데이트 방법 홍승훈 · 김현우(서강대), 김호준(공군사관학교), 낭종호(서강대)
3A-P5.4-08	대형 멀티모달 모델 기반 Reference-free 이미지 캡션 평가를 위한 객체 인지 기반 보조 모듈 황수연 · 김진석 · 권가진(서울대)
3A-P5.4-09	단일 RGB 카메라 기반 실시간 건물 탐지 및 주소 추출 프레임워크 최민준 · 오세연(KAIST), 이상훈(서울대), 정지훈 · 황현택 · 김대영(KAIST)
3A-P5.4-10	검색-증강 생성 기반 챗봇의 답변 속도 향상을 위한 대규모 질문-답변 쌍 자동 구축 기법 김성문 · 전현아 · 김다혜 · 김민규 · 채동규(한양대), 김지웅(메이크봇)
3A-P5.4-11	비전 트랜스포머의 패치 크기가 제로-/퓨-샷 이상 탐지에 미치는 영향 오인호 · 박민호 · 김광수(성균관대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P5.5	11:00-12:30	인공지능응용	박은병(연세대)

3A-P5.5-01	적응형 주파수 가중치를 활용한 EEG 기반 이미지 분류 김민혁 · 전상훈 · 이용주(한국전자통신연구원)
3A-P5.5-02	오토 배틀러 게임을 이용한 거대언어모델의 거시 관리 에이전트 능력 평가 황주원(포항공대), 안성수(KAIST)
3A-P5.5-03	조직 병리 영상 분류에서 MIL 보정을 위한 Evidential 학습 기반 불확실성 반영 레이블 스무딩 기법 김주헌 · 홍성래 · 송찬재 · 이문용(KAIST)
3A-P5.5-04	YOLOv8-seg 기반 피부 알러지 반응 영역 검출 기법 민재은 · 최상일(단국대)
3A-P5.5-05	Segmentation 정보를 활용한 OCT 이미지 기반 안과 질환 분류 모델 연구 박지안 · 김종한 · 원현선 · 양시현 · 주세진 · 김지현 · 김지은 · 한진영(성균관대)
3A-P5.5-06	폐색전증 진단 지원을 위한 비정합 CT 기반 CycleGAN 합성 조영 CT 생성 프레임워크 길상현 · 김규민(한림대), 최현영(한림대 강남성심병원), 김유섭(한림대)
3A-P5.5-07	심혈관대사 위험지표 예측을 위한 자가전파학습 고성현 · Thi Le Quyen Nguyen · 양희규 · 추현승(성균관대)
3A-P5.5-08	학술 논문 서론의 수사학적 구조에 대한 대규모 언어 모델 기반 분석 김은빈 · 정지수 · 정상근(충남대)
3A-P5.5-09	설명 가능한 녹내장 진단을 위한 다중 작업 기반 프로토타입 학습 기법 장나연 · 고성현 · 추현승(성균관대)
3A-P5.5-10	도메인 일반화를 위한 다중-소스 데이터 증류 윤영석 · 권동현 · 곽수하(포항공대)
3A-P5.5-11	트랜스포머 기반 로봇 행동 모방 학습에서 무작위 노이즈 사전 학습을 통한 학습 효율 향상 연구 신기성 · 장병탁(서울대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P5.6	11:00-12:30	인공지능응용	김지응(연세대)

3A-P5.6-01	미래 변수 활용을 통한 DLinear 기반 시계열 예측 모델 구조 개선 서혜인 · 이병준(고려대학교)
3A-P5.6-02	Meta-Continual Learning of Neural Fields 우승윤 · 윤준혁 · 김건희(서울대)
3A-P5.6-03	장단기 경로를 고려한 선택적 상태공간 모델 기반의 장기 시계열 예측 석민상 · 박은혁(포항공대)
3A-P5.6-04	온라인 연속학습을 위한 버퍼 가중치 감쇠 기법 추현창 · 김대원(중앙대)
3A-P5.6-05	MICLR-Bench: 다중 이미지 비전-언어 모델의 조합적 및 논리적 추론 평가 고정민 · 이원석 · 최창인 · 이원종(서울대)
3A-P5.6-06	Continual Gesture Learning with Pretrained Prototypes 박헌성 · 김대원(중앙대)
3A-P5.6-07	저비용 DToF 센서를 활용한 자율주행 기술 양주열 · 이정호 · 김영환 · 최상일(단국대)
3A-P5.6-08	XAI와 CNN 앙상블 모델을 활용한 피부암 분류의 설명 가능성 분석 윤동언 · 권오흠 · 송하주(국립부경대)
3A-P5.6-09	수면 무호흡증 감지 향상을 위한 심전도 생성 모델의 비교 연구 고동재 · 박수빈 · 윤주영 · 김지영 · 서영균(경북대)
3A-P5.6-10	국부성을 인지하는 컨셉 병목 모델 전수진 · 황인우 · 장병탁(서울대)
3A-P5.6-11	학술지 랜딩 페이지 유효성 검증을 위한 이미지 분류 모델 신진섭 · 김순영 · 이강산다정 · 김성찬(한국과학기술정보연구원)
3A-P5.6-12	합성곱 신경망과 트랜스포머 융합 모델 기반 인공지능 생성 음악 탐지 기법 우경아 · 최성희(KAIST)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P5.7	11:00-12:30	인공지능응용	노알버트(연세대)

3A-P5.7-01	온-디바이스 연속학습 효율화를 위한 SparCL과 CODA-Prompt 비교 연구 임원선 · 김대원(중앙대)
3A-P5.7-02	양자화의 정확도 및 효율성 향상을 위한 잔차 블록 구조 재설계 송승우 · 김대원(중앙대)
3A-P5.7-03	LaaS: Low-rank adaptation as a Service 정현석 · 서유리 · 조현기 · 허의남(경희대)
3A-P5.7-04	대기의 수직 구조를 반영한 Transformer 기반 전 지구 구름양 예측 전현주 · 박래설 · 이길 · 김은진(KIAPS)
3A-P5.7-05	경량 신경망 모델의 핵심 연산자 블록 성능 비교: YOLOv8, MobileNetV2, EfficientViT 김유진 · 김정시(ETRI)
3A-P5.7-06	순차적 인터렉티브 방식의 사용자 능력치 레벨 추정을 위한 베이즈 방법론 연구 강현민(구미전자정보기술원), 권규리 · 김혜원 · 노해인 · 주세형 · 박민신 · 서용덕(서강대)
3A-P5.7-07	AGF-PFL: Adaptive Gradient Filter 기반 개인화 연합학습 방법 서유리 · 조현기 · 허의남(경희대)
3A-P5.7-08	Small-Math-R1: 수학 추론을 위한 경량 RL 모델 이재건 · 최장훈(경북대)
3A-P5.7-09	한국어 LLM-as-a-Judge의 수학 문제 평가 일관성 연구 황예린 · 이동렬 · 문지원 · 민경민 · 정교민(서울대)
3A-P5.7-10	클래스 활성화 지도 기반의 퓨-샷 트랜스디코더를 활용한 약지도 의미 분할 성능 향상 기법 정유진 · 김준태(동국대)
3A-P5.7-11	국방 AI 온디바이스 구현을 위한 AI 가속기 구현 기술 양승민 · 황현택 · Patrick Vibild · 김대영(한국과학기술원)
3A-P5.7-12	반복 종료 제어 및 질의 정제를 통한 효율적인 반복적 검색-생성 기법 김서현(성균관대), 장규진(엠아이큐브솔루션), 정윤경(성균관대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.3(목)	3A-P5.9	11:00-12:30	인공지능이론	한경식(한양대)

3A-P5.9-01	거대언어모델 기반 질병 진단의 성별 및 인종 편향 정량화 연구 박경만 · 장민하(서울대)
3A-P5.9-02	Perceived-importance Flatten의 평가 템플릿 개선을 통한 LLM 탈옥 공격의 전이성 향상 연구 최희망 · 정다흰(숭실대)
3A-P5.9-03	Edge device에서의 Large Language Model을 위한 Low-rank A-행렬 공유 지식증류 방법 조현기 · 서유리 · 허의남(경희대)
3A-P5.9-04	순위 가중 보상을 활용한 대규모 언어 모델의 강화학습 기반 최적화 장준영 · 김기응(한국과학기술원)
3A-P5.9-05	Dense Retrieval을 위한 텍스트 임베딩 학습에서의 Sigmoid-weighted InfoNCE 손실 함수 이명진 · 허정 · 신종훈 · 이기영 · 조상현 · 임수종(한국전자통신연구원)
3A-P5.9-06	Scaling Language-Conditioned Policies with Fast and Lightweight Architectures 김정현 · 강기천 · 심규환 · 김응서 · 이준기 · 장병탁(서울대)
3A-P5.9-07	Understanding and Mitigating Representational Bias in T2I Models via Distribution Adjustment 유정선(스튜디오프리윌루전, 성신여대), 차동훈(스튜디오프리윌루전, 성균관대), 이성민(스튜디오프리윌루전, 한양대), 정예원(스튜디오프리윌루전, 중앙대), 설한울(스튜디오프리윌루전, 서울대)
3A-P5.9-08	LLM 출력 구조 비교를 위한 공통 의미 기반 구성 변재연 · 구자현 · 이경하 · 이용(UST, KISTI)
3A-P5.9-09	KoboNet: 한국어 AI 생성 텍스트 탐지를 위한 딥러닝 모델 장원익 · 장현종(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P6.1	09:00-10:30	CG/HCI/ AI메타버스/가상증강현실	서용덕(서강대)

