한국정보과학회
KOREAN INSTITUTE OF INFORMATION SCIENTISTS AND ENGINEERS
http://www.kiise.or.kr

Korea Computer Congress 2018

Date
2018. 6. 20(수)~22(금)

Venue
ICC JEJU(제주국제컨벤션센터)

주요행사

6.20
- 지능형 사물인터넷 오픈소스 기술 동향
- 특별세션–신진여성 연구인력 스포트라이트 세션
- 인공지능 워크샵
- 빅데이터 최신기술 워크숍

6.21
- 특별세션–신진교수 최신연구소개

6.22
- 라인X한국정보과학회 블록체인 경진대회
- 비디오튜링 테스트 연구자 해커톤
- 정보통신소사이어티 기술워크샵
- 한국과학창의재단창의교육거점센터협의회워크샵

Sponsored by

플래티넘: KOFST 한국과학기술단체총연합회, Jeju CVB Jeju Convention & Visitors Bureau | 사 | 제주컨벤션뷰로, Jeju 제주특별자치도 Jeju Special Self-Governing Province, NAVER

골드: SAMSUNG, 삼성SDS, kakao, LG전자, NVIDIA

실버: LINE, (주)아이플랜네트웍스 Technology and Culture Group CITRIX 대학 가상화 전문기업, dt Lab, KCC정보통신

브론즈: 데이타솔루션, 대보정보통신(주), MANYCORESOFT, selim 세림티에스지(주), woojoo telecom, SK broadband

6.20(수)	3층							4층
	삼다홀B	301A	301B	300	303A	303B	304	400
08:30-17:00	등록 & 전시 (3층 로비)							
09:00-12:00			20A-S1 (10:00-13:00) 지능형 사물인터넷 오픈소스 기술 동향	20A-S2 (09:30-12:15) 신진여성 연구인력 스포트라이트 세션				
12:00-13:30	Lunch							
13:30-15:00	20P-S3 (14:00-18:00) 인공지능 워크샵	20P-T1 Deep Generative Models (생성적 딥러닝 모델)- 김인중 교수(한동대)	20P-T2 블록체인 기술과 암호화폐 - 이재욱 교수(서울대) 장희수 박사(서울대)	20P-T3 (15:00-17:00) 딥러닝 기반 자연어 처리 기법 - 주재걸 교수(고려대)	20P-S4 (13:00-17:00) 빅데이터 최신기술 워크숍	20P-T4 Fundamentals of Deep Learning for Computer Vision - 왕진영 연구원(NVIDIA)	20P-T5 NVRAM 프로그래밍 - 남범석 교수(성균관대)	20P-T6 모델 압축을 통한 경량 딥러닝 기술 - 강유 교수(서울대)
15:00-15:30	Break							
15:30-17:00								

- 세션별 실제 시간은 위 표와 상이할 수 있으니, 프로그램 북 상의 안내 페이지를 필히 참고해 주시기 바랍니다.
- 세션명 약어: IP(Invited Paper), C(공통행사), O(구두발표), P(포스터발표), S(소사이어티 및 연구회 워크샵), T(튜토리얼), W(협력워크샵)
- 전시 부스 : 3층 로비 6.20(수) 09:00 ~ 6.22(금) 17:00 (프로그램북 참조)

6.21(목)	3층								4층				
	로비	한라홀	301A	301B	300	303A	303B	304	401A	401B	400	402A	402B
08:30-17:00	등록 & 전시 (3층 로비)												
09:00-12:00	21A-P1 (09:00-10:20) 일반논문 포스터발표 Break 21A-P2 (10:40-12:00) 일반논문 포스터발표	21A-C1 (09:30-12:10) 신진교수 최신연구소개 특별세션	21A-O1 언어공학I	21A-O2 데이터베이스I (IP3편)	21A-O3 사물인터넷I	21A-O4 컴퓨터이론	21A-O5 정보보안및 고신뢰컴퓨팅I	21A-O6 컴퓨터그래픽스 및 상호작용	21A-O7 정보통신I	21A-O8 컴퓨터시스템I (IP2편)	21A-O9 인공지능I (IP1편)	21A-O10 인공지능II (IP1편)	
12:00-13:30	Lunch												
13:30-15:30	Break 21P-P3 (14:10-15:30) 일반논문 포스터발표	21A-C2 (13:30~14:00) 초청강연 I 유응준 대표(NVIDIA), NVIDIA가 바라보는 AI, 딥러닝 세상 (14:00~14:30) 초청강연 II 이강원 기술원장 (SKT SW기술원), Preparing for the brave new software driven world	21P-O1 소프트웨어공학I (IP1편)	21P-O2 건설환경IT융합	21P-O3 데이터베이스II (IP2편)	21P-O4 고성능컴퓨팅	21P-O5 오픈소스 소프트웨어	21P-O6 프로그래밍언어 (IP3편)	21P-O7 모바일응용 및 시스템	21P-O8 정보통신II	21P-O9 컴퓨터시스템II (IP2편)	21P-O10 인공지능III	21P-O11 인공지능IV
15:30-15:45	Break												
15:45-18:10	21P-C3 (15:45~18:10 / 3층 한라홀) 기조강연 I 노경원 국장(과학기술정보통신부), I-Korea 4.0 실현을 위한 SW 정책 방향(15:45~16:25) 개회식&시상식 (16:25~16:50) 기조강연 II 박찬모 명예교수(포항공대), 북한의 ICT 현황과 남북 교류 협력 방안 (16:50~17:30) 기조강연 III 홍성욱 교수(서울대), 정보과학과 미래사회-정보과학자의 사회적 책임 (17:30~18:10)												
18:10-18:20	Break												
18:20-20:00	(18:20~20:00 / 5층 오션뷰) 임시총회 및 뱅킷												

- 세션별 실제 시간은 위 표와 상이할 수 있으니, 프로그램 북 상의 안내 페이지를 필히 참고해 주시기 바랍니다.
- 세션명 약어: IP(Invited Paper), C(공통행사), O(구두발표), P(포스터발표), S(소사이어티 및 연구회 워크샵), T(튜토리얼), W(협력워크샵)
- 전시 부스 : 3층 로비 6.20(수) 09:00 ~ 6.22(금) 17:00 (프로그램북 참조)

6.22(금)	3층									4층				
	로비		삼다홀A	삼다홀B	301A	300	303A	303B	304	401A	401B	400	402A	402B
08:30-15:00	등록 & 전시 (3층 로비)													
09:00-12:00	22A-P4 (09:00-10:20) 학부생/주니어 논문경진대회 포스터발표 Break 22A-P5 (10:40-12:00) 학부생/주니어 논문경진대회 포스터발표	22A-C4 라인 X 정보과학회 블록체인 경진대회 1차평가		22A-S5 (09:00-18:00) 비디오튜링 테스트 연구자 해커톤 *Closed	22A-O1 정보보안및 고신뢰 컴퓨팅II	22A-O2 데이터 베이스III (IP3편)	22A-O3 사물인터넷I	22A-O4 전산교육 시스템	22A-O5 국방 소프트웨어	22A-O6 언어공학II	22A-O7 소프트웨어 공학II (IP1편)	22A-O8 컴퓨터 시스템III (IP1편)	22A-O9 인공지능V (IP1편)	22A-O10 인공지능VI (IP1편)
12:00-13:30	Lunch													
13:30-17:00			22P-C5 (13:00-17:00) 라인 X 정보과학회 블록체인 경진대회 이희우대표특강 2차평가 시상식 *경품추첨		22P-S6 (14:00-16:20) 정보통신 소사이어티 기술워크샵	22P-W1 (13:00-17:00) 한국과학 창의재단 창의교육 거점센터 협의회 워크샵								

- 세션별 실제 시간은 위 표와 상이할 수 있으니, 프로그램 북 상의 안내 페이지를 필히 참고해 주시기 바랍니다.
- 세션명 약어: IP(Invited Paper), C(공통행사), O(구두발표), P(포스터발표), S(소사이어티 및 연구회 워크샵), T(튜토리얼), W(협력워크샵)
- 전시 부스: 3층 로비 6.20(수) 09:00 ~ 6.22(금) 17:00 (프로그램북 참조)

Korea Computer Congress 2018

2018.6.20(수)~22(금)
제주국제컨벤션센터

▌KCC2018 후원

◆ PLATINUM
한국과학기술단체총연합회, 제주컨벤션뷰로, 제주특별자치도, NAVER

◆ GOLD
삼성SDS, kakao, LG전자, NVIDIA

◆ SILVER
라인플러스, 아이플랜네트웍스, 하나금융티아이, KCC정보통신

◆ BRONZE
데이타솔루션, 대보정보통신, 매니코어소프트, 세림티에스지, 우주텔레콤, SK브로드밴드

▌KCC2018 Program Book

인 쇄 2018년 6월 14일
발 행 2018년 6월 20일
발행인 엄영익
편집인 이상원
발행처 사단법인 한국정보과학회
http://www.kiise.or.kr
서울시 서초구 방배로 76
(방배동, 머리재빌딩 401호)
Tel. 1588-2728
Fax. 02-521-1352
E-mail. kiise@kiise.or.kr
인쇄처 한림원(주)
가 격 비매품

2 초대의 말씀
3 대회 조직
5 개회식, 시상식
6 수상자 명단

공통행사

10 행사일정
10 기조강연
11 초청강연
12 특별세션 - 신진교수 최신연구소개
14 라인X한국정보과학회 블록체인 경진대회

튜토리얼

16 행사일정
16 튜토리얼 상세정보

Invited Paper

18 행사일정
19 Invited Paper Abstract

워크샵

25 분과워크샵 행사일정
25 지능형 사물인터넷 오픈소스 기술동향
26 여성위원회 특별세션 - 신진여성 연구인력 스포트라이트 세션
26 빅데이터 최신기술 워크숍
27 인공지능 워크샵
27 비디오튜링 테스트 연구자 해커톤
28 정보통신소사이어티 기술워크샵
28 협력워크샵 행사일정
28 한국과학창의재단 창의교육거점센터 협의회 워크샵

전시/학술행사

29 전시
29 2018년 학술행사

Oral Session

30 행사일정
31 진행 유의사항
31 발표논문

Poster Session

44 행사일정
45 진행 유의사항
46 발표논문
68 논문발표자 색인

안내사항

74 참가등록
75 관광, 맛집, 행사장

초대의 말씀

한국정보과학회 회원 여러분 안녕하십니까?

한국정보과학회는 2018년 6월 20일(수)에서 22일(금)까지 제주 중문에 위치한 제주 국제 컨벤션 센터에서 Korea Computer Congress 2018 (KCC2018) 행사를 개최합니다.

KCC2018은 정보기술 전분야의 최신 연구결과가 발표되는 명실상부 대한민국 최고 권위의 정보기술 학술대회입니다. 금번 KCC2018 행사는 논문발표, 튜토리얼, 그리고 소분야 워크샵 이렇게 세가지 형식의 행사로 구성이 됩니다. 논문발표는 최신 화두가 되고 있는 블럭체인 기술에서 전통적인 계산이론에 이르기까지 전 분야에서 국내 연구진의 연구결과가 발표가 됩니다. 정보기술 전 분야의 논문이 발표가 되기에, 주류학계의 동향을 한눈에 파악할 수 있는 시간이 됩니다. 새로운 아이디어를 자신있게 발표하는 학문 후속세대들에게 좋은 말씀 많이 해주시고, 또, 다양한 아이디어를 습득하는 기회 갖으시기 바랍니다. 튜토리얼에서는 블럭체인, NVRAM 응용등 최근 화두가 되고 있는 최신 기술 주제에 대해 관련분야의 전문가들께서 아주 쉽게 내용을 소개하는 기회를 마련하였읍니다. 신 분야의 지식을 습득할 수 있는 매우 좋은 기회입니다. 소규모 워크샵에서는 데이타베이스, 소프트웨어 공학 등 정보기술내의 세부 기술분야별로 많은 워크샵들이 개최됩니다. 각 분야의 전문가들이 모여 의견을 교환, 비전을 공유하는 기회를 갖게됩니다.

KCC2018에서는 국내 학계의 우수한 연구결과를 파악하는 것과 더불어 천혜의 장관을 함께 즐길 수 있는 행사입니다. 제주 중문 휴양단지는 제주도에서도 특히 미려한 경관을 자랑하는 천혜의 휴양지입니다. 제주 국제 컨벤션 센터는 드라마 올인의 촬영지로 이미 대중에게 잘 알려진 곳입니다. 제주 국제 컨벤션 센터에서 바라보는 태평양은 더할 나위 없이 장관입니다. 복잡한 일상을 떠나 새로운 미래 기술로 머리를 식힐 수 있는 더할 나위 없는 좋은 기회라고 믿어 의심치 않습니다.