4A-P6.1-01	[학부생논문] Point Cloud 전처리를 통한 3D Gaussian Splatting 초기화 방법 배지환 · 조영훈 · 옥수열 · 이석환(동아대)
4A-P6.1-02	[학부생논문] 비전 기반으로 변형 가능한 구조 센싱 플랫폼 개발 및 성능 테스트 박예서 · 전민하 · 오승재(경희대)
4A-P6.1-03	[학부생논문] 일상적 디스플레이의 실시간 혼합 현실 시각화 기법 설계: Gaussian 기반 렌더링과 사용자 시점 동기화를 중심으로 변재현 · 강병훈 · 권용현 · 최홍송 · 오승재(경희대)
4A-P6.1-04	[학부생논문] 텍스트에서 생성된 단일 이미지의 Gaussian Splatting을 이용한 3차원 객체 생성 우강석 · 이수안(세명대)
4A-P6.1-05	[학부생논문] LoRA와 ControlNet Line-Art를 활용한 화풍 보존형 애니메이션 프레임 보간 이하은 · 김주일 · 이수안(세명대)
4A-P6.1-06	[학부생논문] FLUX 및 LoRA 기반 텍스트-이미지 생성 모델을 활용한 웹툰 제작 자동화 모델 설계 및 구현 이수현 · 백상렬 · 김정원 · 이수안(세명대)
4A-P6.1-07	[학부생논문] 웹페이지 렌더링을 위한 가우시안 스플래팅 모델의 경량화 품질 향상 및 모델 조작 최적화 기법 연구 심성환 · 김유겸 · 김예지 · 김예빈 · 원종훈 · 황성수(한동대)
4A-P6.1-08	[학부생논문] Text-to-Image 생성 모델의 스타일 전이 성능 비교 연구 백상렬 · 이수안(세명대)
4A-P6.1-09	[학부생논문] 잠재 분포 매칭을 통한 타일링 가능한 재질 생성 이수진 · 김진환 · 신지호 · 이승규(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P6.2	09:00-10:30	CG/HCI/ AI메타버스/가상증강현실	이환용(아주대)

4A-P6.2-01	[학부생논문] Healing Guiders: 유튜브 영상 콘텐츠 분석을 통한 사용자 우울감 관리 시스템 최보경 · 이제희 · 박상근(경희대)
4A-P6.2-02	[학부생논문] 자기 절제 시간에 비례한 스마트폰 사용 보상 시스템 개발 지인태 · 김재환 · 박상근(경희대)
4A-P6.2-03	[학부생논문] KoELECTRA를 활용한 실시간 온라인 성희롱 댓글 검열 시스템 김민환 · 박상근(경희대)
4A-P6.2-04	[학부생논문] AI 기반 표정 변환을 활용한 스마트폰 과사용 감정 피드백 시스템 안채연 · 박상근(경희대)
4A-P6.2-05	[학부생논문] 치매 돌봄 로봇의 사용자 친밀도를 위한 딥페이크 파이프라인 구축 김민준 · 고운 · 이경연 · 정영민(서강대)
4A-P6.2-06	[학부생논문] 대화형 실시간 뉴스 감성 분석 및 임베딩 시각화 시스템 김동규 · 신동화(광운대)
4A-P6.2-07	[학부생논문] 시각화 디자인 이슈 탐지에서 대규모 언어 모델(LLM)의 효과 및 한계 전준아 · 권재영 · 최길웅 · 송지원(서울대), 김남욱 (Boston College), 서진욱(서울대)
4A-P6.2-08	[학부생논문] 개인화된 상향 비교 유발 콘텐츠 필터링 시스템 개발 김정원 · 김은호 · 박상근(경희대)
4A-P6.2-09	[학부생논문] 다중 언어 모델 기반 멀티 에이전트 챗봇 토론 프레임워크를 통한 환각 탐지 및 교정 송인혁 · 김은호 · 박상근(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P6.3	09:00-10:30	고성능컴퓨팅	홍승균(MOREH)

4A-P6.3-01	[학부생논문] 희소 행렬-행렬 곱셈 가속을 위한 다중 레벨 희소 행렬 재배열 알고리즘 김소현 · 배상원 · 문의현(서강대)
4A-P6.3-02	[학부생논문] 쿠버네티스 기반 메트릭 수집 구조에 따른 트래픽 오버헤드 분석 노상우 · 임아현 · 이재환(한국항공대)
4A-P6.3-03	[학부생논문] 파이썬에서 전역 인터프리터 잠금(Global Interpreter Lock) 유무에 따른 멀티 스레드 성능 분석 고대욱 · 장수호 · 이재환(한국항공대)
4A-P6.3-04	[학부생논문] 하이퍼스레딩 환경에서 SIESTA의 멀티 프로세싱 성능 분석 및 OpenMPI 실행 옵션에 따른 성능 향상 방안 연구 황재찬 · 조민우 · 정하용 · 송빈원 · 박상수 · 김한슬 · 조희승(충북대)
4A-P6.3-05	[학부생논문] 이기종 GPU 클라우드 환경에서 실시간 최적화를 지원하는 DL 프레임워크를 위한 스트래글러 처리 기법별 성능 분석 이정희 · 김형준 · 유헌창(고려대)
4A-P6.3-06	[학부생논문] vGPU 분할 수준에 따른 DDP 학습 성능 및 통신 병목에 대한 정량적 분석 허민 · 박현찬(전북대)
4A-P6.3-07	[학부생논문] 분산 딥러닝의 선형 확장 가정 검증: 배치 크기와 이터레이션 시간에 관한 실증적 분석 김용근 · 김형준 · 유헌창(고려대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P6.4	09:00-10:30	인공지능- 데이터(지능/과학/마이닝) 융합	이환희(중앙대)

4A-P6.4-01	[학부생논문] 조건부 Diffusion 모델 기반 뇌 MRI 생성: 뇌 연령 예측 정확도에 미치는 영향 분석 차성연 · 이호욱 · 최용진 · 이원희(경희대)
4A-P6.4-02	[학부생논문] EEG 기반 우울증 판별을 위한 CSP와 FBCSP 기법 성능 비교 연구 이채원 · 강종구 · 고원준(성신여대)
4A-P6.4-03	[학부생논문] 시계열 파운데이션 인공지능 모델을 활용한 다중 단계 풍력 발전 예측 강명구 · 김민식 · 정재윤(경희대)
4A-P6.4-04	[학부생논문] 분자 구조의 다중 시각 그래프 통합을 통한 신경 임베딩 기법 모주현 · 이예은 · 이명진 · 임상수(동국대)
4A-P6.4-05	[학부생논문] 생물학적 패스웨이 기반 양방향 크로스 어텐션을 활용한 약물 반응 예측 프레임워크 한예원 · 이서은 · 이성경 · 임상수(동국대)
4A-P6.4-06	[학부생논문] 지하철 주변 환경 특성을 반영한 서울 지하철 2호선 역세권 클러스터링 모델 개발 최재혁(한남대), 임장빈(충남대), 김소율(조선대), 김현수(계명대), 이승구(안동대), 조석헌(UCSD)
4A-P6.4-07	[학부생논문] AI Agent를 이용한 개인 맞춤형 취업 매칭 및 추천 시스템 장영진 · 이수안(세명대)
4A-P6.4-08	[학부생논문] 자동음성인식 기반 공적 담화 발화 속도 평가 우영윤 · 황효동 · 안민지 · 윤재석(순천향대)
4A-P6.4-09	[학부생논문] 근전도 분류를 위한 Diffusion 기반 데이터 생성 기법 박현우 · 이상철(DGIST)
4A-P6.4-10	[학부생논문] 오토바이 주행 GPS 데이터에서 입력 시점 구성 방식에 따른 머신러닝 기반 주행 행태 예측 성능 비교 장홍서 · 김승현 · 김성민 · 류승민 · 안홍렬(수원대)
4A-P6.4-11	[학부생논문] 미국 LA 범죄 집중지역 분석: 사회경제적 지표를 활용한 데이터 기반 클러스터링 접근법 허재민 · 이수민(충남대), 박소정(한남대), 이어진(충남대), 최유민(계명대), 조석헌(UCSD)
4A-P6.4-12	[학부생논문] 감정 기반 사전과 의료 요약 문장을 활용한 우울증 감지 시스템 한해빈 · 이선경 · 권태형 · 유소엽 · 정옥란(가천대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P6.5	09:00-10:30	인공지능-데이터(지능/과학/마이닝) 융합	이상훈(강원대)

4A-P6.5-01	[학부생논문] 시스템 위험 예측을 위한 신용기반 네트워크 생성 및 엣지 특성 그래프 신경망 분석 김원빈 · 임준영 · 박성호(한국공학대)
4A-P6.5-02	[학부생논문] Ornstein-Uhlenbeck 프로세스를 활용한 빈도 기반 페어 트레이딩 전략과 성과 분석 허준수 · 이원희(경희대)
4A-P6.5-03	[학부생논문] Germany 중고차의 판매 가격 예측을 위한 머신러닝 기반 모델 개발 김지수(숙명여대), 김태윤(금오공대), 양진주 · 김성현(숙명여대), 이준범(광주과학기술원), 조석헌(UCSD)
4A-P6.5-04	[학부생논문] Rain2FloodNet: 실시간 도시 침수흔적도 예측을 위한 조건부 생성 모델 서현우 · 서재민(국립창원대), 유재수(충북대), 최도진(국립창원대)
4A-P6.5-05	[학부생논문] 절연체 종류별 부분방전 분류를 위한 UFH 및 HFCT 센서 기반 딥러닝 시계열 모델 최하정(세명대, 아이티공간), 배인수 · 이수안(세명대)
4A-P6.5-06	[학부생논문] Diffusion 모델을 이용한 배경 변형 기반 문서 레이아웃 데이터셋 증강 하영채 · 허인범 · 황태욱 · 이성준 · 정상근(충남대)
4A-P6.5-07	[학부생논문] Dual Confidence-Based Fusion 기법을 활용한 효율적인 Multimodal 분류 방법 장재은 · 이상철(대구경북과학기술원)
4A-P6.5-08	[학부생논문] Jester 농담 평점 데이터세트를 활용한 협업 필터링 기반 예측 모델 개발 조찬영(충남대), 김가경(한남대), 하영채 · 신동훈(충남대), 민규동(국립안동대), 조석헌(UCSD)
4A-P6.5-09	[학부생논문] 호텔 예약 취소 예측을 위한 기계학습 기반의 분석적 접근 김민지 · 이신민 · 정기주(충남대), 박진우(금오공대), 이지연(한남대), 조석헌(UCSD)
4A-P6.5-10	[학부생논문] AI 피드백 기반 강화학습을 이용한 공감 대화 생성 모델 주용완 · 임동현 · 김동현 · 선승연 · 정옥란(가천대)
4A-P6.5-11	[학부생논문] 임베디드, 모바일 환경을 위한 프루닝, 사후 양자화 비율 탐색 기반 경량화 이준용 · 오승택 · 김수현(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P6.6	09:00-10:30	정보보안및고신뢰컴퓨팅	조진성(경희대)

4A-P6.6-01	[학부생논문] 공공기관 웹사이트의 보안 구성 요소 분석: HTTPS, TLS, 보안 헤더를 중심으로 김건우 · 민무홍(성균관대)
4A-P6.6-02	[학부생논문] 파라미터 암호화를 통한 AI 모델의 보안성 향상 김동욱 · 송우정(한양대)
4A-P6.6-03	[학부생논문] 프라이버시 지능 기반 SNS 이미지 공유 보호 시스템 : 자동 탐지와 동의 중심 보호 설계 김가연 · 유지연(상명대)
4A-P6.6-04	[학부생논문] ARS-FL: 악의적인 사용자의 감시가 가능한 익명화된 연합학습 김규림 · 김연희 · 김종길(이화여대)
4A-P6.6-05	[학부생논문] 블랙박스 환경에서의 멀티모달 비디오 검색 모델에 대한 프레임 삽입 공격 김형준 · 황영철 · 이다영(강원대)
4A-P6.6-06	[학부생논문] SBOM 기반 메타데이터를 활용한 악성 패키지 탐지 연구 임규보 · 김미수(전남대)
4A-P6.6-07	[학부생논문] 순차 랜덤 2D 배열 회전을 활용한 데이터 암호화 방법 전민철 · 허의남(경희대)
4A-P6.6-08	[학부생논문] 피싱 컨텐츠 생성을 위한 상용 LLM의 악용 가능성 탐구 박진우 · 박제만(경희대)
4A-P6.6-09	[학부생논문] Google Translate를 이용한 피싱 우회 기법 분석 및 translate.goog 기반 피싱 URL 탐지 연구 김도연 · 박제만(경희대)
4A-P6.6-10	[학부생논문] 권한 기반의 Chrome 확장 프로그램 악성 행동 탐지: 컨텍스트 매칭과 정적 분석을 통한 검증 홍민혁 · 추힘찬 · 박제만(경희대)

4A-P6.6-11	[학부생논문] LLM 기반 프롬프트 및 미세 조정 기법을 활용한 웹 서비스 보안 관제 시스템 김민서 · 장대희(경희대)
4A-P6.6-12	[학부생논문] 시간 경과에 따른 정적 악성코드 탐지 모델의 성능 저하 분석: OPCode 시퀀스와 트랜스포머 모델 기반 연구 길상현 · 이수안(세명대)
4A-P6.6-13	[학부생논문] 스파이킹 신경망의 적대적 강건성을 위한 STDP 기반 학습 이원모 · 성백륜 · 고상기(서울시립대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P6.7	09:00-10:30	정보통신	이경수(전북대)

4A-P6.7-01	[학부생논문] 어린이 보행자 무단횡단 탐지 및 경고 시스템: YOLO및 DeepLab의 활용 장민경 · 정재훈 · 권민혜(숭실대)
4A-P6.7-02	[학부생논문] V2X를 활용한 강화학습 기반 교차로 신호 제어 위찬우 · 박수빈 · 임소민 · 권민혜(숭실대)
4A-P6.7-03	[학부생논문] 피크 부하 예측 기반 AI 클라우드 인스턴스 개인화 추천 시스템 고혜진 · 안세은 · 윤지민 · 권민혜(숭실대)
4A-P6.7-04	[학부생논문] 웨어러블 AI 도슨트: 스마트글래스 기반 실시간 미술품 인식 및 다국어 해설 시스템 이준홍 · 이중희 · 김형성 · 권민혜(숭실대)
4A-P6.7-05	[학부생논문] ROS2 기반 군집 로봇 N:N 통신을 위한 J-Fi 통신 모듈의 성능 실험 및 평가 김여겸 · 문성태(충북대)
4A-P6.7-06	[학부생논문] PX4-ROS2 드론 시스템 통신 성능 개선을 위한 Zenoh 성능 분석 KIM YUN SU · 문성태(충북대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P7.1	11:00-12:30	데이터베이스	김형준(창원대)

4A-P7.1-01	[학부생논문] Neo4j 기반 소프트웨어 추적성 질의 시스템 개발 및 정량적 평가 신지아 · 유지현 · 이선아(경상국립대)
4A-P7.1-02	[학부생논문] 벡터 데이터베이스에서 혼합 질의 처리를 위한 HNSW 및 B-tree 색인 사용 방법 비교 및 성능 평가 박지우 · 이기용(숙명여대)
4A-P7.1-03	[학부생논문] ZNS SSD에서 SQLite WAL 분리 신예원 · 이도환(한국외대), 박종혁(고려대)
4A-P7.1-04	[학부생논문] 한국어 특화 정신건강 도메인 지식 그래프 구축에 대한 연구 성태헌 · 김순용 · 김대호 · 정옥란(가천대)
4A-P7.1-05	[학부생논문] 단백질 복합체의 구조적 상호작용 그래프를 활용한 EGNN 기반 결합 친화도 예측 모델 김보성 · 후르노 히로요시 · 허룡 · 박치현(강원대)
4A-P7.1-06	[학부생논문] 벡터 데이터베이스의 다중 질의 탐색을 위한 동적 시작점 최적화 박현우 · 이영구(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P7.2	11:00-12:30	언어공학	정상근(충남대)

4A-P7.2-01	[학부생논문] 사용자 프로필 관리를 통한 대형 언어 모델 추천 성능 향상 방승환(울산과학기술원), 송환준(한국과학기술원)
4A-P7.2-02	[학부생논문] 언어 혼용이 LLM 응답 품질에 미치는 영향: 한국어-일본어 혼용을 중심으로 양호열 · 김진아 · 송정빈(한양대)
4A-P7.2-03	[학부생논문] 한국 세법 상담을 위한 사례-증강 검색 기법 임재석 · 안선호 · 김민수(KAIST)

4A-P7.2-04	[학부생논문] Minimal Tuning, Maximum Gains: 선택적 레이어 파인튜닝 기반 효율적 학습 전략 김재성 · 이수안(세명대)
4A-P7.2-05	[학부생논문] KO-SmallThinker: Reasoning 기반 소형 언어 모델을 활용한 초거대 언어 모델의 성능 한계 극복 김재성 · 이수안(세명대)
4A-P7.2-06	[학부생논문] 객체 환각 분석을 위한 Counterfactual 캡션 데이터 구축 이현정 · 이찬우(국립한밭대), 김현(한국전자통신연구원), 장한얼 · 박천음(국립한밭대)
4A-P7.2-07	[학부생논문] 전후 발화 및 토큰 단위 정보를 활용한 현재 발화의 비윤리 표현 탐지 방법 박소언 · 김균엽 · 김아진 · 강상우(가천대)
4A-P7.2-08	[학부생논문] 단일 벡터 검색 모델을 이용한 문화예술 연습생 추천 이병호 · 고동혁(국립한밭대), 박수진(데뷔조인), 박천음(국립한밭대)
4A-P7.2-09	[학부생논문] 대형 언어 모델과 검색 증강 생성 기법을 활용한 클릭 유도성 기사 제목 생성 이주혁 · 강경필(강원대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P7.3	11:00-12:30	언어공학	강경필(강원대)

4A-P7.3-01	[학부생논문] K-GovExam: 한국 공무원 시험 기반 LLM 평가용 데이터셋 구축 및 추론 언어 모델 분석 김재성 · 이수안(세명대)
4A-P7.3-02	[학부생논문] 질의 확장을 위한 트리 기반 연관성 피드백 최용빈 · 성무진(경희대)
4A-P7.3-03	[학부생논문] 대규모 언어 모델을 이용한 환자를 위한 의료 영상 판독문 변환 Nur Alya Dania binti Moriazi · 성무진(경희대)
4A-P7.3-04	[학부생논문] Korrect: RAG를 활용한 LLM 맞춤법 교정 모델 설계와 구현 및 성능 분석 이수인 · 남윤서 · 오서현 · 한승연 · 정영민(서강대)
4A-P7.3-05	[학부생논문] Open Patient-Ψ: 오픈소스 LLM 기반 환자 시뮬레이션 시스템 정윤서 · 한승헌 · 성무진(경희대)
4A-P7.3-06	[학부생논문] SPTC(Single Pass Tree Chain-of-Thought) : SLM에서의 효율적인 프롬프팅 기법 김가빈 · 박지예 · 유제혁(덕성여대)
4A-P7.3-07	[학부생논문] EHRFlexAgent: 스키마 독립적 전자 건강 기록 자연어 질의 에이전트 송용우 · 성무진(경희대)
4A-P7.3-08	[학부생논문] Espresso5: 딥러닝을 이용한 경량화 한국어 분석기 진송미 · 오진영 · 차정원(국립창원대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P7.4	11:00-12:30	인공지능응용	이 연(인하대)