모쪼록 바쁘시겠지만, KCC2018 행사에 참석하시어, 신기술과 자연을 만끽할 수 있는 힐링의 시간 갖으시기를 기원합니다. 저희 주최측에서는 금번 KCC2018 행사가 여러모로 유익하고, 즐거운 정보기술인들의 축제가 되도록 최선의 노력을 다 하겠습니다. 끝으로 이번 학술행사의 성공적 개최를 위해 노력해 주시는 엄영익 회장님과 학회 임원님들, 프로그램위원회와 조직위원회 위원님들과 정보과학 발전에 항상 협력해 주시는 유관 기관 및 산업체 관계자 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 한국정보과학회 회원님들 한분 한분의 건승을 기원합니다.

2018년 3월

Korea Computer Congress 2018

대회장	원유집(한양대)
프로그램위원장	이상원(성균관대)
조직위원장	박남제(제주대)

대회 조직

대회장

■ **대회장** 원유집(한양대학교)

조직위원회

■ **위원장** 박남제(제주대학교)

■ **위 원**

김근형(제주대학교)
김철민(제주대학교)
김휴찬(제주한라대학교)
변영철(제주대학교)
은진은(제주대학교)
이영숙(호원대학교)
김도현(제주대학교)
김철수(제주대학교)
김희필(제주대학교)
안기중(제주대학교)
이동철(제주대학교)
이윤정(제주대학교)
김종우(제주대학교)
김형수(제주한라대학교)
박찬정(제주대학교)
연준모(제주대학교)
이동혁(제주대학교)
조정원(제주대학교)

프로그램위원회

■ **위원장** 이상원(성균관대학교)

■ **위원**

김철연(숙명여자대학교)
이영구(경희대학교)
주재걸(고려대학교)
송하주(부경대학교)
이재욱(서울대학교)
황승원(연세대학교)
이동호(한양대학교)
임성수(국민대학교)

■ **심사위원**

강경태(한양대학교)
강동연(한양대학교)
강선무(경희대학교)
강승식(국민대학교)
강신재(대구대학교)
강인수(경성대학교)
강지훈(충남대학교)
고영중(동아대학교)
고인영(한국과학기술원)
곽재혁(KISTI)
구동영(한성대학교)
구은희(아주대학교)
권세진(강원대학교)
권준형(한양대학교)
김강일(건국대학교)
김경덕(위덕대학교)
김광영(KISTI)
김대환(ETRI)
김두현(건국대학교)
김범수(KAIST)
김병창(대구가톨릭대학교)
김병철(충남대학교)
김병희(써로마인드로보틱스)
김봉규(ETRI)
김봉재(선문대학교)
김성현(ETRI)
김순태(전북대학교)
김승욱(서강대학교)
김승운(아주대학교)
김영국(충남대학교)
김영길(ETRI)
김영재(서강대학교)
방준성(ETRI)
방효찬(ETRI)
배명남(ETRI)
배상원(경기대학교)
배희철(ETRI)
백상헌(고려대학교)
백웅기(UNIST)
백종호(서울여자대학교)
서병국(ETRI)
서화정(한성대학교)
석호식(강원대학교)
석흥일(고려대학교)
성낙명(KETI)
손경아(아주대학교)
손수현(한양대학교)
손영성(ETRI)
손윤식(동국대학교)
손태식(아주대학교)
송민석(인하대학교)
송순용(ETRI)
송하주(부경대학교)
신수용(경희대학교)
신준철(울산대학교)
신형철(ETRI)
심정섭(인하대학교)
안동언(전북대학교)
안상현(서울시립대학교)
안정섭(아주대학교)
안형찬(연세대학교)
안희갑(포항공과대학교)
양대헌(인하대학교)
양웅연(ETRI)
이지호(KETI)
이진규(성균관대학교)
이찬근(중앙대학교)
이창기(강원대학교)
이창환(동국대학교)
이춘화(한양대학교)
이학준(ETRI)
이학진(ETRI)
이현아(금오공과대학교)
이현주(광주과학기술원)
이형준(이화여자대학교)
이호준(유원대학교)
이환용(아주대학교)
임선환(ETRI)
임수종(ETRI)
임유진(숙명여자대학교)
임지영(한국성서대학교)
임혁(광주과기원)
임현승(강원대학교)
임현일(경남대학교)
임희석(고려대학교)
장두성(KT미래기술연구소)
장세이(삼성전자)
장윤(세종대학교)
장인국(ETRI)
장일순(ETRI)
장호연(한양대학교)
정갑주(건국대학교)
정광수(광운대학교)
정명수(연세대학교)
정민기(ETRI)
정성호(한국외국어대학교)

■ 심사위원

김영진(아주대학교)
김영훈(한양대학교)
김우용(고려대학교)
김유섭(한림대학교)
김윤(강원대학교)
김윤진(숙명여자대학교)
김윤희(숙명여자대학교)
김인중(한동대학교)
김장우(서울대학교)
김재훈(한국해양대학교)
김정균(UST)
김정민(대진대학교)
김정선(한양대학교)
김종익(전북대학교)
김종찬(국민대학교)
김직수(명지대학교)
김진모(부산가톨릭대학교)
김진욱(한국방송통신대학교)
김철기(항공대학교)
김철연(숙명여자대학교)
김태석(광운대학교)
김태영(서경대학교)
김태호(ETRI)
김학수(강원대학교)
김현기(ETRI)
김현석(ETRI)
나승훈(부산외국어대학교)
나승훈(전북대학교)
나중채(세종대학교)
남승우(ETRI)
노동건(숭실대학교)
노병희(아주대학교)
노원우(연세대학교)
류법모(부산외국어대학교)
류석영(한국과학기술원)
류연승(명지대학교)
명승일(ETRI)
민홍(호서대학교)
박동주(숭실대학교)
박동환(ETRI)
박민호(숭실대학교)
박상원(한국외국어대학교)
박상현(연세대학교)
박상훈(동국대학교)
박성배(경북대학교)
박수진(서강대학교)
박수현(동서대학교)
박영준(한양대학교)
박재성(수원대학교)
박종현(충남대학교)
박준상(홍익대학교)
박준희(ETRI)
박진아(KAIST)
박태준(ETRI)
박한훈(부경대학교)
박혁로(전남대학교)
박현(ETRI)
박현규(명지대학교)
양회석(아주대학교)
어양담(건국대학교)
염헌영(서울대학교)
오경수(숭실대학교)
오상윤(아주대학교)
오유수(대구대학교)
오재철(순천대학교)
오하영(아주대학교)
오학주(고려대학교)
옥철영(울산대학교)
우성필(ETRI)
유명식(숭실대학교)
유시환(단국대학교)
유영환(부산대학교)
유정록(KISTI)
유준범(건국대학교)
유준희(한양대학교)
윤대균(아주대학교)
윤명근(국민대학교)
윤성희(상명대학교)
윤효석(전자부품연구원)
이강복(ETRI)
이경순(전북대학교)
이경용(국민대학교)
이계식(한경대학교)
이공주(충남대학교)
이관우(한성대학교)
이기혁(한국과학기술원)
이도길(고려대학교)
이동훈(ETRI)
이명호(명지대학교)
이문규(인하대학교)
이민석(국민대)
이민석(국민대학교)
이상곤(전주대학교)
이상규(숙명여자대학교)
이상근(한양대학교)
이상원(성균관대학교)
이상환(국민대학교)
이석호(동서대학교)
이성욱(한국교통대학교)
이영석(강남대학교)
이영석(충남대학교)
이영호(목포대학교)
이윤진(아주대학교)
이은서(ETRI)
이인권(연세대학교)
이인복(한국항공대학교)
이재동(KT)
이재성(충북대학교)
이재환(한국항공대학교)
이재흥(대전대학교)
이정원(아주대학교)
이정현(한양대학교)
이제근(가톨릭대학교)
이종원(세종대학교)
이주호(상명대학교)
이준원(KIST)
정승도(상명대학교)
정승현(한국건설기술연구원)
정용주(가천대학교)
정임영(경북대학교)
정진규(성균관대학교)
정진만(한남대학교)
정태선(아주대학교)
정한민(KISTI)
정한유(부산대학교)
정해덕(한국성서대학교)
정형수(한양대학교)
조동식(원광대학교)
조성배(연세대학교)
조성제(단국대학교)
조은선(충남대학교)
조재춘(고려대학교)
조준면(ETRI)
조형주(경북대학교)
주용수(국민대학교)
지은경(KAIST)
진현욱(건국대학교)
차정원(창원대학교)
채흥석(부산대학교)
최광남(중앙대학교)
최기선(한국과학기술원)
최명걸(가톨릭대학교)
최상일(아주대학교)
최선웅(국민대학교)
최수미(세종대학교)
최아영(가천대학교)
최영리(UNIST)
최영석(광운대학교)
최영준(아주대학교)
최용훈(광운대학교)
최웅철(광운대학교)
최재영(숭실대학교)
최재영(아주대학교)
최진철(ETRI)
최호섭(한국이디에스)
추교남(인천대학교)
한경수(성결대학교)
한경식(아주대학교)
한상철(건국대학교)
한요섭(연세대학교)
한정현(고려대학교)
한진영(한양대학교)
한혁(동덕여자대학교)
허재혁(한국과학기술원)
허준범(고려대학교)
허준영(한성대학교)
홍신(한동대학교)
홍장의(충북대학교)
황규백(숭실대학교)
황선태(국민대학교)
황영숙(SK플래닛)
황원준(아주대학교)
황호영(광운대학교)

개회식 및 시상식

❑ **일 시** : 2018년 6월 21일(목) 16:25 - 16:50

❑ **장 소** : 제주국제컨벤션센터 3층 한라홀

사회 : 이상원 프로그램위원장(성균관대 교수)

- **개회사** - 한양대학교 **원 유 집** 대회장
- **시 상**
  - KCC2018 (최)우수논문상
- **공지사항**

임시총회	◆ 대 상 : 정회원 및 종신회원 ◆ 일 시 : 2018년 6월 21일(목) 18:20-18:30 ◆ 장 소 : 제주국제컨벤션센터 5층 오션뷰

연회(Banquet)	◆ 대 상 : 정회원, 종신회원, 비회원 일반 등록자 ◆ 일 시 : 2018년 6월 21일(목) 18:30-20:00 ◆ 장 소 : 제주국제컨벤션센터 5층 오션뷰

※ 뱅킷에서는 공로상, 2018년도 학술상, 논문공헌상, 우수논문상을 시상합니다.

수상자 명단

※ 1번 시상은 개회식에서, 2~6번 시상은 뱅킷에서 진행됩니다.

1. KCC2018 우수논문상

No.	분야	논문제목	논문저자
1	건설환경IT융합	딥러닝을 이용한 태양광 발전 영향 요인 선별 및 예측 모델 설계	김한호·탁해성·조환규(부산대)
2	고성능컴퓨팅	Reference Counting 기법들에 대한 멀티코어환경에서의 성능 확장성	이상엽·김종빈·김기황·정형수(한양대)
3	국방소프트웨어	효율적인 동역학 모델 개발을 위한 모델에이전트 설계	김인한·정영환·위성혁(LIG넥스원)
4	데이터베이스	비휘발성 메모리를 이용하여 데이터 영속성을 유지한 인 메모리 키-값 데이터베이스	김도영·박상현(연세대)
5	데이터베이스	자연어 기반 SQL문 생성을 위한 칼럼 예측 모델	김동민·정윤기·이종욱(성균관대)
6	데이터베이스	역 리스트를 이용한 효율적인 다중 속성 유사 레코드 병합 기법	김예진·김종익(전북대)
7	데이터베이스	도로망 환경에서 G-트리 구조를 이용한 리버스 콜렉티브 공간 키워드 질의 처리	박세화·박석(서강대)
8	데이터베이스	전위 트리 색인을 이용한 효율적인 유사 그래프 검색 기법	석한나·김종익(전북대)
9	데이터베이스	데이터 마켓 환경에서 차분 프라이버시 적용을 위한 데이터 프라이버시-가격 협상 기법	정강수·박석(서강대)
10	데이터베이스	웹 기반 초고속 신약 후보물질 탐색-계산 시스템 구현	조성호·김인희·공지원·김대산·권남훈·Robert Burrier·김성훈(서울대 의약바이오컨버전스연구단)
11	모바일응용및 시스템	Tone mapped 이미지를 위한 인간 시각 만족의 저전력 화질 개선 기법	김창식·이기탁·이수미·김영진(아주대)
12	모바일응용및 시스템	Union-find 그래프 인덱싱을 이용한 서브 시퀀스 매칭	디나 딜노즈콘 이마말리예바·이철기·송종수·이우기(인하대)
13	사물인터넷	사물인터넷 디바이스 및 서비스 자동 구성을 위한 MQTT/DNS-SD 기반의 게이트웨이 시스템	김건우·박지우·정광수(광운대)
14	사물인터넷	사물인터넷 미들웨어에서 온톨로지 기반의 날씨 정보 관리 및 질의 시스템	김유진·임동현·신세정·전찬태·정인범(강원대)
15	사물인터넷	oneM2M 환경에서 MQTT 기반 사물인터넷 단말을 위한 서비스 탐색 기법	박지우·정광수(광운대)
16	사물인터넷	iGuardian : 음주 감지 시스템 기반 웨어러블 기기	Manh-Hung Tran·Vu Nguyen Phan·염상길·추현승(성균관대)
17	소프트웨어공학	다중 CPS 개발에서 추적성 제공을 위한 안전성 분석 기법 간의 의미적 관계 식별	남승우·혼다네스·홍장의(충북대)

18	소프트웨어공학	계층화된 문맥 자유 문법을 사용한 입력 데이터 기술	서현지·김태환·이담호·표창우(홍익대)
19	소프트웨어공학	다양한 실행 환경을 고려한 유연한 지속적 통합	이장수·권영우(경북대)
20	소프트웨어공학	Java 프로그램의 유닛 테스트 코드에서 발생하는 결함의 분류	최한솔·홍신(한동대)
21	언어공학	지식 기반 채팅 시스템에서의 어휘 반복 문제 해결	김시형·김학수(강원대)
22	언어공학	Bi-directional Fully Aware Attention Network를 이용한 기계독해	민진우·나승훈(전북대), 최윤수·장두성(KT)
23	언어공학	Multi-resolution 포인터 네트워크를 이용한 한국어 상호참조해결	박천음·이창기·김현기(강원대)
24	언어공학	대용량 텍스트 자원을 활용한 한국어 형태소 임베딩의 모델별 성능 심층 비교 분석	이다빈·최성필(경기대)
25	오픈소스 소프트웨어	난독화가 적용된 오픈소스 안드로이드 앱 탐지 기법	임경환·김병철·조성제(단국대)
26	인공지능	조건부 적대적 생성 신경망을 이용한 동작 상상 기반 뇌-컴퓨터 인터페이스 성능 향상을 위한 뇌 신호 데이터 증대	고원준·전은진·석흥일(고려대)
27	인공지능	Siamese CNN-Bidirectional LSTM 기반 문장 유사도 예측	김민태·오영택·김우주(연세대)
28	인공지능	비감독 기계학습을 이용한 단일 염기 다형성 기반 유전 집단 구조 시각화	김진의·황규백(숭실대)
29	인공지능	Graph Convolutional Neural Networks를 이용한 공공자전거 수요 예측	김태산·이원경·손소영(연세대)
30	인공지능	유전체 네트워크의 일반성과 특이성을 반영한 질환-유전자 예측	남용현·신현정(아주대)
31	인공지능	fastText를 이용한 문서 군집화 및 군집의 특성을 고려한 군집 키워드 추출	박원상(중앙대), 양예진(건국대), 이수진(고려대), 이한빛(서울대), 연종흠(레코벨), 이상구(서울대)
32	인공지능	WICWIU: 가독성과 확장성이 우수한 C++ 기반 딥러닝 오픈소스 프레임워크	박천명·김지웅·기윤호·김지현·김인중(한동대)
33	인공지능	영상 캡션과 장면 그래프 생성을 위한 맥락 정보 활용	신동협·김인철(경기대)
34	인공지능	Parallel Stacked Bidirectional LSTM 모델을 이용한 한국어 영화리뷰 감성 분석	오영택·김민태·김우주(연세대)
35	인공지능	k-최단 경로 탐색 알고리즘을 이용한 질병 인과관계 체인 탐색 방법	이동기·박성홍·신현정(아주대)
36	인공지능	바이오메디컬 네트워크의 계층구조를 활용한 희귀질환 약물 예측	조준희·남용현·신현정(아주대)
37	인공지능	Wasserstein Loss를 이용한 모델 파라미터 학습	지종호·신현정(아주대)

38	인공지능	멀티 모달 데이터를 이용한 한국형 주요 우울 장애 진단 모델	최용화·전민지·김선규(고려대), 한규만·원은수(고려대 안암병원), 김아람·함병주·강재우(고려대)
39	인공지능	시각 중심 소셜 플랫폼에서의 클릭베이트 탐지	하유이·김정민(KAIST), 원동현·주정석(UCLA), 차미영(KAIST)
40	전산교육시스템	CCTV 영상학습 기반의 다중객체인식 접근제어 기법	이동혁·박남제(제주대)
41	정보보안및 고신뢰컴퓨팅	웹 페이지 스케치기반 HTML코드 자동생성	김바다·박상민·원태연·윤동희·정원조·허준영(한성대)
42	정보보안및 고신뢰컴퓨팅	안드로이드 마켓에서 악성 앱들에 대한 연구	오지환·이명건·조성제(단국대), 한상철(건국대)
43	정보보안및 고신뢰컴퓨팅	전방향 안전서명을 사용하는 빠른 블록체인	이정혁·김예지·조수연·오현옥(한양대), 김지혜(국민대)
44	정보보안및 고신뢰컴퓨팅	가중치 그래프 변환을 통한 네트워크 행위 추상화 기반의 랜섬웨어 분류 모델 제안	임수민·임을규(한양대)
45	정보보안및 고신뢰컴퓨팅	IFTTT기반의 IoT 응용 제작 프레임워크를 위한 사이클링 탐지기법	조광수·안준혁·김영석·민홍(호서대)
46	정보통신	무선 환경에서 HTTP 적응적 스트리밍의 QoE 향상을 위한 안정성 기반의 품질 선택 기법	김민수·김희광·정광수(광운대)
47	정보통신	SDN에서 재생 버퍼를 활용한 효율적인 비디오 스트리밍	안준범·Dung T. Nguyen·염상길·추현승(성균관대)
48	정보통신	OF-DPA 지원을 위한 SDN 네트워크 하이퍼바이저 설계	유봉열·양경식·유혁(고려대)
49	정보통신	Energy Efficient Resource Allocation in Unmanned Aerial Vehicles-Enabled Wireless Networks	Nway Nway Ei·Chit Wutyee Zaw·Yan Kyaw Tun·Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
50	컴퓨터그래픽스 및상호작용	영에 가까운 하우스드로프 거리 계산	강윤구(서울대), 윤승현(동국대), 경민호(아주대), 김명수(서울대)
51	컴퓨터그래픽스 및상호작용	Multi-exposure Fusion Based on Local-Global Exposedness Weight	궐월·만위국·이효종(전북대)
52	컴퓨터그래픽스 및상호작용	관심 영역 기반 이미지 자리 표시자 생성	김수지·최성희(KAIST)
53	컴퓨터그래픽스 및상호작용	두개악안면 CBCT 영상의 파노라마 재구성 영상에서 밝기값 기반 비용함수 최적화를 통한 자동 치아 분리	이소영·이민진·홍헬렌(서울여대)
54	컴퓨터시스템	GPU 경합에 의한 크리티컬 태스크의 지연 시간을 단축하기 위한 GPU 커맨드 전송률 제어 기법	김정호·홍성수(서울대)
55	컴퓨터시스템	SSD 내부 Out-of-order I/O 처리 방식의 오버헤드 분석	박종규·엄영익(성균관대)

56 컴퓨터시스템	NVDIMM 적용을 통한 인 메모리 데이터베이스 성능 개선	송다은·김동균·박경 (SK하이닉스)
57 컴퓨터시스템	Half-precision을 활용한 Edge Device에서의 Object Detection 가속 분석	유태관·홍경환·신동군 (성균관대)
58 컴퓨터시스템	사이버-물리 시스템을 위한 신속한 전송 정책 관리를 지원하는 소프트웨어 정의 네트워크 스위치 구조	이길호·박태준·김민수·신승원·신인식(KAIST)
59 컴퓨터시스템	임베디드 시스템에서 CPU와 GPU를 모두 이용한 CNN의 가속	이택희·박경철·이영민 (서울시립대)
60 컴퓨터시스템	ARM 기반 IoT 장치에서 효율적인 딥 러닝 수행을 위한 BLAS 및 신경망 라이브러리 성능 및 에너지 비교	이하윤·신동군(성균관대)
61 컴퓨터이론	DNA 서열에 적합한 스트링 매칭 알고리즘	류철·박근수(서울대)
62 프로그래밍언어	스트림 프로그래밍 언어의 의미 분석 프로세스	장효석·벅스텔러 번트(연세대)

2. 공로상

강순주(경북대학교) 곽호영(제주대학교) 김기형(아주대학교)
나연묵(단국대학교) 낭종호(서강대학교) 신인식(한국과학기술원)
유재수(충북대학교) 이원준(고려대학교) 장병탁(서울대학교)
조기환(전북대학교) 채흥석(부산대학교) 최호진(한국과학기술원)
홍봉희(부산대학교)

3. 감사패

라인플러스

4. 2018년도 학술상

낭종호(서강대)

5. 2018년도 논문공헌상

Diamond 조성배(연세대)
Gold 장재우(전북대)
Silver 문수묵(서울대) 최훈(충남대)

6. 2018년도 우수논문상

분야	논문제목	저자	수상자
CST	모바일 환경에서의 동적 장면의 효율적인 이차 광선 추적을 위한 격자 가속 구조	서웅(서강대), 최병준(LG전자), 임인성(서강대)	임인성(서강대)
SA	계산 속도와 왜곡 강인성을 동시 고려한 이미지 품질 평가	김석원·홍성우·진정찬·김영진 (아주대)	김영진(아주대)
DB	단어 동시출현관계로 구축한 계층적 그래프 모델을 활용한 자동 키워드 추출 방법	송광호·김유성(인하대)	김유성(인하대)
IN	HTTP 적응적 스트리밍 서비스의 QoE 향상을 위한 비디오 품질 조절 알고리즘	김명우·정광수(광운대)	정광수(광운대)
CPL	문서의 감정 분류를 위한 주목 방법 기반의 딥 러닝 인코더	권순재·김주애(서강대), 강상우(가천대), 서정연(서강대)	강상우(가천대)

공통행사

행사일정

인덱스	프로그램	시간	장소
21A-C1	특별세션 - 신진교수 최신연구소개	6월 21일(목) 09:30~12:10	한라홀(3층)
21A-C2	**[초청강연 I]** 유응준 대표(NVIDIA) "NVIDIA가 바라보는 AI, 딥러닝 세상"	6월 21일(목) 13:30~14:00	한라홀(3층)
	[초청강연 II] 이강원 기술원장(SKT SW기술원) "Preparing for the brave new software driven world"	6월 21일(목) 14:00~14:30	
21P-C3	**[기조강연 I]** 노경원 국장(과학기술정보통신부) "I-Korea 4.0 실현을 위한 SW 정책 방향"	6월 21일(목) 15:45~16:25	한라홀(3층)
	[기조강연 II] 박찬모 명예교수(포항공과대학교) "북한의 ICT 현황과 남북 교류 협력 방안"	6월 21일(목) 16:50~17:30	
	[기조강연 III] 홍성욱 교수(서울대학교) "정보과학과 미래사회 - 정보과학자의 사회적 책임"	6월 21일(목) 17:30~18:10	
22A-C4	라인X한국정보과학회 블록체인 경진대회 1차평가	6월 22일(금) 09:00~12:00	로비(3층)
22P-C5	언블락 이희우 대표 특강 라인X한국정보과학회 블록체인 경진대회 2차 평가 및 시상식	6월 22일(금) 13:00~17:00	삼다홀A(3층)

기조강연

기조강연 I

21P-C3 / 6.21(목) 15:45~16:25 / 3층 한라홀

노경원 국장(과학기술정보통신부)

"I-Korea 4.0 실현을 위한 SW 정책 방향"

기조강연 II

21P-C3 / 6.21(목) 16:50~17:30 / 3층 한라홀

박찬모 명예교수(포항공과대학교)

"북한의 ICT 현황과 남북 교류 협력 방안"

우리나라가 남과 북으로 갈라져 정보의 교류가 단절되면서 과학기술분야도 서로의 교류가 없이 지내왔다. 그러다가 1990년 7월에 중국 연변대학에서 국제현대물리학워크숍이 개최되면서 남북 과학기술 교류의 물꼬가 트이게 되었다. 그 후 중국과 일본 등 제3국에서 과학기술분야 남북공동 학술대회가 몇 차례 개최 되었으나 한반도에서 갖게 된 것은 2006년 4월 평양에서 개최된 민족 과학기술학술대회가 처음으로 그 의의는 매우 컸다. ICT분야의 교류와 협력은 남북 모두의 국제 경쟁력 강화에 토대가 되리라 본다. 북한에는 기초과학 특히 수학에 강한 우수 인력이 많이 있어 두뇌와 창의력만 있으면 훌륭한 제품 생산이 가능한 소프트웨어 기술이 선진국 수준에 달하고 있다. 이러한 북한의 우수 인력, 기반기술 및 소프트웨어 기술이 남한의 자본, 하드웨어 및 상용화 기술과 접목될 때 상승(Win-Win)전략을 수립하는 것이 가능하다고 본다. 본 강연에서는 북한의 ICT 현황을 살펴 본 후 남북 교류 협력 방안 및 평양과학기술대학의 역할에 대해 논하고자 한다.