4A-P7.4-01	[학부생논문] 수직-수평 어텐션과 스트립 피라미드 풀링을 통한 오염 강건 영상 위조탐지 문동현 · 남주현 · 이상철(인하대)
4A-P7.4-02	[학부생논문] A Lightweight Training-Free Object Counting Method Using Pre-trained Object Detection Model 박민규 · 이승언 · 이상철 (DGIST)
4A-P7.4-03	[학부생논문] 생성형 AI를 사용한 게임 그래픽 자산 생성을 위한 도구 유가은 · 오수찬 · 김미소 · 한정규 · 천세진(동아대)
4A-P7.4-04	[학부생논문] 확산 모델이 생성한 딥페이크 탐지를 위한 CLIP 백본 네트워크를 최대한으로 활용하는 방법 강동현 · 남주현 · 이상철(인하대)
4A-P7.4-05	[학부생논문] 차량 사고 영상 분석을 통한 사고 유형 분석 및 자율 주행 차 소프트웨어 검증 가상 현실 데이터 셋 구성 강소은 · 강승수 · 윤현서 · 정세훈 · 김백규(DGIST)
4A-P7.4-06	[학부생논문] 생성형 초해상도를 위한 통계적 잠재 다양체 유도 프레임워크 최서연 · 이경수(전북대학교)

4A-P7.4-07	[학부생논문] 생성형 AI 기반 사실적이고 미학적인 실내 가구 연출 프레임워크 김준서 · 박준하 · 이수안 · 염호진 · 박희선(성균관대), 김린아(라이프스케이프)
4A-P7.4-08	[학부생논문] 다중 시점 2차원 관절 데이터를 활용한 RGB 카메라 기반 시점 변화에 강건한 뇌졸중 분류 모델 이민형 · 황보민서 · 김호중 · 허민영 · 전영은 · 류세민 · 정인철(한림대), 김철호(한림대 춘천성심병원), 원동옥(한림대, 매사추세츠 의과대학)
4A-P7.4-09	[학부생논문] 위성사진 유사사례 검색을 위한 시계열 특성 반영 임베딩 모델 파인튜닝 기법 강하운 · 김윤희 · 배세은 · 이가현 · 홍세원 · 박하명(국민대)
4A-P7.4-10	[학부생논문] PoseCLIP: 수동 라벨링 보조를 위한 효율적인 제로샷 행동 검색 기법 정연재· 김용준· 류강현· 김우재(한국과학기술연구원)
4A-P7.4-11	[학부생논문] Grad-CAM을 적용한 객체 탐지 및 분할 모델 기반의 설명가능한 와이어 로프 결함 탐지 서지훈 · 조홍석 · 이수안(세명대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P7.5	11:00-12:30	인공지능응용	노알버트(연세대)

4A-P7.5-01	[학부생논문] 복잡한 한국어 차트 이해를 위한 Chart-to-Table 모델 고도화 정기용 · 이상엽 · 이규민 · 박희선(성균관대)
4A-P7.5-02	[학부생논문] BERT 모델을 활용한 채팅 서비스 사이버 불링 탐지 및 증거 수집 시스템 개발 나현 · 김민지 · 한도아 · 임예진 · 이도은 · 박후린(서울여자대학교)
4A-P7.5-03	[학부생논문] RAG 기반 도메인 특화 소형 언어모델 챗봇 아키텍처 개발: 한동대학교 챗봇 개발 사례 탁준혁 · 임승범 · 백형준 · 최희열(한동대)
4A-P7.5-04	[학부생논문] 농작물 생육 상태 및 병해 무인 모니터링을 위한 시각 언어 모델 기반 프레임워크 조수민 · 류강현(KIST)
4A-P7.5-05	[학부생논문] LoRA 적용 여부에 따른 BioBERT 기반 의료 판독문 분류 성능 분석 오유석 · 김정민(단국대), 최상태(중앙대병원), 최상일(단국대)
4A-P7.5-06	[학부생논문] 외국 동화의 한국 전통 스타일 변환을 위한 멀티모달 생성 프레임워크 최한비 · 김도희 · 김유리 · 신희재 · 이민수(성신여자대학교)
4A-P7.5-07	[학부생논문] 연속형 감정 점수를 활용한 군집화 기반 감정 프로파일 분류 제안 이수윤 · 박도근 · 주영기 · 장정우 · 소광섭(한림대), 원동옥(한림대, 매사추세츠 의과대학)
4A-P7.5-08	[학부생논문] RAG 기반 대학 맞춤 대화형 정보 제공 프레임워크 전민선 · 조수빈 · 김규영(성신여대)
4A-P7.5-09	[학부생논문] LLM 성능 향상을 위한 적응·교정 기반 검색 생성 파이프라인 이동현 · 김준태(동국대)
4A-P7.5-10	[학부생논문] LLM 보완형 구조를 활용한 혐오 표현 탐지: 신조어 사전과 분류기의 통합 활용 노태완 · 예지훈 · 이주성 · 김민우 · 김형백 · 장두성(서강대)
4A-P7.5-11	[학부생논문] RAG와 프롬프팅을 활용한 세계관 확장형 캐릭터 챗봇 강수아 · 이채림 · 정수빈 · 이민수(성신여대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P7.6	11:00-12:30	인공지능응용	홍승균(MOREH)

4A-P7.6-01	[학부생논문] 위치 인코딩을 통한 딥러닝 기반 주가 예측 모델 개선 송은석(성균관대)
4A-P7.6-02	[학부생논문] ViTPose와 MLP 기반 경량 3D 휴먼 자세 추정 모델 이종현 · 조영훈 · 옥수열 · 이석환(동아대)
4A-P7.6-03	[학부생논문] Explaining Video Action Recognition through Pose Concept 이우일 · 이종서 · 최진우(경희대)
4A-P7.6-04	[학부생논문] 정보은닉 환경에서 정확도 향상을 위한 더미 데이터 기반 개인화 추천 기법 정유진 · 이상철(대구경북과학기술원)
4A-P7.6-05	[학부생논문] A Enhanced Detection of Anomalies in Industrial Machinery Sounds via Cepstrum-Driven Deep Learning Approach 김민성 · 유성현 · 정지훈(충북대)

4A-P7.6-06	[학부생논문] 4비트 후학습 양자화 심층신경망의 정확도 복원을 위한 출력단 보정 기법 김기범 · 엄성진 · 이규성 · 노영우 · 배성호(경희대)
4A-P7.6-07	[학부생논문] RAG 기반 학사정보 챗봇 시스템 개발 김현서 · 김예원 · 임지우 · 홍지민 · 장두성(서강대)
4A-P7.6-08	[학부생논문] 멀티턴 꼬리질문 자동 생성 기술에 기반한 IT 면접 대비 AI Agent 개발 김희진 · 김도형 · 박준규 · 석진성 · 성수빈 · 장두성(서강대)
4A-P7.6-09	[학부생논문] Towards Precise Fault Localization: Expanding Spectrum Analysis with Variables and Branches 전형준 · 이경주 · Aditi · 고상기(서울시립대)
4A-P7.6-10	[학부생논문] 다중 시점 로봇 데이터를 위한 시점 일관 객체 수준 증강 기법 김도연 · 정성준 · 이준기(서울대), 장병탁(서울대, 투모로 로보틱스)
4A-P7.6-11	[학부생논문] 다계층 AI 연합학습을 활용한 자기진화형 BEMS 연계 전력수요 예측 플랫폼 구성에 관한 연구 장현규 · 박윤근(KENTECH), 황명하 · 주정현 · 강희운 · 권유진(KEPRI), 이현우 · 안수명(KENTECH)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4A-P7.7	11:00-12:30	인공지능응용	여진영(연세대)

4A-P7.7-01	[학부생논문] YVP: 자폐 아동 선별을 위한 YOLO 기반 VLM 시각적 프롬프팅 기법에 관한 연구 유민서(동덕여대), 유철환(ETRI)
4A-P7.7-02	[학부생논문] 의료 영상 데이터셋을 위한 효율적인 Vision Transformer 아키텍처 개발 정용훈 · 남현원 · 한동엽 · 강전찬 · 이상훈(아주대)
4A-P7.7-03	[학부생논문] 자가지도학습을 통한 기계학습-기반 퇴행성 뇌질환 조기 진단 프레임워크 성능 향상 조민서 · 박찬미 · 김연지 · 고원준(성신여대)
4A-P7.7-04	[학부생논문] Gradient Boosting 앙상블을 활용한 난임 예측 모델 개발 이주은 · 이장호(인천대)
4A-P7.7-05	[학부생논문] 진료 소견서 자동화 시스템: 검색 생성 증강과 딥러닝 융합 접근 박진우 · 이은지 · 안진수(국립창원대), 허혜연(동의대), 허찬(에스동물메디컬센터), 최도진(국립창원대)
4A-P7.7-06	[학부생논문] 딥러닝 모델을 활용한 EEG 주파수 대역 조합 기반 전두측두엽 치매 분류 성능 비교 김동빈 · 장정우 · 박도근 · 김서영 · 주영기 · Sunil Kumar Prabhakar(한림대), 손종희(한림대 춘천성심병원), 원동옥(한림대, 매사추세츠 의과대학)
4A-P7.7-07	[학부생논문] 검색 증강 생성과 프롬프트 엔지니어링 기반의 설명 가능한 흉부 X-ray 진단 AI 모델 송주엽 · 김성태(경희대)
4A-P7.7-08	[학부생논문] 주파수 분리 그래프 합성곱 신경망 기반 파킨슨병 진단 신희영 · 고원준(성신여대)
4A-P7.7-09	[학부생논문] 데이터-중심적 사전 과제 기반 자가-지도 학습 알고리즘을 통한 파킨슨병 진단 딥러닝 모델의 성능 개선 최정원 · 이채영 · 고원준(성신여대)
4A-P7.7-10	[학부생논문] 액티브 러닝 기반 개 흉부 방사선 영상 생성 모델 개발 조준화 · 이인규 · 오준영 · 정지훈(충북대)
4A-P7.7-11	[학부생논문] 중환자실 패혈증 환자 사망 예측을 위한 CNN 기반 트랜스포머 인코더 조휘연 · 신선경 · 안홍렬(수원대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P8.1	13:30-15:00	소프트웨어공학	김기정(리벨리온)