기조강연 III

21P-C3 / 6.21(목) 17:30~18:10 / 3층 한라홀

홍성욱 교수(서울대학교)

"정보과학과 미래사회 - 정보과학자의 사회적 책임"

미래사회에 대해서 생각할 때 우리는 자율주행자동차, 드론, 인간의 일을 대신하는 인공지능과 로봇을 상상한다. 이런 미래의 기술에서 정보과학, 정보기술은 사람을 도와주는 역할을 한다. 그런데 정보과학이 낳는 미래는 이런 측면만이 있는 것일까? 2017년에 뉴욕시는 뉴욕에서 사용하는 모든 알고리듬이 투명해야 한다는 원칙을 천명했다. 최근 인공지능 연구의 가장 뜨거운 주제는 '설명가능한 인공지능'이다. 기술에 대해서 연구하는 기술사학자와 기술사회학자는 기술이 우리 사회의 가치를 배태해서 발전하고, 발전하는 과정에서 사회의 가치를 만들어낸다고 강조한다. 즉, 기술은 가치중립적이 아니라, 가치적재적이라는 것이다. 정보기술도 예외가 아니다. 본 강연에서는 정보기술과 가치의 관계를 살펴보고, 미래사회를 위한 정보과학자의 사회적 책임에 대해서 고찰해 볼 것이다.

초청강연

초청강연 I

21A-C2 / 6.21(목) 13:30~14:00 / 3층 한라홀

유응준 Director, NVIDIA KOREA Country Manager(NVIDIA)

"NVIDIA가 바라보는 AI, 딥러닝 세상"

본 강연은 지난 3월 미국에서 열린 GPU Technology Conference 2018에서 발표된 AI 및 딥 러닝 관련 최신 기술들에 대한 정보를 공유 하는 것이 목적이다. 엔비디아에서 바라보는 4차 산업과 미래 기술에 대한 전반적인 흐름과 트렌드를 알아보고 딥 러닝과 GPU 컴퓨팅 기술에 대한 설명을 통해 엔비디아 딥 러닝 솔루션과 인공지능(AI) 산업에 대해 이해할 수 있도록 한다.

초청강연 II

21A-C2 / 6.21(목) 14:00~14:30 / 3층 한라홀

이강원 원장(SK텔레콤 소프트웨어기술원)

"Preparing for the brave new software driven world"

It was once said software is eating the world. This is more pronounced than ever. As one of the leading mobile service providers in the world SKT is also adapting to this change. While we prepare for the 5G network, we are trying to create new services that will improve our lives and better serve the community. Connected cars for safety, AI for technologically handicapped people, rich media for more immersive experience to name a few. In this seminar, I will present how SKT is preparing for this new software driven world.

특별세션 - 신진교수 최신연구소개

21A-C1 / 6.21(목) 09:30~12:10 / 301A호

순서	주제	강연자
1	How to build complex safety-critical cyber-physical system?	이재우 교수(중앙대)
2	디스크 기반 그래프 분석 시스템 최적화 기법	서지원 교수(한양대)
3	시맨틱 경로데이터를 활용한 모바일 사용자 이동 패턴 분석	최동완 교수(인하대)
4	빅데이터 인공지능 융합 (Big Data - AI Integration)	황의종 교수(KAIST)
5	확률적 프로그래밍	양홍석 교수(KAIST)
6	Interaction at Scale: HCI in the Era of Crowds, Data, and AI	김주호 교수(KAIST)
7	무선환경에서 소프트웨어 정의 네트워킹	노영태 교수(인하대)

※ 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

6.21(목) 09:30~09:50

How to build complex safety-critical cyber-physical systems? 이재우 교수(중앙대학교)

최근 급부상하는 사이버 물리 시스템(cyber-physical systems, CPS)는 외부 환경과 다양하게 상호작용하는 컴퓨터 시스템으로 정의할 수 있습니다. CPS기기의 예로는 지능형 자동차, 무인 비행기, 수술용 로봇 등을 들 수 있습니다. 이러한 CPS 환경에서는 외부 환경을 인지하고, 다양하게 외부환경을 조작하기 때문에 실시간성(timelineness)이 중요합니다. 다양한 기능을 동시에 수행하기 때문에 복잡성을 다루는 것이 중요합니다. 각 컴포넌트마다 중요도가 다르고, 이에 따른 고장 허용(fault-tolerance)의 정도도 다르기 때문에, 이러한 다중 중요도(mixed-criticality)를 다루는 것 또한 중요합니다. 이러한 CPS 기기를 구성에 있어 중요한 컴퓨터 이론을 소개합니다.

6.21(목) 09:50~10:10

디스크 기반 그래프 분석 시스템 최적화 기법 서지원 교수(한양대학교)

본 강연에서는 디스크 기반 그래프 분석 엔진에 공통적으로 적용할 수 있는 성능 최적화 기법에 대해서 소개함.

6.21(목) 10:10~10:30

시맨틱 경로데이터를 활용한 모바일 사용자 이동 패턴 분석 최동완 교수(인하대학교)

최근 다양한 모바일 애플리케이션을 통해 시맨틱 경로 (또는 궤적) 데이터의 종류와 크기가 점점 증가하고 있다. 기존 전통적인 경로 데이터와 다르게 시맨틱 경로 데이터에서는 경로를 구성하는 각 장소들에 대한 카테고리 정보를 알 수 있어서, 사용자의 이동 패턴을 분석하는데 매우 효과적이다. 본 강연에서는 특별히 특정한 이동 패턴이 빈번하게 발생하는 밀집된 지역들을 검색하는 방법에 대해 소개하고, 이를 대도시에서 발생되는 모바일 사용자들의 실제 데이터에 적용하여 의미 있는 이동 패턴이 발생되는 지역들에 대해서 고찰해 본다.

6.21(목) 10:30~10:50

빅데이터 인공지능 융합 (Big Data - AI Integration) 황의종 교수(KAIST)

최근 인공지능 기계학습의 성공은 많은 부분이 빅데이터와 대용량 컴퓨팅 인프라 덕분이다. 따라서 빅데이터 관리 기술와 기계학습의 융합은 필연적인 추세이다. 카이스트 데이터 지능 연구실 (Data Intelligence lab) 에서는 이 융합 연구를 양쪽 방향으로 수행하고 있다. 첫째, 빅데이터 관리를 향상시킬 수 있는 기계학습 기법을 연구한다. 둘째 기계학습 라이프 사이클 전반에 필요한 빅데이터 관리 기법을 연구한다. 이 강연에서는 기존 연구 및 현재 수행 연구를 소개한다.

6.21(목) 10:50~11:10

확률적 프로그래밍 양홍석 교수(KAIST)

기계 학습 모델을 쉽게 표현할 수 있는 프로그래밍 언어를 만들고, 이러한 언어로 작성한 모델에 항상 사용가능한 범용 통계 추론 알고리즘을 만들자는 것이 확률적 프로그래밍의 기본 아이디어이다. 확률적 프로그래밍이 제대로 발전한다면, 추론 알고리즘을 딱히 개발할 필요가 없어져서, 초보자가 손쉽게 기계 학습 모델을 만들어 데이터 분석에 사용할 수 있게 되고, 전문가도 더욱 복잡한 모델을 개발하고 분석할 수 있게 된다. 이러한 장점 때문에, 기계 학습, 통계학, 확률론, 프로그래밍 언어, 컴파일러 등 다양한 분야의 연구자들이 현재 관심을 가지고 확률적 프로그래밍을 연구하고 있다. 특히 최근에는 심층 신경망과 확률적 프로그래밍의 장점을 결합하는 연구도 세계 여러 연구진이 수행하고 있다. 이러한 확률적 프로그래밍을 설명하는 것이 본 강연의 목표이다. 간략하게 발표자가 수행하는 연구에 대해서도 설명하려도 한다.

6.21(목) 11:10~11:30

Interaction at Scale: HCI in the Era of Crowds, Data, and AI 김주호 교수(KAIST)

인간-컴퓨터 상호작용 (HCI) 분야에서는 최근 단일 사용자가 단일 컴퓨터를 사용하는 상황을 넘어 수만명의 사용자가 기술의 도움으로 서로 협업하고 학습하고 토론하고 의사결정을 내리는 이른바 interaction at scale이 주요 연구주제로 부상하고 있습니다. 본 강연에서는 저희 연구실에서 진행하고 있는 interaction at scale 관련 최신 연구를 소개합니다. 특히 많은 사람들이 협업하여 복잡한 문제를 푸는 크라우드소싱, 그 과정에서 발생하는 방대한 데이터를 활용하여 인터랙션을 향상시키는 기법, AI와의 결합으로 보다 나은 인터랙션을 설계하는 기법 등을 소개합니다.

6.21(목) 11:30~11:50

무선환경에서 소프트웨어 정의 네트워킹 활용 노영태 교수(인하대학교)

Wi-Fi 그리고 4G/LTE와 같은 네트워크 인프라와 스마트기기 기술 개발로 현재 우리는 “항상 연결된” 공간에서 공존하고 있습니다. 이는 우리가 휴대하는 스마트폰부터 스마트 자동차, 스마트 홈, 스마트 그리드 (네트워크에 연결된 전기 컨트롤러) 등 많은 기기가 유기적으로 연결되어 있으며 필요한 정보를 주고받게 되며 사물인터넷 (Internet of Things)의 발달로 그 적용 범위가 급격하게 확대될 것으로 예상합니다. 본 강연 에서는 모바일 환경에서 발생하는 사람 혹은 기계가 만들어낸 많은 양의 데이터를 데이터센터로 보내는 과정에서 소프트웨어 정의 네트워킹을 사용하여 QoS 및 네트워크 트래픽을 최적화하기 위한 방안과, 데이터센터에서 빅데이터를 분산처리 프레임워크(Hadoop, Spark, Tez 등)를 사용하여 병렬로 처리하는 과정에서 네트워크 상황을 고려하여 Job Scheduling 성능을 개선하는 방안에 대해 소개하겠습니다.

라인X한국정보과학회 블록체인 경진대회

6.22(금)	09:00 - 12:00	3층 로비	1차평가
	13:00 - 17:00	3층 삼다홀A	대표특강, 2차평가, 시상식

1. **Open Journal : 논문 시장의 새로운 패러다임**
   - 변구훈
   개요__ Open Journal 은 블록 체인 기반의 논문 시장 시스템이다. 시스템에 등록된 논문의 저자는 Smart Contract 에 따라 논문 사용자로부터 이더리움 기반의 Open Journal 토큰을 저작권료로 지급받을 수 있다. 논문 저자는 금전적 보상을 얻을 수 있고, 사용자는 중개자가 없기 때문에 저렴한 가격으로 논문을 열람할 수 있다. 또한, 논문이 사용되는 분산 장부가 작성되며 논문에 가치라는 개념이 생긴다.

2. **블록체인 기반의 검증가능한 추첨 시스템**
   - 블로트
   개요__블록체인 기반의 검증가능한 추첨 시스템 소프트웨어의 구현 사례를 소개. 블록체인을 사용하면 기존의 중앙 집중식 추첨 소프트웨어에 비해 공정성, 투명성, 불변성을 쉽게 획득하고 참여자 누구나 결과를 검증할 수 있음.

3. **소규모 단체를 위한 블록체인 투표시스템**
   - 소소한
   개요__저가/저성능의 장비로 블록체인 투표 시스템을 구축하여 대학 등의 소규모 단체에서 활용할 수 있는 저비용 고보안성의 투표 시스템 제공

4. **Gitchain : 블록체인 기술을 이용한 GIT 의 구현**
   - 약속의 열두시
   개요__본 연구에서는 Git을 블록체인을 이용하여 P2P로 구현하고자 하였다. 이로써 third party 없이 신뢰가능하고, 안정적이고 효율적인 파일 공유가 가능하며, 동기화 문제를 해결할 수 있는 버전 관리 시스템을 구현하고자 하였다.