4P-P8.1-01	[학부생논문] 영지식 머신러닝을 활용한 ZKML 프레임워크의 전염병 진단 모델에 대한 사례 연구 유승효 · 이건화 · 서진아 · 박조연(서강대), 차계영(엠블럭), 박수용(서강대)
4P-P8.1-02	[학부생논문] CodeBERT 기반 다언어 악성 코드 탐지의 실증적 연구 조혜민 · 김미수(전남대)
4P-P8.1-03	[학부생논문] 격자 기반 기계학습과 딥러닝을 이용한 해충 민원 발생 위험도 공간 예측 및 시각화 김승주 · 박찬혁 · 이수욱 · 임상수(동국대)

4P-P8.1-04	[학부생논문] 제로샷 LLM 기반 악성 코드 자동 수정과 성능 평가 이경호 · 김미수(전남대)
4P-P8.1-05	[학부생논문] 인스타그램 플랫폼 간 기능 일관성 개선 및 파일 공유 기능 제안 이라온 · 원준서 · 이은주(한양대)
4P-P8.1-06	[학부생논문] AI기반 사용자 맞춤형 공지사항 통합 알림 시스템 설계 윤태웅 · 정은혜 · 이은주(한양대)
4P-P8.1-07	[학부생논문] 모바일 기반 통합 비대면 주차 정산 플랫폼 제안 이현빈 · 이은주(한양대ERICA)
4P-P8.1-08	[학부생논문] 생성형 AI를 활용한 자동 스프린트 계획 및 프로젝트 관리 자동화 시스템 장현진 · 김인성 · 강우석 · 박세린 · 강예솔 · 황선희(동양미래대)
4P-P8.1-09	[학부생논문] 소프트웨어 개발과 연동된 사용자 지원 문서 제작 워크플로우 개발 장명현 · 양희호 · 이환용(아주대)
4P-P8.1-10	[학부생논문] PyPI 악성 패키지 동적 분석을 위한 자동 수정 기법 이도현 · 김미수(전남대)
4P-P8.1-11	[학부생논문] 트랜스포머 기반 다중 언어 악성 패키지 탐지의 성능 평가 연구 김정우 · 김미수(전남대)
4P-P8.1-12	[학부생논문] 프롬프트 엔지니어링 기반 LLM을 활용한 SDV 제어 알고리즘의 MATLAB/Simulink코드 생성 비교 연구 양하늘 · 김효은 · 강종구 · 오장민(성신여대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P8.2	13:30-15:00	인공지능응용	노알버트(연세대)

4P-P8.2-01	[학부생논문] 컨볼루션 신경망 기반의 OTT 콘텐츠 시청 중 실시간 얼굴 감정 인식 시스템 개발 변해정 · 신가람 · 임예윤 · 박형영 · 정지훈(충북대)
4P-P8.2-02	[학부생논문] 새로운 환경에 적용 가능한 로봇 정책 학습을 위한 이미지 데이터 증강 기법에 대한 연구 이장하 · 이현도 · 이준기(서울대), 장병탁(서울대, 투모로 로보틱스)
4P-P8.2-03	[학부생논문] OCR 성능 향상을 위한 이미지 전처리 기법 연구 정다훈 · 최상일(단국대)
4P-P8.2-04	[학부생논문] 대규모 이미지 생성을 위한 확산 모델 샘플링 병렬화 이민수 · 김동훈 · 배성호(경희대)
4P-P8.2-05	[학부생논문] 소형 언어 모델의 환자 친화적 방사선 보고서 요약을 위한 자기 개선 프레임워크 적용 및 성능 분석 박현준 · 김경훈 · 김민재 · 김연우 · 이준혁 · 이원희(경희대)
4P-P8.2-06	[학부생논문] 3D 라이다 SLAM과 카메라 객체 인식을 활용한 자율주행 실내 로봇 시스템 석준현 · 김지민 · 안민지 · 윤재석(순천향대)
4P-P8.2-07	[학부생논문] MSG-BLIP: 비디오 모멘트 추출을 위한 슬롯 기반 유도형 BLIP 모델 한지욱 · 강동규 · 안지오 · 최진우(경희대)
4P-P8.2-08	[학부생논문] Decision Transformer 기반 연속 강화학습에서의 내재적 환경 변화 감지 연구 이창헌 · 이호영 · 김동재(단국대)
4P-P8.2-09	[학부생논문] 모듈 분리 기반 새로운 DETR 지식 증류 방법 이수현 · 배성호 · 임종경(경희대)
4P-P8.2-10	[학부생논문] NLTKor : 한국어 언어처리 도구 이예나 · 오진영 · 차정원(국립창원대)
4P-P8.2-11	[학부생논문] 당뇨 환자 시뮬레이터를 활용한 강화학습 기반 인공췌장 시스템 구현 박현빈 · 안희원 · 지소현 · 구명완(서강대)
4P-P8.2-12	[학부생논문] 악천후 환경에서 단안 3D 객체 검출 성능 향상을 위한 MonoDETR 기반 기법 김민수 · 김승한 · 신민기 · 이서현 · 김정욱(경희대)
4P-P8.2-13	[학부생논문] CCTV 감시영상의 Dense Video Captioning을 위한 Vid2Seq 평가 및 개선점 분석 김희동 · 김성태(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P8.3	13:30-15:00	인공지능응용	이종민(연세대)

4P-P8.3-01	[학부생논문] 거대언어모델을 이용한 뉴스 감정 분석 및 이를 이용한 주가 예측 김명섭 · 유태훈 · 정영민 · 이영민(서강대)
4P-P8.3-02	[학부생논문] 대규모 언어 모델 기반 요약 및 개인화 브리핑 기능을 갖춘 실시간 트렌드 인사이트 플랫폼의 설계 및 구현 김명준 · 이상연 · 이민석 · 송은수 · 이도안 · 정영민(서강대)
4P-P8.3-03	[학부생논문] LLM 기반 대화형 알고리즘 문제 추천 플랫폼 설계 및 구현 박준하 · 박민준 · 이성연 · 이예준 · 하승준 · 정영민(서강대)
4P-P8.3-04	[학부생논문] 대학생 역량 강화를 위한 학습 보조용 AI 챗봇 시스템 권용 · 이수안(세명대)
4P-P8.3-05	[학부생논문] 한국어 데이터셋을 활용한 음성 감정 인식에서의 데이터 증강 효과 연구 최지예 · 최아영(가천대)
4P-P8.3-06	[학부생논문] MCP를 이용한 LLM 기반 적응형 크롤링과 문서 분석을 위한 자동화 워크플로우 아키텍처 설계 길상현 · 이동혁 · 유재익 · 이수안(세명대)
4P-P8.3-07	[학부생논문] Chain-of-Thought 기반 사실성 검증을 통한 Agentic RAG 농작물 QA 시스템의 성능 향상 연구 오병준 · 이시욱 · 김도연 · 이다영 · 하세인 · 장두성(서강대)
4P-P8.3-08	[학부생논문] VQ-VAE 이산 잠재 코드 패턴을 활용한 문장 정보량 분석 장현준 · 김동재(단국대)
4P-P8.3-09	[학부생논문] 수학 문제 유사도 측정을 위한 시각-언어 인코더의 정확도·효율성 분석 이성준 · 남궁혁 · 강현석 · 정상근(충남대)
4P-P8.3-10	[학부생논문] 대형 언어 모델 기반 한국어 에세이 평가를 위한 프롬프트 엔지니어링 제안 구자홍 · 박성진 · 이선우 · 구명완(서강대)
4P-P8.3-11	[학부생논문] 다음 스케일 예측 기법을 활용한 시각적 자기회귀 모델의 토크나이저 개선 박태현 · 조현석(아주대)
4P-P8.3-12	[학부생논문] 거대언어모델을 활용한 그래프 기반 A* 대중교통 경로 계획 김장환 · 신은호 · 전승재 · 전윤호 · 박천음(국립한밭대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P8.4	13:30-15:00	인공지능응용	이경수(전북대)