5. **블록 체인 기반 신뢰성 있는 온라인 중고 물품 거래 플랫폼**
   - 어루만져주세요
   개요__본 제안은 온라인에서 일어나는 중고 물품 거래 상황에서 어떻게 서로를 믿고 거래를 할 수 있는가에 대해 초점을 두고 있다. 우리는 블록 체인의 개념을 통해 거래 시 발생하는 데이터 및 거래 과정을 신뢰성있게 보장하고, 사용자간에 믿을 수 있는 온라인 거래 환경을 구축하는 것을 목표로 한다.

6. **블록체인 공개키 기반 구조를 활용한 탈중앙화된 안드로이드 앱 스토어**
   - Blockonomy(블록코노미)
   개요__중앙집중형 안드로이드 앱 스토어에서 발생하는 문제를 해결하기 위해 탈중앙화된 환경에서 앱 서명을 검증할 수 있도록 이더리움 스마트 컨트랙트를 활용한 PKI 기술을 도입하여 참여자 모두 이익을 취득할 수 있는 토큰 경제학 체계를 구축

7. **Block-Chain을 활용한 업무용차량 종합관리 시스템**
   - LEGO
   개요__본 아이템은 업무용차량의 운행기록을 블록체인을 통해 전자처리 하는 서비스이다.

8. **비밀선거를 보장하는 블록체인 기반 전자투표 시스템**
   - SNP
   개요__블록체인은 데이터를 분산저장하며 개방된 공통장부관리 기술이며 더욱이 거래의 투명성을 제공한다. 최근 몇몇 연구에서는 블록체인의 탈중개성 및 위변조 불가능성에 초점을 맞추어 블록체인 기반 전자투표를 연구하고 있으나 비밀선거를 보장할 필요가 있는 전자투표에 거래의 투명성을 제공하는 일반 블록체인 기술을

적용하는 것은 적절하지 않다. 따라서 위 발명에서는 비밀성(Privacy)을 보장하면서 블록체인의 탈중개성 및 위변조 불가능성을 사용할 수 있는 전자투표 시스템을 제안한다.

9. 블록체인 기반의 반려동물 혈통서 플랫폼

- Team Chainerator

개요__블록체인 베이스의 분산 원장에 반려동물의 혈통서를 등록하여 보다 신뢰성 높은 혈통서 인프라를 구축하고, 이를 통해 분양 사기등의 문제점을 예방 및 개선한다.

분산 P2P 방식을 통해, 반려동물 분양샵등의 중간 과정 없이 P2P 분양 거래가 가능하도록 하여, 소유자 정보를 반려동물과 함께 등록시키고 유기견, 유기묘 문제에 보다 능동적으로 대처할 수 있도록 할 수 있는 블록체인 기반의 반려동물 혈통서 플랫폼 Pediblock을 제안한다.

10. 웹 서버 부하 테스트를 위한 대규모 p2p 시스템

- TNT(Team and Testing)

개요__해당 시스템은 독자적인 클라이언트와 블록체인의 스마트 컨트랙트와 토큰 시스템을 이용하여 다수의 노드들을 이용한 탈 중앙화 시스템이다.

6.22(금) 13:00~13:30

Token Economy의 부상(The New Paradigm: Token Economy) 이희우 대표이사(언블락)

블록체인과 암호화폐로 가능해진 새로운 경제 시스템인 토큰 이코노미를 통해 주주 중심 자본주의와 협동조합의 한계를 뛰어 넘어 토큰이 어떻게 경제시스템을 바꿔가는지 알아봅니다. 특히, 인터넷 시대 이후 플랫폼 수혜자로 인식되었던 사용자(User)의 인식 변화와 토큰의 영향으로 바뀌게된 산업환경, 성장 방정식, 가치의 이동에 대해서도 알아봅니다.

튜토리얼

행사일정

구분	주제 및 연사	일자	시간	장소
20P-T1	Deep Generative Models (생성적 딥러닝 모델) 김인중 교수(한동대학교)	6.20(수)	13:30-17:00	301A
20P-T2	블록체인 기술과 암호화폐 이재욱 교수(서울대학교), 장희수 박사(서울대학교)	6.20(수)	13:30-17:00	301B
20P-T3	딥러닝 기반 자연어 처리 기법 주재걸 교수(고려대학교)	6.20(수)	15:00-17:00	300
20P-T4	Fundamentals of Deep Learning for Computer Vision 왕진영 연구원(NVIDIA)	6.20(수)	13:30-17:00	303B
20P-T5	NVRAM 프로그래밍 남범석 교수(성균관대학교)	6.20(수)	13:30-17:00	304
20P-T6	모델 압축을 통한 경량 딥러닝 기술 강유 교수(서울대학교)	6.20(수)	13:30~17:00	400

튜토리얼 상세정보

20P-T1 / 6.20(수) 13:30~17:00 / 301A호

Deep Generative Models (생성적 딥러닝 모델) - 김인중 교수(한동대학교)

최근 수년 사이 생성적 딥러닝 모델들은 눈부심 발전을 거듭해왔다. 구분적 모델들이 주로 데이터를 분류/분석하기 위한 모델인 반면, 생성적 모델들은 데이터의 생성/변환을 위한 모델이다. 본 강연에서는 2014년 이후 급속히 발전해 온 GAN (Generative Adversarial Nets)과 VAE (Variational Auto-Encoder)에 중심을 두고 딥러닝 기반 생성적 모델에 대해 기초부터 최근 주요 연구까지 소개한다.

20P-T2/ 6.20(수) 13:30~17:00 / 301B호

블록체인 기술과 암호화폐 - 이재욱 교수(서울대학교), 장희수 박사(서울대학교)

이 튜토리얼에서는 블록체인과 암호 화폐의 전체 그림을 파악하기 위해 블록체인 기술의 개별 구성 요소인 암호, 합의 ,채굴, 거래가 작동하는 방식과 기본 아이디어 그리고 이러한 기술과 조직이 어떻게 출현 하는지를 설명한다. 또한 나아가 다양한 형태의 분산장부 구조를 분석하고 기존의 블록체인 구조와 비교하여 각 구조의 장단점에 대해 논의하고자 한다.

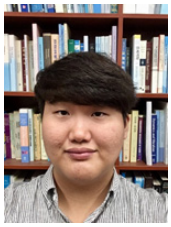
20P-T3 / 12.22(금) 15:00~17:00 / 300호

딥러닝 기반 자연어 처리 기법 - 주재걸 교수(고려대학교)

본 강의는 자연어 처리를 위한 딥러닝 기법 전반을 다룬다. 구체적으로는, (1) word2vec, GloVe, CoVe, ELMo 등의 워드 임베딩 기법, (2) machine translation 등의 태스크를 위한 LSTM/GRU-based attention 모델 및 transformer 모델, 그리고, (3) machine comprehension-based question answering 태스크를 위한 co-attention 및 self-attention 기반 모델 등을 다룬다.

20P-T4 / 6.20(수) 13:30~17:00 / 303B호

Fundamentals of Deep Learning for Computer Vision - 왕진영 NVIDIA Certified Instructor(NVIDIA)



Nvidia Deep Learning Institute 핸즈온 워크샵입니다.
컴퓨터 비전에서 딥 러닝을 활용하는 방법을 알 수 있습니다.
딥러닝에 대한 이론적 접근은 하지 않으며, 실습에 초점이 맞춰져 있습니다.
Nvidia의 DIGITS을 통해서 이미지 분류 및 물체 검출을 실습합니다.

20P-T5 / 6.20(수) 13:30~17:00 / 304호

NVRAM 프로그래밍 - 남범석 교수(성균관대학교)

본 강연에서는 바이트 단위로 접근이 가능한 차세대 비휘발성 메모리 (NVRAM)과 이를 사용한 최신 트랜잭션 관리 기법들에 대해 소개하며, NVRAM의 성능을 모사하기 위해 사용할 수 있는 Quartz, NVML, Fabric-Attached Memory 라이브러리의 사용 방법을 소개한다.

20P-T6 / 6.20(수) 13:30~17:00 / 400호

모델 압축을 통한 경량 딥러닝 기술 - 강유 교수(서울대학교)

딥러닝은 가장 널리 쓰이는 인공지능 기술로, 4차산업 혁명의 핵심 기술로 자리매김하고 있다. 하지만 딥러닝은 모델의 복잡성으로 인해 모델 학습, 저장 및 실행에 많은 시간과 공간이 필요하며, 이로 인해 딥러닝을 컴퓨터와 스마트폰 등에서 실행하는데 어려움을 겪을 수 있다. 본 강연에서는 효율적인 딥러닝 모델 압축 기법을 설명한다. 이를 통해 딥러닝을 실행하는데 필요한 시간과 공간을 획기적으로 줄일 수 있는 여러 가지 기법을 이해하는 것을 목표로 한다.

Invited Paper

행사일정

NO.	발표일시	대회명	논문제목	발표자	지도교수
1	6.21 09:00-12:00 데이터베이스 O2세션	AAAI 2018	gOCCF: Graph-Theoretic One-Class Collaborative Filtering Based on Uninteresting Items	이연창	김상욱
2	6.21 09:00-12:00 데이터베이스 O2세션	SIGMOD 2018	RP-DBSCAN: A Superfast Parallel DBSCAN Algorithm Based on Random Partitioning	송환준	이재길
3	6.21 09:00-12:00 데이터베이스 O2세션	WWW 2017	Constructing and Evaluating a Novel Crowdsourcing-based Paraphrased Opinion Spam Dataset	박동현	강재우
4	6.21 13:30-15:30 데이터베이스 O3세션	VLDB 2018	SQL statement logging for making SQLite truly lite	박종혁	이상원
5	6.22 09:00-12:00 데이터베이스 O2세션	ICDE 2018	A Graph-based Database Partitioning Method for Parallel OLAP Query Processing	남윤민	김민수
6	6.22 09:00-12:00 데이터베이스 O2세션	SIGMOD 2018	TurboGraph++: A Scalable and Fast Graph Analytics System	고성윤	한욱신
7	6.22 09:00-12:00 데이터베이스 O2세션	SIGMOD 2018	TurboFlux: A Fast Continuous Subgraph Matching System for Streaming Graph Data	김경민	한욱신
8	6.21 13:30-15:30 소프트웨어공학 O1세션	ICSE 2018	Prioritizing Browser Environments for Web Application Test Execution	권정현	고인영
9	6.22 09:00-12:00 소프트웨어공학 O7세션	FSE2017	Applying deep learning based automatic bug triager to industrial projects	이선로	이찬근
10	6.21 09:00-12:00 인공지능 O10세션	NIPS2017	Deep Recurrent Neural Network-Based Identification of Precursor microRNAs	민선우	윤성로
11	6.21 09:00-12:00 인공지능 O9세션	AAAI2018	Quantized Memory-Augmented Neural Networks	박성식	윤성로
12	6.21 13:30-15:30 인공지능 O10세션	IJCAI2017	Name Nationality Classification with Recurrent Neural Networks	이진혁	강재우
13	6.22 09:00-12:00 인공지능 O9세션	IJICAI2018	Hybrid Approach of Relation Network and Localized Graph Convolutional Filtering for Breast Cancer Subtype Classification	이성민	김선
14	6.21 13:30-15:30 컴퓨터시스템 O9세션	ISCA2017	Hybrid TLB Coalescing: Improving TLB Translation Coverage under Diverse Fragmented Memory Allocations	박창현	허재혁
15	6.22 09:00-12:00 컴퓨터시스템 O8세션	FAST2018	RFLUSH: Rethink the Flush	연제성	이은지
16	6.22 09:00-12:00 컴퓨터시스템 O8세션	FAST2018	Endurable Transient Inconsistency in Byte-Addressable Persistent B+-Tree	황득연	남범석
17	6.21 13:30-15:30 프로그래밍언어 O6세션	PLDI 2017	Taming Undefined Behavior in LLVM	이준영	허충길
18	6.21 13:30-15:30 프로그래밍언어 O6세션	OOPSLA 2017	Data-Driven Context-Sensitivity for Points-to Analysis	전민석 정세훈	오학주
19	6.21 13:30-15:30 프로그래밍언어 O6세션	ICSE 2018	Automatically Generating Search Heuristics for Concolic Testing	차수영	오학주

▢ Abstract

[데이터베이스]

1. gOCCF: Graph-Theoretic One-Class Collaborative Filtering Based on Uninteresting Items

- **대회명: AAAI 2018**
- **저자: 이연창·김상욱·이동원(한양대)**

We investigate how to address the shortcomings of the popular One-Class Collaborative Filtering (OCCF) methods in handling challenging "sparse" dataset in one-class setting (e.g., clicked or bookmarked), and propose a novel graph-theoretic OCCF approach, named as gOCCF, by exploiting both positive preferences (derived from rated items) as well as negative preferences (derived from unrated items). In capturing both positive and negative preferences as a bipartite graph, further, we apply the graph shattering theory to determine the right amount of negative preferences to use. Then, we develop a suite of novel graph-based OCCF methods based on the random walk with restart and belief propagation methods. Through extensive experiments using 3 real-life datasets, we show that our gOCCF effectively addresses the sparsity challenge and significantly outperforms all of 8 competing methods in accuracy on very sparse datasets while providing comparable accuracy to the best performing OCCF methods on less sparse datasets.