4P-P8.4-02	[학부생논문] Isaac Sim 환경에서 PPG를 적용한 rsl_rl 강화학습 성능 및 안정성 향상 연구 최재웅 · 장병탁(서울대)
4P-P8.4-03	[학부생논문] 온-디바이스 생체신호 분석을 위한 Depth-wise Separable Convolution 기반 TS2Vec 경량화 기법 최수로 · 이상철(대구경북과학기술원)
4P-P8.4-04	[학부생논문] 인간 선호를 더 정확히 구분하기 위한 Quantile Regression 기반 보상 모델링 김민성 · 홍민식 · 김동재(단국대)
4P-P8.4-05	[학부생논문] 모달리티 특성을 고려한 데이터 증강 기반 다중 모달 딥러닝 흉부 질환 분류 정예림 · 고상근 · 이수안(세명대)
4P-P8.4-06	[학부생논문] 개인 맞춤형 건강 관리를 위한 혈당과 생리학적 지표 간의 관계 분석 노현아 · 장세나 · 박형영 · 김성욱 · 정지훈(충북대)
4P-P8.4-07	[학부생논문] 바이오메디컬 문헌의 대중 친화적 요약 성능 향상을 위한 용어 정의 기반 Prompt 전략 방법 김경훈 · 박현준 · 김민재 · 김연우 · 이준혁 · 이원희(경희대)
4P-P8.4-08	[학부생논문] Attention Wave-U-Net 기반의 음원 분리 기법 이민혜 · 유제혁(덕성여대)
4P-P8.4-09	[학부생논문] 대규모 언어 모델을 이용한 진로 성숙도 검사 서술형 응답 자동 분석 및 피드백 생성 김병학 · 이수안 (세명대)
4P-P8.4-10	[학부생논문] 딥러닝 해석을 위한 계층적 다중 뉴런 프레임워크 모델 송치영 · 남윤형 · 송인혁 · 김성태(경희대)
4P-P8.4-11	[학부생논문] Transformer 기반 한국어 뉴스 ESG 감성 점수 및 기술 지표를 활용한 KOSPI200 지수 예측 모델 김소현 · 권기태 · 심현서(한양대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P8.5	13:30-15:00	인공지능 -데이터(지능/과학/마이닝) 융합	박하명(국민대)

4P-P8.5-01	[학부생논문] ReAct 기반 추론-행동 연계를 활용한 온톨로지 지향 질문 생성 기법 이예원 · 김정수 · 손원석 · 한정규 · 천세진(동아대)
4P-P8.5-02	[학부생논문] 멀티모달 임베딩 정렬 기반 자연어 위성사진 유사 사례 검색 강하운 · 김윤희 · 배세은 · 이가현 · 홍세원 · 박하명(국민대)
4P-P8.5-03	[학부생논문] 강화학습을 통한 소규모 언어 모델 기반의 효율적인 Text-to-SQL 모델 김동후 · 이수안(세명대)
4P-P8.5-04	[학부생논문] LLM 기반의 질의 생성 및 RAG 기법을 활용한 숙박 추천 알고리즘 연구 정현우 · 김세중 · 김석민 · 최종환(한림대)
4P-P8.5-05	[학부생논문] 전력 수요 예측을 위한 시계열 딥러닝 모델 간의 장단기 예측 및 설명가능성 비교 박주성 · 이수안 (세명대)
4P-P8.5-06	[학부생논문] LLM 기반 의미론적 특성 공학을 활용한 퓨-샷 테이블 학습 자동화 프레임워크 이형준 · 김준태(동국대)
4P-P8.5-07	[학부생논문] 자가 지도 웨이브릿-트랜스포머 융합을 통한 산업용 기계음 이상 탐지 김석현 · 정호성 · 안홍렬(수원대)
4P-P8.5-08	[학부생논문] 금융 감성 분석을 위한 BERT 모델 결합 준지도 학습 접근법 한석진 · 조인우 · 박민지(충남대), 추현웅(조선대), 김진원(국립안동대), 조석헌(UCSD)
4P-P8.5-09	[학부생논문] 금융 텍스트 감성 분석을 활용한 딥러닝 기반 주가 예측 모델 연구 이지석 · 이원희(경희대)
4P-P8.5-10	[학부생논문] 세밀한 이상 분류기를 통한 약지도 비디오 이상 탐지 성능 향상 이하영 · 이원규 · 이승준 · 조명아(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P9.1	15:30-17:00	주니어논문	김형석(건국대), 이영구(경희대)

4P-P9.1-01	[주니어논문] 유전 알고리즘을 이용한 배달 라이더의 주문 선택 및 경로 최적화 황태균 · 이정훈 · 장재영 · 전지훈(대구과학고)
4P-P9.1-02	[주니어논문] Encoder-Decoder LSTM 기반 바나나 신선도 변화 예측 및 XAI 기법 적용 연구 박우현 · 나강민 · 김규민(충북과학고등학교)
4P-P9.1-03	[주니어논문] fMRI와 GPT-2 언어 모델 간 문장 수준 의미 표현의 비교 분석 김하율 · 김지민(대구동신과학고등학교)
4P-P9.1-04	[주니어논문] MCP 프로토콜을 활용한 LLM Prompt Injection 자동화 취약점 분석 프레임워크 설계 김승중(선린인터넷고등학교)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P9.2	15:30-17:00	CG/HCI/ AI메타버스/가상증강현실	이환용(아주대)

4P-P9.2-01	[학부생논문] TermCorrector: Speech-to-Text(STT)에서의 영문 용어 교정 서비스 한지훈 · 선신욱 · 한주상 · 박상근(경희대)
4P-P9.2-02	[학부생논문] 시각장애인의 웹툰 접근성을 위한 청·촉각 변환 시스템 김아름 · 김규리 · 유용재(한양대)
4P-P9.2-03	[학부생논문] 텍스트 입력 기반 XR 환경 재질 생성 기법 박현준 · 조동식(울산대)
4P-P9.2-04	[학부생논문] 얼굴과 음성 간 상관관계 분석 및 립싱크 영상 생성 품질 평가 김우영 · 최호진 · 정영민(서강대)
4P-P9.2-05	[학부생논문] 안전 인프라 데이터를 활용한 안전 경로 추천 및 시각화 시스템 김찬진 · 신동화(광운대)

4P-P9.2-06	[학부생논문] 객체-손 인터랙션 시 거침 인식을 위한 손 움직임 기반 몰입형 멀티모달 피드백 시스템 신연우 · 백민주 · 우운택(한국과학기술원)
4P-P9.2-07	[학부생논문] 가상 환경에서 잡기의 실감 강화: 마찰력 기반 잡기에 악력 상한 적용 이승재 · 오서영 · 우운택(한국과학기술원)
4P-P9.2-08	[학부생논문] 컴퓨터 비전과 프로젝션 매핑 기반 인터랙티브 칠교 시스템 권예진 · 이정아 · 심예진 · 정현지 · 안민지 · 윤재석(순천향대)
4P-P9.2-09	[학부생논문] 개인화된 자동 스크롤을 활용한 몰입형 웹툰 감상 경험 향상 연구 김채영 · 차민정 · 박상근(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P9.3	15:30-17:00	사물인터넷, 스마트시티, 모바일응용및시스템	이 연(인하대)

4P-P9.3-06	[학부생논문] 스마트태그를 활용한 조선소 내 주요 치공구 추적 관리 시스템 개발 서예은 · 김재영 · 김종민 · 김재익 · 안동혁(국립창원대)
4P-P9.3-07	[학부생논문] 실시간 콘텐츠 표현을 위한 반구형 LED 디스플레이 개발 정성호 · 이창건 · 이온유 · 황수현 · 고윤민(한동대)
4P-P9.3-08	[학부생논문] DIY IoT 센서 네트워크를 통한 실시간 고밀도 미세먼지 데이터 수집 시스템 구축 최명현 · 김영빈 · 류다은 · 양현우 · 고윤민(한동대)
4P-P9.3-09	[학부생논문] 모바일 로봇 양방향 제어를 위한 Unity-기반 실시간 SALM 시각화 임우진 · 최정원 · 안민지 · 윤재석(순천향대)
4P-P9.3-10	[학부생논문] 욕창 예방을 위한 스마트 체위 변경 주기 예측 시스템 신지원 · 임정연 · 구명완(서강대)
4P-P9.3-11	[학부생논문] 도면 기반 UI를 반영한 스마트 IoT 조명 관리시스템: 작업 효율성 향상 및 사용자 경험(UX) 개선을 중심으로 최예라 · 박은주 · 김광 · 장소연(한동대)
4P-P9.3-12	[학부생논문] 지반 침하 사고 대응을 위한 위험지역 시각화 시스템 구현 이제호 · 신동화(광운대)
4P-P9.3-13	[학부생논문] 미래 인지 기반 비선형 예측 모듈을 활용한 실시간 다중 객체 추적 김승재(한신대), 최우석 · 이하영 · 조명아(경희대)
4P-P9.3-14	[학부생논문] 캠퍼스 환경에서의 자율주행을 위한 센서 융합 기반 위치 추정 알고리즘 성능 분석 박한백 · 배경민 · 박근우 · 윤재이 · 박준홍 · 서동만 · 전수빈(대구가톨릭대)
4P-P9.3-15	[학부생논문] ROS2및 Nav2를 활용한 단안 카메라 기반 실내 자율주행 로봇 시스템 구현 김시찬 · 구현우 · 유건민 · 이현서 · 황성수(한동대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P9.3	15:30-17:00	모바일응용및시스템	이영구(경희대)

4P-P9.3-01	[학부생논문] 시스템 운용 안정성과 사용자 데이터 보호 기능을 갖춘 XR 디바이스용 OTA 프로시저 구현 김현준 · 육세현 · 이환용(아주대)
4P-P9.3-02	[학부생논문] 소규모 기업을 위한 경량형 CRM 시스템 설계 및 구현 정희진 · 이환용(아주대)
4P-P9.3-03	[학부생논문] ELFT: 개인정보보호를 고려한 타임라인 기반의 간편한 현장용 모바일 포렌식 도구 김소희 · 이해진 · 임예은 · 임하늘 · 박후린(서울여자대학교)
4P-P9.3-04	[학부생논문] R U OK?: 사회복지사를 위한 아웃리치 업무 지원 모바일 애플리케이션 개발 한별하 · 손효림 · 한아림 · 박후린(서울여대)
4P-P9.3-05	[학부생논문] 스마트워치 기반 수면 무호흡 데이터 수집 파이프라인 설계 및 구현 배준호 · 구현태 · 박민진 · 이성민 · 노유수 · 이지수 · 진규진 · 서영균(경북대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P9.4	15:30-17:00	알고리즘, 전산교육시스템	이영석(서울교대)