2. RP-DBSCAN: A Superfast Parallel DBSCAN Algorithm Based on Random Partitioning

- **대회명: SIGMOD 2018**
- **저자: 송환준·이재길(KAIST)**

In most parallel DBSCAN algorithms, neighboring points are assigned to the same data partition for parallel processing to facilitate calculation of the density of the neighbors. This data partitioning scheme causes a few critical problems including load imbalance between data partitions, especially in a skewed data set. To remedy these problems, we propose a cell-based data partitioning scheme, pseudo random partitioning, that randomly distributes small cells rather than the points themselves. It achieves high load balance regardless of data skewness while retaining the data contiguity required for DBSCAN. In addition, we build and broadcast a highly compact summary of the entire data set, which we call a two-level cell dictionary, to supplement random partitions. Then, we develop a novel parallel DBSCAN algorithm, Random Partitioning-DBSCAN (shortly, RP-DBSCAN), that uses pseudo random partitioning together with a two-level cell dictionary. The algorithm simultaneously finds the local clusters to each data partition and then merges these local clusters to obtain global clustering. To validate the merit of our approach, we implement RP-DBSCAN on Spark and conduct extensive experiments using various real-world data sets on 12 Microsoft Azure machines (48 cores). In RP-DBSCAN, data partitioning and cluster merging are very light, and clustering on each split is not dragged out by a specific worker. Therefore, the performance results show that RP-DBSCAN significantly outperforms the state-of-the-art algorithms by up to 180 times.

3. Constructing and Evaluating a Novel Crowdsourcing-based Paraphrased Opinion Spam Dataset

- **대회명: WWW 2017**
- **저자: 김성순·이성운·박동현·강재우(고려대)**

Opinion spam, intentionally written by spammers who do not have actual experience with services or products, has recently become a factor that undermines the credibility of information online. In recent years, studies have attempted to detect opinion spam using machine learning algorithms. However, limitations of gold-standard spam datasets still prove to be a major obstacle in opinion spam research. In this paper, we introduce a novel dataset called Paraphrased OPinion Spam (POPS), which contains a new type of review spam that imitates real human opinions using crowdsourcing. To create such a seemingly truthful review spam dataset, we asked task participants to paraphrase truthful reviews, and include factual information and domain knowledge in their reviews. The classification experiments and semantic analysis results show that our POPS dataset most linguistically and semantically resembles truthful reviews. We believe that our new deceptive opinion spam dataset will help advance opinion spam research.

4. SQL statement logging for making SQLite truly lite

- **대회명: VLDB 2018**
- **저자: 박종혁·오기환·이상원(성균관대)**

The lightweight codebase of SQLite was helpful in making it become the de-facto standard database in most mobile devices, but, at the same time, forced it to take less complicated transactional schemes, such as physical page logging, journaling, and force commit, which in turn cause excessive write amplification.

Thus, the write IO cost in SQLite is not lightweight at all. In this paper, to make SQLite truly lite in terms of IO efficiency for the transactional support, we propose SQLite/SSL, a per-transaction SQL statement logging scheme: when a transaction commits, SQLite/SSL ensures its durability by storing only SQL statements of small size, thus writing less and performing faster at no compromise of transactional solidity. Our main contribution is to show that, based on the observation that mobile transactions tend to be short and exhibit strong update locality, logical logging can, though long discarded, become an elegant and perfect fit for SQLite-based mobile applications. Further, we leverage the WAL journal mode in vanilla SQLite as a transaction-consistent checkpoint mechanism which is indispensable in any logical logging scheme. In addition, we show for the first time that byte-addressable NVM (non-volatile memory) in host-side can realize the full potential of logical logging because it allows to store fine-grained logs quickly. We have prototyped SQLite/SSL by augmenting vanilla SQLite with a transaction-consistent checkpoint mechanism and a redo-only recovery logic, and have evaluated its performance using a set of synthetic and real workloads. When a real NVM board is used as its log device, SQLite/SSL can outperform vanilla SQLite's WAL mode by up to 300x and also outperform the state-of-the-arts SQLite/PPL scheme by several folds in terms of IO time.

5. GPUpd: A Graph-based Database Partitioning Method for Parallel OLAP Query Processing

- **대회명: IEEE ICDE 2018**
- **저자: Yoon-Min Nam·Min-Soo Kim·Donghyoung Han(DGIST)**

As the amount of data to process increases, a scalable and efficient horizontal database partitioning method becomes more important for OLAP query processing in parallel database platforms. Existing partitioning methods have a few major drawbacks such as a large amount of data redundancy and not supporting join processing without shuffle in many cases despite their large data redundancy. We elucidate the drawbacks arise from their tree-based partitioning schemes and propose a novel graph-based database partitioning method called GPT that improves query performance with lower data redundancy. Through extensive experiments using three benchmarks, we show that GPT significantly outperforms the state-of-the-art method in terms of both storage overhead and query performance.

6. TurboGraph++: A Scalable and Fast Graph Analytics System

- **대회명: SIGMOD 2018**
- **저자: 고성윤·한욱신(포항공대)**

Existing distributed graph analytics systems are categorized into two main groups: those that focus on efficiency with a risk of out-of-memory error and those that focus on scale-up with a fixed memory budget and a sacrifice in performance. While the former group keeps a partitioned graph resident in memory of each machine and uses an in-memory processing technique, the latter stores the partitioned graph in external memory of each machine and exploits a streaming processing technique. Gemini and Chaos are the state-of-the-art distributed graph systems in each group, respectively.

We present TurboGraph++, a scalable and fast graph analytics system which efficiently processes large graphs by exploiting external memory for scale-up without compromising efficiency. First, TurboGraph++ provides a new graph processing abstraction for efficiently supporting neighborhood analytics that requires processing multi-hop neighborhoods of vertices, such as triangle counting and local clustering coefficient computation, with a fixed memory budget. Second, TurboGraph++ provides a balanced and buffer-aware partitioning scheme for ensuring balanced workloads across machines with reasonable cost. Lastly, TurboGraph++ leverages three-level parallel and overlapping processing for fully utilizing three hardware resources, CPU, disk, and network, in a cluster. Extensive experiments show that TurboGraph++ is designed to scale well to very large graphs, like Chaos, while its performance is comparable to Gemini.

7. TurboFlux: A Fast Continuous Subgraph Matching System for Streaming Graph Data

- **대회명: SIGMOD 2018**
- **저자:Kyongmin Kim·In Seo·Wook-Shin Han·Jeong-Hoon Lee·Sungpack Hong·Hassan Chafi·Hyungyu Shin·Geonhwa Jeong(포항공대)**

A dynamic graph is defined by an initial graph and a graph update stream consisting of edge insertions and deletions. Identifying and monitoring critical patterns in the dynamic graph is important in various application domains such as fraud detection, cyber security, and emergency response. Given a dynamic data graph and a query graph, a continuous subgraph matching system reports positive matches for an edge insertion and reports negative matches for an edge deletion. Previous systems show significantly low throughput due to either repeated subgraph matching for each edge update or expensive overheads in

maintaining enormous intermediate results. We present a fast continuous subgraph matching system called TurboFlux which provides high throughput over a fast graph update stream. TurboFlux employs a concise representation of intermediate results, and its execution model allows fast incremental maintenance. Our empirical evaluation shows that TurboFlux significantly outperforms existing competitors by up to six orders of magnitude.

[소프트웨어공학]

1. Prioritizing Browser Environments for Web Application Test Execution

- **대회명: ICSE 2018**
- **저자: 권정현·고인영·Gregg Rothermel(KAIST)**

When testing client-side web applications, it is important to consider different web-browser environments. Different properties of these environments such as web-browser types and underlying platforms may cause a web application to exhibit different types of failures. As web applications evolve, they must be regression tested across these different environments. Because there are many environments to consider this process can be expensive, resulting in delayed feedback about failures in applications. In this work, we propose six techniques for providing a developer with faster feedback on failures when regression testing web applications across different web-browser environments. Our techniques draw on methods used in test case prioritization; however, in our case we prioritize web-browser environments, based on information on recent and frequent failures. We evaluated our approach using four non-trivial and popular open-source web applications. Our results show that our techniques outperform two baseline methods, namely, no ordering and random ordering, in terms of the cost-effectiveness. The improvement rates ranged from -12.24% to 39.05% for no ordering, and from -0.04% to 45.85% for random ordering.

2. Applying deep learning based bug triager to industrial projects

- **대회명: FSE2017**
- **저자: 이선로, 허민재, 이찬근, 김밀한, 정가을(중앙대)**

Finding the appropriate developer for a bug report, so called 'Bug Triage', is one of the bottlenecks in the bug resolution process. To address this problem, many approaches have proposed various automatic bug triage techniques in recent studies. We argue that most previous studies focused on open source projects only and did not consider deep learning techniques. In this paper, we propose to use Convolutional Neural Network and word embedding to build an automatic bug triager. The results of the experiments applied to both industrial and open source projects reveal benefits of the automatic approach and suggest co-operation of human and automatic triagers. Our experience in integrating and operating the proposed system in an industrial development environment is also reported.

[인공지능]

1. Deep Recurrent Neural Network-Based Identification of Precursor microRNAs

- **대회명: NIPS 2017**
- **저자: 박승현·민선우·최현수·윤성로(서울대)**

MicroRNAs (miRNAs) are small non-coding ribonucleic acids (RNAs) which play key roles in post-transcriptional gene regulation. Direct identification of mature miRNAs is infeasible due to their short lengths, and researchers instead aim at identifying precursor miRNAs (pre-miRNAs). Many of the known pre-miRNAs have distinctive stem-loop secondary structure and structure-based filtering is usually the first step to predict the possibility of a given sequence being a pre-miRNA. To identify new pre-miRNAs that often have non-canonical structure, however, we need to consider additional features other than structure. To obtain such additional characteristics, existing computational methods rely on manual feature extraction, which inevitably limits the efficiency, robustness, and generalization of computational identification. To address the limitations of existing approaches, we propose a pre-miRNA identification method that incorporates (1) a deep recurrent neural network (RNN) for automated feature learning and classification, (2) multimodal architecture for seamless integration of prior knowledge (secondary structure), (3) an attention mechanism for improving long-term dependence modeling, and (4) an RNN-based class activation mapping for highlighting the learned representations that can contrast pre-miRNAs and non-pre-miRNAs. In our experiments with recent benchmarks, the proposed approach outperformed the compared state-of-the-art alternatives in terms of various performance metrics.

2. Quantized Memory-Augmented Neural Networks

- **대회명: AAAI 2018**
- **저자: 박성식·김세준·이세일·배호·윤성로(서울대)**

Memory-augmented neural networks (MANNs) refer to a class of neural network models equipped with external memory (such as neural Turing machines and memory networks). These neural networks outperform conventional recurrent neural networks (RNNs) in terms of learning long-term dependency, allowing them to solve intriguing AI tasks that would otherwise be hard to address. This paper concerns the problem of quantizing MANNs. Quantization is known to be effective when we deploy deep models on embedded systems with limited resources. Furthermore, quantization can substantially reduce the energy consumption of the inference procedure. These benefits justify recent developments of quantized multilayer perceptrons, convolutional networks, and RNNs. However, no prior work has reported the successful quantization of MANNs. The in-depth analysis presented here reveals various challenges that do not appear in the quantization of the
other networks. Without addressing them properly, quantized MANNs would normally suffer from excessive quantization error which leads to degraded performance. In this paper, we identify memory addressing (specifically, content-based addressing) as the main reason for the performance degradation and propose a robust quantization method for MANNs to address the challenge. In our experiments, we achieved a computation-energy gain of 22× with 8-bit fixed-point and binary quantization compared to the floating-point implementation. Measured on the bAbI dataset, the resulting model, named the quantized MANN (Q-MANN), improved the error rate by 46% and 30% with 8-bit fixed-point and binary quantization, respectively, compared to the MANN quantized using conventional techniques.