4P-P9.4-01	[학부생논문] 시퀀스 유도 검색 속도 향상을 위한 유사 문자열 검색 알고리즘 최적화 방인규 · 임세훈(한양대), 조윤성(게임듀오), 박희진(한양대), 윤기석 · 이원경 · 전재현(씨젠)
4P-P9.4-02	[학부생논문] 학습자 코드 기반 유사 알고리즘 정답 추천 서비스 개발 정성호 · 박상근(경희대)
4P-P9.4-03	[학부생논문] 교육용 WebIDE를 위한 쿠버네티스 기반 동적 배포·이중 인증 백엔드 아키텍처 허완(전북대), 김규호(성균관대), 박현찬(전북대)
4P-P9.4-04	[학부생논문] STORY: 프로그래밍 활동 로그 저장·분석 시스템 설계 및 구현 김은혜 · 박현찬(전북대)
4P-P9.4-05	[학부생논문] 시각화 기반 종합 모니터링 UI 설계 및 구현: LLM 시대 프로그래밍 과제의 공정성 확보 전략 진순헌 · 박현찬(전북대)
4P-P9.4-06	[학부생논문] 커널 이벤트 기반 학습자 코딩 활동 추적 시스템:컨테이너 격리 환경을 중심으로 김진석 · 박현찬(전북대)
4P-P9.4-07	[학부생논문] SW 전공자의 역량 강화를 위한 활동 기반 역량 모니터링 시스템 구현 권채은 · 최혜림 · 황유민 · 장소연 · 김광(한동대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P9.5	15:30-17:00	오픈소스소프트웨어	이경수(전북대)

4P-P9.5-01	[학부생논문] 다중 Public 클라우드 스토리지를 위한 클라우드 스토리지 Aggregator 개발 박재언 · 김민혁 · 박지훈 · 이성주 · 이예은 · 고윤민(한동대)
4P-P9.5-02	[학부생논문] UWB 기반 객체 위치 탐색을 위한 군집 드론 협업 시스템 연구 조태현 · 김여겸 · 문성태(충북대)
4P-P9.5-03	[학부생논문] 실내 연무 환경에서 Visual Odometry를 위한 점, 선 탐지 기술 조사 최환준 · 송시운 · 문성태(충북대)
4P-P9.5-04	[학부생논문] 운영체제 독립형 CLI 실습 제공을 위한 컨테이너 기반 웹 실습 시스템 설계 및 구현 배경민 · 문지원 · 권혁규 · 임찬아 · 박준홍 · 서동만 · 전수빈(대구가톨릭대)
4P-P9.5-05	[학부생논문] 엣지 컴퓨팅 환경에서 실시간 자원 사용량 모니터링을 위한 프레임워크 구현 여지환 · 이경운(경북대)
4P-P9.5-06	[학부생논문] 질의 재작성, 요약 기억 임베딩, RAG 응답 생성을 통합 수행하는 Triton Inference Server 시스템 개발 이건화 · 송경호 · 이규호 · 구명완(서강대)
4P-P9.5-07	[학부생논문] Kubernetes 클러스터에서 리소스 제약이 etcd 성능에 미치는 영향 김낙균 · 배유화 · 심우성 · 양근석(한경국립대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P9.6	15:30-17:00	인공지능이론	양근석(한경대)

4P-P9.6-01	[학부생논문] 표현 증강 기반 학습을 통한 CLIP 프롬프트 튜닝의 일반화 성능 향상 정세훈 · 이향원(건국대)
4P-P9.6-02	[학부생논문] Linceiver IO: 적응형 저차원 Perceiver IO를 활용한 연합학습의 비용 절감 심영은 · 김경희 · 이채원 · 이형준(이화여자대학교)
4P-P9.6-03	[학부생논문] Transformer Attention 의 모듈 및 레이어별 분석: Entropy 와 Heatmap 기반 접근 서은주 · 곽나영 · 김성주 · 나찬미 · 최희열(한동대)
4P-P9.6-04	[학부생논문] 약지도 학습 기반 멀티모달 비디오 이상 탐지를 위한 적응적 시간 전이 기법 방채빈 · 김명철 · 이준희 · 조명아(경희대)
4P-P9.6-05	[학부생논문] 거리 기반 양방향 엣지 업데이트 방식의 그래프 신경망을 이용한 3차원 장면 그래프 생성 김수연 · 김기현 · 허건호 · 조명아(경희대)
4P-P9.6-06	[학부생논문] 자체 생성 데이터를 활용한 일관성 증류에서의 잠재 공간 구조 향상 최우석(경희대), 김승재(한신대), 오찬세 · 조명아(경희대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P9.7	15:30-17:00	컴퓨터시스템	윤영일(LIG넥스원)

4P-P9.7-01	[학부생논문] SDV 소프트웨어의 멀티 컨테이너 오케스트레이션과 성능 평가 이호재 · 김강희(숭실대)
4P-P9.7-02	[학부생논문] CPU-GPU 이기종 컴퓨팅 환경에서의 자원 제약을 고려한 비디오 초해상도 모델 할당 기법 이창진 · 이다영(강원대)
4P-P9.7-03	[학부생논문] 접근 빈도와 다운로드 지연을 고려한 이레이저 코딩 기반 파일 저장 최적화 박지영 · 최원영 · 이다영(강원대)
4P-P9.7-04	[학부생논문] RocksDB에서 Compaction Style에 따른 성능 변화 분석 박주희 · 신호진 · Guangxun Zhao · 최종무(단국대)
4P-P9.7-05	[학부생논문] 동종/이기종 환경에서의 쿠버네티스 트래픽 스케줄링 알고리즘 성능 분석 김영민 · 박호근 · 유헌창(고려대)
4P-P9.7-06	[학부생논문] MemTable과 SSTable 크기 조합에 따른 RocksDB 성능 Trade-Off 분석 채효은 · 신호진 · Guangxun Zhao · 최종무(단국대)
4P-P9.7-07	[학부생논문] Workload 특성에 따른 Leveled Compaction 결과 분석 이용민 · 신호진 · Guangxun Zhao · 최연규 · 유시환 · 최종무(단국대)

일자	세션	시간	분야	좌장
7.4(금)	4P-P9.8	15:30-17:00	컴퓨터시스템	이다영(강원대)

4P-P9.8-01	[학부생논문] 클라우드 기반 PPO 학습을 통한 SDV 자율주행 시뮬레이션 가상검증 성능 비교 최정아 · 이민수 · 강종구(성신여대)
4P-P9.8-02	[학부생논문] 손동작 기반 AIoT 스마트홈 제어 웹 시스템 설계 및 구현 이준희 · 최서임 · 황수현 · 김도현 · 이주협 · 정영민(서강대)
4P-P9.8-03	[학부생논문] L-Tournament: 임베디드 시스템을 위한 하이브리드 분기 예측기 최원기 · 서주혁 · 홍석인(성균관대)
4P-P9.8-04	[학부생논문] 이기종 Kubernetes 환경에서 비용 효율적 클러스터 사용을 위한 심층 강화학습 기반 동적 Replica 재배치 기법 권서은 · 강민재 · 김동균 · 유헌창(고려대)
4P-P9.8-05	[학부생논문] RocksDB에서 Memtable 크기 변화에 따른 Write 성능 분석 조성현 · 신호진 · Guangxun Zhao · 최종무(단국대)
4P-P9.8-06	[학부생논문] LB+tree: Lock-free 기법을 적용한 Lazy-Balanced+tree 자료구조 장창수(경상국립대), 김욱희(건국대), 이성진 · 김재호(경상국립대)
4P-P9.8-07	[학부생논문] ROS 기반 자율주행 플랫폼을 위한 실시간 모니터링 및 진단 시스템 박근우 · 배경민 · 박한백 · 문지원 · 박준홍 · 서동만 · 전수빈(대구가톨릭대)
4P-P9.8-08	[학부생논문] Tiny Machine Learning을 위한 ONNX-MLIR 기반 최적화 컴파일러 김채은 · 허선영(경희대)

논문발표자 색인(Index)

AI 를 위한 **서버부터 GPU Cloud**까지

End-to-End
Total Infra Experience

워터쿨링 기반 GPU 서버 – 저소음 저발열, 만족도 97%의 프리미엄급 서버

멀티서버 통합 솔루션 – 클러스터링·클라우드로 서버 활용도 극대화

단일 테넌트 GPUaaS – 94GB H100 의 안정된 연구 인프라 제공

문의하기

BARO
Bring AI Right ON

DIGITAL DENTISTRY

세계로 뻗어나가는 오스템임플란트

앞선 기술과 우수한 품질로 글로벌 치과산업을 선도합니다

OSSTEM IMPLANT

SAMSUNG SDS

생성형 AI로 **언어장벽 없는 회의**

Brity Meeting

전세계 삼성 임직원들이 사용 중인 Brity Meeting이 Brity Copilot을 만나 더욱 강력해졌습니다.
미팅 중 **실시간 번역**과 **자동 회의록 생성**, 동일 공간에서 **발화자 구분**까지!
이제 생성형 AI가 적용된 브리티미팅으로 **언어장벽 없는 회의**를 경험해보세요!

실시간 번역 | 실시간 자막 | 음성 통역 | 자동 회의록 | 오프라인 회의기록

지금 검색창에 '브리티 미팅'을 검색하고 무료 체험을 시작해 보세요!
가입 문의 : brityworks.sales@samsung.com

LG전자

LG전자 구독 — 좋아요.

가전도 이제 전문케어 받는 시대

LG전자 구독 subscribe

LG전자 베스트샵 또는 LGE.COM에서 원하는 가전을 구독해 보세요

* 제품별 계약조건에 따라 구독기간은 상이하며, 총 계약기간 동안 제품의 소유권은 회사에게 있음. 계약기간이 3년 이하 상품은 계약만료 후 소유권이 고객에게 이전되지 않으며, 재구독/반납/인수(비용 추가)여부를 필수로 선택 가능. 4년~6년인 상품은 계약만료 후 제품 소유권이 고객님께 이전됨.

ITCEN ENTEC

Inspire with Technology

세상을 변화시키는 기술

우리는 고객에 대한 이해를 넘어서,
변화의 흐름을 읽고, 멈추지 않는 도전을 통해
지식과 기술로 세상을 혁신합니다.

깊은 신뢰감으로 늘 고객과 함께하고,
기술, 사람, 기업간 새로운 연결 속에서
새로운 경험과 가치를 발굴하며
아이티센은 지속가능한 변화를 실현합니다.

더 나은 내일을 향한 기술로
고객의 삶에 필요한 가치를 창조하는 것.
아이티센이 생각하는
우리의 역할이자 우리의 존재 이유입니다.

SK broadband

14년 연속 국가고객만족도 1위

1등 서비스로
고객님의 사랑에 보답하겠습니다

NCSI

초고속인터넷/IPTV 부문

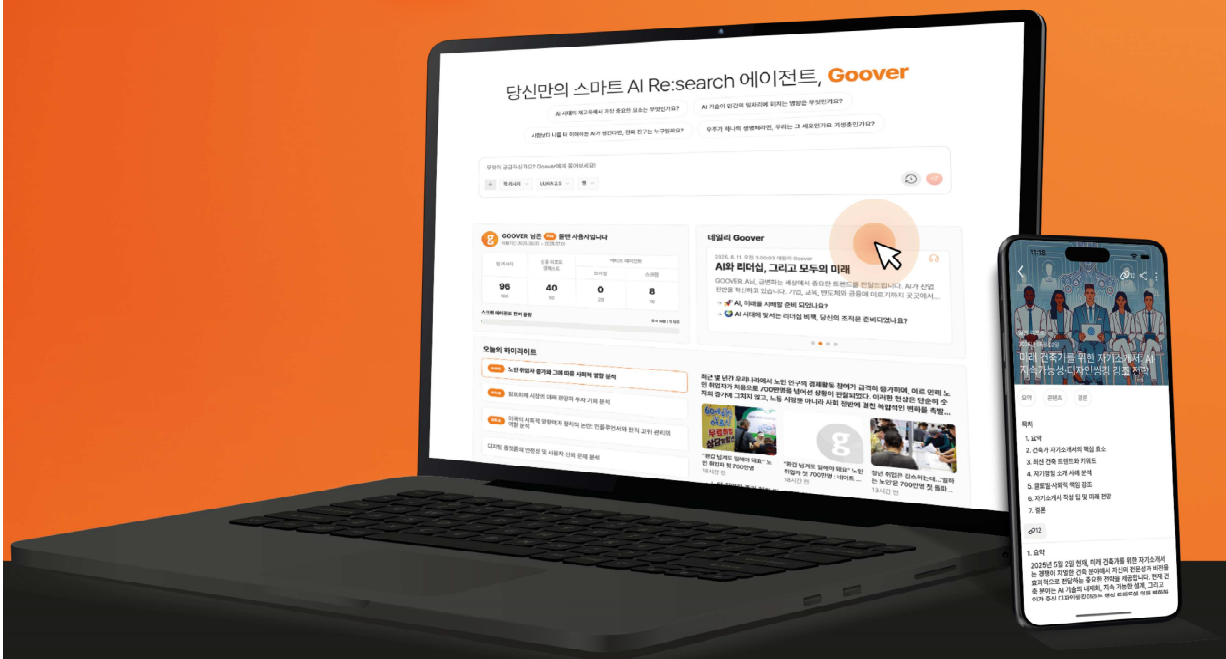
국가고객만족도(NCSI) 14년 연속 1위


Drive to EXcellence
포스코DX는 미래를 위한 DX기술로
세상에 가치를 더하며,
보다 나은 내일을 만들어 갑니다.
IT와 OT 융합기술을 기반으로
AI, 로봇 등 새로운 기술을 융합해
Intelligence Factory를 구현하고
다양한 산업의 Digital Transformation을
리딩해 갑니다.
주요 산업 분야
· Smart Factory
· EIC Engineering
· Industrial Robot
· IT Service
· Industrial AI
· Smart Logistics
posco
포스코DX

아직도 google이나 Chat GPT를 쓰세요? goover.ai

Autonomous Re:search Agent

goover



- 고품질 답변과 출처를 제시하는 **에스크구버**
- 언제 어디서나 정보를 들려주는 **팟캐스트**
- 심층 분석과 추론으로 인사이트 확보 **딥리서치**
- 메일과 SNS까지 모으는 **스크랩 에이전트**
- 5분 만에 자동 생성되는 **맞춤/심층 리포트**
- 정보 수집 및 정리 자동화 **브리핑 에이전트**

투자, 리서치, 마케팅, 언론 미디어, 연구개발, 전략기획, 소셜 네트워킹 일을 하신다면

정보 수집부터 리포트까지 한 번에 해결

Goover 모바일, 지금 다운로드 하세요!

GET IN ON Google Play

Download on the App Store

서울특별시 송파구 올림픽로 35길 123 향군타워 9층 **E-mail**: contact@goover.ai **Web**: goover.ai

The **Saltlux** Company

Selim 세림티에스지(주)

세림TSG(주)

Technology Service Group

인 재 제 일

ICT프로젝트를 제일 잘하는 기업

AI·빅데이터

AI·빅데이터 Platform 구축
지능형 서비스 Visualization
AI·빅데이터 운영(DataOps)

행정안전부 – 지능형 국민비서 서비스 구축(구삐, 챗봇)

국민비서 백신 접종 안내 서비스 구축
개인별 생활형 정보를 민간앱(네이버, 카카오 등) 및 문자메시지로 안내

클라우드

Solution / 컨설팅 / Development
Infrastructure / Migration / Management

국가정보자원관리원 – 범정부 정보자원 통합구축 사업

클라우드 인프라 확충 및 환경 재구성을 통한 전자정부시스템의 국민서비스 향상
세림의 M-Cloud(클라우드 운영 관리 솔루션)을 통한
지능형 클라우드 컴퓨팅 센터로의 단계적 전환

IT서비스

데이터센터 운영 및 유지관리 / 정보시스템 통합구축
Application Outsourcing / 컨설팅 BPR/ISP
차세대 시스템 개발 및 구축 / Disaster Recovery

국가정보자원관리원, 기획재정부, 조달청, 특허청, 문화체육관광부 등

국가기관 정보시스템 유지관리 및 운영
국가기관 시스템 통합 구축 및 운영환경 개선

세 림 이 야 기

세림티에스지(주) 본사 : 대전광역시 유성구 테크노 1로 62-16(관평동) **대표전화 :** 042-600-0600 **홈페이지 :** www.selim.co.kr

오스코는 **미래기술 기반** 확산을 목표로
시스템 개발, 설계, 구축, 유지보수, 고도화 등
토탈 솔루션을 수행하고 있습니다.

교통정보시스템

스마트 시티

신재생 에너지

모빌리티

유지관리

경기도 안양시 동안구 벌말로 123, 평촌스마트베이 A동 1005호
Tel. 031-8069-2293 **Fax.** 031-8069-2295 **W.** oscoict.com

(주)에이치투테크

스마트한 교통, 미래를 연결하다

㈜에이치투테크는 ICT 기반 ITS 전문 기업으로
BIS를 중심으로 다양한 교통정보 솔루션을 제공합니다.
축적된 노하우와 기술로 스마트한 도시교통 환경을 실현합니다.

버스정보시스템 (BIS)
실시간 버스 도착 정보 제공 시스템

도로전광표지판 (VMS)
도로 및 교통 상황 실시간 안내

주차정보전광판 (PIS)
주차 정보 제공 시스템

항공편 안내시스템 (FIDS)
공항 내 항공편 정보 시스템

Smart Shelter
냉난방기, 무선충전 등 IoT 기반
사용자 편의 기능을 갖춘 정류장

Smart Pole
CCTV, 조명, 무선통신 기능이
통합된 지능형 가로등

주요 실적

- 2024년 파주시 노후 버스정보안내기 교체 사업
- 2024년 서울시 버스정보안내단말기 제조 구매 설치 사업
- 네팔 포라카시 녹색교통체계 버스정보안내단말기 납품 및 설치 사업
- IFEZ 스마트시티 기반서비스 1단계 구축 사업
- 계산삼거리 일원 스마트타운 조성 사업
- 김포공항 운항정보안내 디스플레이 교체 사업
- 김해공항 국제선 운항정보안내시스템 구매 설치 사업

본　　사 : 경기도 파주시 운정로 165(상지석동)
광명지사 : 경기도 광명시 하안로 60 SK테크노파크 D동1206호
Tel. 02-897-2195 I Fax. 070-4275-0196 I h2-tech@naver.com