3. Name Nationaltiy Classification with Recurrent Neural Networks

- **대회명: IJCAI2017**
- **저자: 이진혁·김현재·고미영·최동희·최재훈·강재우(고려대)**

Personal names tend to have many variations differing from country to country. Though there exists a large amount of personal names on the Web, nationality prediction solely based on names has not been fully studied due to its difficulties in extracting subtle character level features. We propose a recurrent neural network based model which predicts nationalities of each name using automatic feature extraction. Evaluation of Olympic record data shows that our model achieves greater accuracy than previous feature based approaches in nationality prediction tasks. We also evaluate our proposed model and baseline models on name ethnicity classification task, again achieving better or comparable performances. We further investigate the effectiveness of character embeddings used in our proposed model.

4. Hybrid Approach of Relation Network and Localized Graph Convolutional Filtering for Breast Cancer Subtype Classification

- **대회명: IJICAI2018**
- **저자: 이성민·서석준·김선(서울대)**

Network biology has been successfully used to help reveal complex mechanisms of disease, especially cancer. On the other hand, network biology requires in-depth knowledge to construct diseasespecific networks, but our current knowledge is very limited even with the recent advances in human cancer biology. Deep learning has shown an ability to address the problem like this. However, it conventionally used grid-like structured data, thus application of deep learning technologies to the human disease subtypes is yet to be explored. To overcome the issue, we propose a hybrid model, which integrates two key components 1) graph convolution neural network (graph CNN) and 2) relation network (RN). Experimental results on synthetic data and breast cancer data demonstrate that our proposed method shows better performances than existing methods.

[컴퓨터시스템/스토리지]

1. Hybrid TLB Coalescing: Improving TLB Translation Coverage under Diverse Fragmented Memory Allocations

- **대회명: ISCA2017**
- **저자: 박창현·허태경·정준기·허재혁(KAIST)**

To mitigate excessive TLB misses in large memory applications, techniques such as large pages, variable length segments, and HW coalescing, increase the coverage of limited hardware translation entries by exploiting the contiguous memory allocation. However, recent studies show that in non-uniform memory systems, using large pages often leads to performance degradation, or allocating large chunks of memory

becomes more difficult due to memory fragmentation. Although each of the prior techniques favors its own best chunk size, diverse contiguity of memory allocation in real systems cannot always provide the optimal chunk of each technique. Under such fragmented and diverse memory allocations, this paper proposes a novel HW-SW hybrid translation architecture, which can adapt to different memory mappings efficiently. In the proposed hybrid coalescing technique, the operating system encodes memory contiguity information in a subset of page table entries, called anchor entries. During address translation through TLBs, an anchor entry provides translation for contiguous pages following the anchor entry. As a smaller number of anchor entries can cover a large portion of virtual address space, the efficiency of TLB can be significantly improved. The most important benefit of hybrid coalescing is its ability to change the coverage of the anchor entry dynamically, reflecting the current allocation contiguity status. By using the contiguity information directly set by the operating system, the technique can provide scalable translation coverage improvements with minor hardware changes, while allowing the flexibility of memory allocation. Our experimental results show that across diverse allocation scenarios with different distributions of contiguous memory chunks, the proposed scheme can effectively reap the potential translation coverage improvement from the existing contiguity.

2. RFLUSH: Rethink the Flush

- **대회명: USENIX FAST2018**
- **저자: 연제성·정민성·이성진·이은지(충북대)**

A FLUSH command has been used for decades to enforce persistence and ordering of updates in a storage device. The command forces all the data in the volatile buffer to non-volatile media to achieve persistency. This lumpsum approach to flushing has two performance consequences. First, it slows down non-volatile materialization of the writes that actually need to be flushed. Second, it deprives the writes that need not to be flushed of an opportunity for absorbing future writes and coalescing. We attempt to characterize the problems of this semantic gap of flushing in storage devices and propose RFLUSH that allows a fine-grained control over flushing in them. The RFLUSH command delivers a range of LBAs that need to be flushed and thus enables the storage device to force only a subset of data in its buffer. We implemented this fine-grained flush command in a storage device using an open-source flash development platform and modified the F2FS file system to make use of the command in processing fsync requests as a case study. Performance evaluation using the prototype implementation shows that the inclusion of RFLUSH improves the throughput by up to 5.6x; reduces the write traffic by up to 43%; and eliminates the long tail in the response time.

3. Endurable Transient Inconsistency in Byte-Addressable Persistent B+-Tree

- **대회명: USENIX FAST2018**
- **저자: Deukyeon Hwang and Wook-Hee Kim, UNIST; Youjip Won, Hanyang University; Beomseok Nam, UNIST**

With the emergence of byte-addressable persistent memory (PM), a cache line, instead of a page, is expected to be the unit of data transfer between volatile and nonvolatile devices, but the failure-atomicity of write operations is guaranteed in the granularity of 8 bytes rather than cache lines. This granularity mismatch problem has generated interest in redesigning block-based data structures such as B+-trees, and attempts have been made to use in-memory data structures for PM. However, various methods of modifying B+-trees for PM degrade the efficiency of B+-trees due to the additional metadata and high rebalancing overhead caused by logging methods. In this study, we develop Failure-Atomic ShifT (FAST) and Failure-Atomic In-place Rebalance (FAIR) algorithms. FAST and FAIR modify legacy B+-trees in a byte-addressable fashion but solves the granularity mismatch problem. Every 8-byte store instruction used in the FAST and FAIR algorithms transforms a B+-tree into another consistent state or a transient inconsistent state that read operations can tolerate. By making read operations transient inconsistency, we can eliminate expensive copy-on-write, logging, and even the necessity of read latches so that read transactions can be non-blocking. Our experimental results show that legacy B+-trees with FAST and FAIR schemes outperform the state-of-the-art persistent indexing structures by a large margin.

[프로그래밍언어]

1. Taming Undefined Behavior in LLVM

- **대회명: PLDI 2017**
- **저자: Juneyoung Lee, Yoonseung Kim, YoungJu Song, Chung-Kil Hur (Seoul National University), Sanjoy Das (Azul Systems), David Majnemer (Google), John Regehr (University of Utah), Nuno P. Lopes (Microsoft Research)**

A central concern for an optimizing compiler is the design of its intermediate representation (IR) for code. The IR should make it easy to perform transformations, and should also afford efficient and precise static analysis.

In this paper we study an aspect of IR design that has received little attention: the role of undefined behavior. The IR for every optimizing compiler we have looked at, including GCC, LLVM, Intel's, and Microsoft's, supports one or more forms of undefined behavior (UB), not only to reflect the semantics of UB-heavy programming languages such as C and C++, but also to model inherently unsafe low-level operations such as memory stores and to avoid over-constraining IR semantics to the point that desirable transformations become illegal. The current semantics of LLVM's IR fails to justify some cases of loop unswitching, global value numbering, and other important "textbook" optimizations, causing long-standing bugs.

We present solutions to the problems we have identified in LLVM's IR and show that most optimizations currently in LLVM remain sound, and that some desirable new transformations become permissible. Our solutions do not degrade compile time or performance of generated code.

2. Data-Driven Context-Sensitivity for Points-to Analysis

- **대회명: OOPSLA 2017**
- **저자: 정세훈·전민석·차성덕·오학주(고려대)**

We present a new data-driven approach to achieve highly cost-effective context-sensitive points-to analysis for Java. While context-sensitivity has greater impact on the analysis precision and performance than any other precision-improving techniques, it is difficult to accurately identify the methods that would benefit the most from context-sensitivity and decide how much context-sensitivity should be used for them. Manually designing such rules is a nontrivial and laborious task that often delivers suboptimal results in practice. To overcome these challenges, we propose an automated and data-driven approach that learns to effectively apply context-sensitivity from codebases. In our approach, points-to analysis is equipped with a parameterized and heuristic rules, in disjunctive form of properties on program elements, that decide when and how much to apply context-sensitivity. We present a greedy algorithm that efficiently learns the parameter of the heuristic rules. We implemented our approach in the Doop framework and evaluated using three types of context-sensitive analyses: conventional object-sensitivity, selective hybrid object-sensitivity, and type-sensitivity. In all cases, experimental results show that our approach significantly outperforms existing techniques.

3. Automatically Generating Search Heuristics for Concolic Testing

- **대회명: ICSE 2018**
- **저자: 차수영·홍성준·이준희·오학주(고려대)**

We present a technique to automatically generate search heuristics for concolic testing.

A key challenge in concolic testing is how to effectively explore the program's execution paths to achieve high code coverage in a limited time budget.

Concolic testing employs a search heuristic to address this challenge, which favors exploring particular types of paths that are most likely to maximize the final coverage.

However, manually designing a good search heuristic is nontrivial and typically ends up with suboptimal and unstable outcomes.

The goal of this paper is to overcome this shortcoming of concolic testing by automatically generating search heuristics.

We define a class of search heuristics, namely a parameterized heuristic, and present an algorithm that efficiently finds an optimal heuristic for each subject program.

Experimental results with open-source C programs show that our technique successfully generates search heuristics that significantly outperform existing manually-crafted heuristics in terms of branch coverage and bug-finding.

워크샵

분과워크샵 행사일정

No	주관	세션명	일시
S1	사물인터넷연구회	지능형 사물인터넷 오픈소스 기술 동향	6.20(수) 10:00~13:00
S2	여성위원회	신진여성 연구인력 스포트라이트 세션	6.20(수) 09:30~12:15
S3	인공지능소사이어티	인공지능 워크샵	6.20(수) 14:00~18:00
S4	데이터베이스소사이어티	빅데이터 최신기술 워크숍	6.20(수) 13:00~17:00
S5	오픈소스소프트웨어연구회	비디오튜링 테스트 연구자 해커톤 (*Closed)	6.22(금) 09:00~18:00
S6	정보통신소사이어티	정보통신소사이어티 기술워크샵	6.22(금) 14:00~16:20

지능형 사물인터넷 오픈소스 기술동향

20A-S1 / 6.20(수) 10:00~13:00 / 301B호

주관 : 한국정보과학회 사물인터넷연구회

조직

조직위원장 - 손영성(ETRI)
프로그램위원 - 김도현(제주대학교), 김호원(부산대학교), 이강복(ETRI)

프로그램

지능형 사물인터넷 기술 발전의 원동력이 되는 오픈소스 기술 동향 정보를 공유하고 사회문제 해결형 융합서비스의 구축을 위한 지능형 사물인터넷 기술 분야의 산학연 관련 인사들이 모여서 네트워킹과 토론하는 행사 추진

시간	발표제목	발표자
10:00-10:10	개회사	
10:10-10:40	지능형 IoT 디바이스를 위한 소프트웨어 프레임워크 기술	박동환(ETRI)
10:40-11:10	오픈소스 Mobius 플랫폼을 활용한 엣지/클라우드 지능 서비스 기술 및 사례	성낙명(KETI)
11:10-11:40	개방형 IoT 플랫폼 IoT Makers 기술	김성윤(KT)
11:40-12:10	사물인터넷과 블록체인 개요 및 Log chain 기술	조수환(서강대)
12:10-12:40	오픈소스 기반 지능형 IoT Edge Computing 기술	임완선(ETRI)
12:40-13:00	폐회	
13:00-13:30	사물인터넷 연구회 총회	

여성위원회 특별세션 - 신진여성 연구인력 스포트라이트 세션

20A-S2 /6.20(수) 9:30~12:15 / 300호

주관 : 한국정보과학회 여성위원회

조직

위원장 - 권영미 교수(충남대학교)

프로그램

박사학위 졸업을 앞두었거나, 학위 취득 후 얼마 지나지 않은 국내외 신진 여성연구인력의 연구 성과를 소개하는 자리를 통해, KCC에 온 기존 회원들에게 신진 연구 인력을 알려, 학계로 진출할 수 있는 기회를 확대하고, 후배 여성 대학 학부 및 대학원생들과 소통의 기회도 갖게 한다.

시간	프로그램	발표자
09:30-09:40	세션 소개	권영미
09:40-09:55	Rethinking Comment Interface on Facebook News Posts	박예진
10:40-10:15	Locally Grounded Embedding for Multimodal Sequential Learning	김은솔
10:20-10:35	Computational Modeling of Metaphor in Discourse	장혜주
10:40-10:55	Efficient mechanisms of data management on fast storage devices	송내영
10:55-11:10	휴식	
11:10-11:25	Characterizing Clickbaits on Visual-Centric Social Media Platform	하유이
11:30-11:45	Viability of Internet Ecosystem: Impact of Competition and Cooperation	이효정
11:50-12:05	Disease Prediction using Electronic Medical Records	박자람
12:05-12:15	폐회식 및 기념촬영	

인공지능 워크샵

20P-S3 / 6.20(수) 14:00~18:00 / 삼다홀B호(3층)

주관 : 한국정보과학회 인공지능소사이어티

조직

대회장 - 김선 교수(서울대학교)
조직위원장 - 최승진 교수(POSTECH)
프로그램위원장 - 윤성로 교수(서울대학교)

프로그램

시간	프로그램	발표자
14:00-14:10	개회사	김선(인공지능소사이어티 회장)
14:10-14:40	의료 인공지능 개론과 최신 동향	최윤섭(디지털 헬스케어 연구소장)
14:40-15:10	Precision Medicine Through Big Data and Machine Learning	강재우(고려대학교)
15:10-15:30	휴식	
15:30-16:00	기계학습 기반 문헌정보 및 실험정보 통합 데이터분석	김선(서울대학교)
16:00-16:30	Deep Learning for Genomics	윤성로/이병한(서울대학교)
16:30-16:50	휴식	
16:50-17:20	Differentiation of Small Masses in Abdominal CT Images using Texture-Aware Convolutional Neural Networks	홍헬렌(서울여자대학교)
17:20-17:50	Machine learning applications for intelligent neuroimaging	성준경(고려대학교)
18:00-20:00	인공지능소사이어티 분과회의	

빅데이터 최신기술 워크숍

20P-S4 / 6.20(수) 13:00~17:00 / 303A호

주관 : 한국정보과학회 데이터베이스소사이어티

조직

조직위원장 - 김상욱(한양대학교)
프로그램위원장 - 이상근(고려대학교, 위원장), 이익훈(광운대학교), 정형수(한양대학교)

초대의 말씀

안녕하십니까? 데이터베이스 소사이어티에서 2018 한국컴퓨터종합학술대회 분과 워크숍을 준비하였습니다. 이 행사에서는 최근 산업체와 학계에서 진행되고 있는 빅데이터 최신기술을 공유합니다. 데이터베이스 관련 분야의 연구진들이 모여 빅데이터 분야의 주요 이슈와 기술에 관하여 발표하고 의견을 교환하는 이번 행사에 여러분을 초대합니다.

프로그램

시간	프로그램	발표자
13:00-13:10	개회사	
13:10-14:00	반도체 분야 빅데이터 활용	박찬진 상무(SK하이닉스)
14:00-14:50	머신러닝 활용을 위한 빅데이터 시스템 구축 실무 사례	이동주 CTO(비루츠)
14:50-15:10	휴식	
15:10-16:00	Identifying Viral Hashtags in Twitter Social Network	서지원 교수(한양대학교)
16:00-16:50	딥러닝 기반 질의응답 기술	주재걸 교수(고려대학교)

비디오튜링 테스트 연구자 해커톤

22A-S5 / 6.22(금) 09:00~18:00 / 삼다홀B(3층)

주관 : 한국정보과학회 오픈소스소프트웨어연구회
주최 : IITP AI 국가전략프로젝트 사업단

조직

프로그램위원장 - 이민석 교수(국민대학교)

프로그램

AI 관련 국가 R&D 사업을 수행하는 그룹들의 내부 연구자들이 개발 프랙티스를 배우고 네트워킹을 하는 아이디어 해커톤

시간	프로그램	세부내용
09:00-09:20	등록	명찰 배부
09:20-09:30	일정 안내 및 소개	-
09:30-11:00	개발 프랙티스 강의	"이것만은 꼭 하자!" - 글로벌 오픈소스 컨트리뷰터
11:00-11:45	AI 업체 사업 / 기술 소개	현업 사례 소개
11:45-13:00	점심식사 및 자기소개	현장에서 도시락
13:00-18:00	AI 응용 아이디어 해커톤	팀 구성, 아이디어 구체화, 평가, 시상
18:00-21:00	이동 및 저녁식사	-

정보통신소사이어티 기술워크샵

22P-S6 / 6.22(금) 14:00~16:20 / 300호

주관 : 한국정보과학회 정보통신소사이어티
부제 : <네트워크/IoT와 인공지능 융합 기술>

조직

대회장 - 이형근 교수(광운대학교)
프로그램위원장 - 이정륜 교수(중앙대학교)
조직위원장 - 김기형 교수(아주대학교)

프로그램

정보통신 분야 최신 이슈 기술에 대한 발표 및 토론

시간	프로그램	발표자
14:00-14:10	개회사	이형근 교수(광운대학교)
14:10-14:50	네트워크 지능화 기술 및 표준화 현황	김귀훈 박사(ETRI)
14:50-15:30	Toward AI enabled IoT devices	김녹원 교수(경희대학교)
15:30-16:10	Thing-user centric communication	주성순 박사(ETRI)
16:10-16:20	폐회사	이형근 교수(광운대학교)

한국과학창의재단 창의교육거점센터 협의회 워크샵

22P-W1 / 6.22(금) 13:00~17:00 / 300호

주최 : 교육부, 한국과학창의재단, 제주대학교
주관 : 제주대학교 창의교육거점센터

조직

운영책임자 - 박남제 교수(제주대학교)

프로그램

교육부와 한국과학창의재단의 창의적 인재육성 사업 참여 연구진들 간의 상호 연구 내용 교류 및 집중 토론을 통하여 창의적 인재육성 사업(창의교육거점센터 운영사업)의 개선 방향 도출을 위한 워크샵

전시/학술행사

□ 일시 : 6.20(수) 09:00 ~ 6.22(금) 17:00
□ 장소 : 3층 로비

업체/기관명	전시 내용	일자
정보통신 기술진흥센터	○ 정보통신기술진흥센터 홍보 및 사업 안내 ○ 정보통신기술진흥센터 평가위원pool 등록 신청 안내	6.20(수)~22(금)
매니코어소프트	○ 딥 러닝용 GPU 워크스테이션인 Deep Gadget을 전시할 예정 ○ Deep Gadget은 7장의 GPU가 고밀도로 탑재 ○ 자체 디자인한 수냉시스템을 통해 발열을 해결하여 저소음을 달성한 제품	
홍릉과학출판사	○ 도서 전시	
하나금융티아이	○ 하나금융그룹 내 DT Lab 소개 및 직무 소개 ○ 하나금융티아이 소개 및 직무 소개	
카카오	○ 인재영입 홍보 및 상담	
라인플러스	○ LINE 소프트웨어 엔지니어 채용 홍보	
NVIDIA	○ 딥러닝 관련 솔루션 전시	
티맥스데이터	○ R&D인력 채용 상담 ○ 2018년도 SW컴퓨팅산업원천기술개발의 GCS (Global Creative SW) 사업 신규선정기업	6.21(목)
네오펙트		
파수닷컴		
핸디소프트		
더블미		
슈어소프트테크		
티맥스소프트		
하몬소프트		
비트나인		
사이버라인		
포시에스		
마인즈랩		

2018 미래 정보 기술 산업 전망(iTIP2018)

□ 개최일자 : 2018년 9월 14일(금)~15일(토)
□ 개최장소 : 대구 인터불고 EXCO 호텔, 대구 EXCO
▸ 대회장 : 김동규 교수(한양대)

2018 한국소프트웨어종합학술대회 (KSC2018)

□ 개최일자 : 2018년 12월 19일(수)~21일(금)
□ 개최장소 : 평창 휘닉스파크
▸ 대회장 : 한정현 교수(고려대)

Oral Session

Oral Session 일정표

▶ 6월 21일(목)

세션	시간	분야	장소	좌장
21AO1	09:00-12:00	언어공학1	301A	최성필(경기대)
21AO2	09:00-12:00	데이터베이스1	301B	정태선(아주대)
21AO3	09:00-12:00	사물인터넷1	300	서동민(KISTI)
21AO4	09:00-12:00	컴퓨터이론	303A	박희진(한양대)
21AO5	09:00-12:00	정보보안 및 고신뢰컴퓨팅1	303B	정진만(한남대)
21AO6	09:00-12:00	컴퓨터그래픽스 및 상호작용	304	조동식(원광대)
21AO7	09:00-12:00	정보통신1	401A	김기형(아주대)
21AO8	09:00-12:00	컴퓨터시스템1	401B	김장우(서울대)
21AO9	09:00-12:00	인공지능1	400	김인중(한동대)
21AO10	09:00-12:00	인공지능2	402A	이승익(ETRI)
21PO1	13:30-15:30	소프트웨어공학1	301A	김영철(홍익대)
21PO2	13:30-15:30	건설환경IT융합	301B	서동만(대구가톨릭대)
21PO3	13:30-15:30	데이터베이스2	300	이경하(한국과학기술정보연구원)
21PO4	13:30-15:30	고성능컴퓨팅	303A	박선례(한국정보통신기술협회)
21PO5	13:30-15:30	오픈소스소프트웨어	303B	이민석(국민대)
21PO6	13:30-15:30	프로그래밍언어	304	이계식(한경대)
21PO7	13:30-15:30	모바일응용 및 시스템	401A	권영우(경북대)
21PO8	13:30-15:30	정보통신2	401B	김기형(아주대)
21PO9	13:30-15:30	컴퓨터시스템2	400	노원우(연세대)
21PO10	13:30-15:30	인공지능3	402A	이상근(한양대)
21PO11	13:30-15:30	인공지능4	402B	장경선(충남대)

▶ 6월 22일(금)

세션	시간	분야	장소	좌장
22AO1	09:00-12:00	정보보안 및 고신뢰컴퓨팅2	301A	김현석(감사원)
22AO2	09:00-12:00	데이터베이스3	300	이경하(한국과학기술정보연구원)
22AO3	09:00-12:00	사물인터넷2	303A	양현(한국해양과학기술원)
22AO4	09:00-12:00	전산교육시스템	303B	박남제(제주대)
22AO5	09:00-12:00	국방소프트웨어	304	권영훈(한화시스템)
22AO6	09:00-12:00	언어공학2	401A	류법모(부산외대)
22AO7	09:00-12:00	소프트웨어공학2	401B	윤회진(협성대)
22AO8	09:00-12:00	컴퓨터시스템3	400	이영민(서울시립대)
22AO9	09:00-12:00	인공지능5	402A	김은솔(카카오브레인)
22AO10	09:00-12:00	인공지능6	402B	김호준(한동대)

Oral Session 유의사항

1. 발표자

① 발표분야, 발표장소 및 일시를 확인해 주십시오.
② 발표세션 시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
③ 빔 프로젝터를 이용하여 발표하며 논문발표시간은 15분(토의시간 포함)이므로, 이에 맞는 파일(ppt)을 준비하시기 바랍니다(usb 메모리에 지참).
④ 시간을 알리는 종은 5분 남았을 경우 한 번, 종료시각일 경우 두 번 울립니다.
⑤ 두 번째 종소리 후에는 곧 발표를 종료하여 주십시오.

2. 좌장

① 담당 분야의 일시, 발표장소를 확인해 주십시오.
② 3층 좌장데스크에서 평가지를 받고, 발표세션 시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
③ 발표자들이 모두 참석했는지 발표시간 전에 확인해 주십시오.
④ 발표시간은 15분(토의시간 포함)입니다.
⑤ 시간을 알리는 종은 5분 남았을 경우 한 번, 종료시각일 경우 두 번 울리십시오.
⑥ 두 번째 종소리 후에는 발표를 종료시켜 주십시오.
⑦ 다음 순서의 발표에 영향을 주지 않기 위해서 계획대로 발표시간을 조절해 주시기 바랍니다.
⑧ 발표논문에 대해서 지정 양식에 따라 평가하시어, 담당자(좌장데스크)에게 전달해 주시길 바랍니다.

Oral Session

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21AO1	09:00-12:00	언어공학1	301A	최성필(경기대)

21AO1-1	Subword 유닛을 이용한 영어-한국어 신경망 기계번역 이재환·김보성·허광호·서정연(서강대), 고영중(동아대)
21AO1-2	전이 학습을 사용한 인공신경망 기반의 한국어-영어 기계번역 박영준·안휘진·김주애·서정연(서강대)
21AO1-3	GF-Net 자질 선별을 통한 고성능 기계독해 이현구·김학수(강원대), 이연수((주)엔씨소프트)
21AO1-4	[우수논문] Bi-directional Fully Aware Attention Network를 이용한 기계독해 민진우·나승훈(전북대), 최윤수·장두성(KT)
21AO1-5	한글 자연어 처리를 위한 빈도수 기반 음절 임베딩 정윤기·최민진·양호진·이종욱(성균관대)
21AO1-6	워드임베딩을 이용한 문맥의존 철자오류 교정 기법 이정훈·김민호·권혁철(부산대)
21AO1-7	단어 간의 상대적 위치정보와 Subword 정보를 이용한 Word Embedding 황현선·이창기(강원대)
21AO1-8	[우수논문] 대용량 텍스트 자원을 활용한 한국어 형태소 임베딩의 모델별 성능 심층 비교 분석 이다빈·최성필(경기대)
21AO1-9	기계 학습 기반 정보 추출을 위한 자가 증강형 텍스트 어노테이션 시스템 연구 고건우·최성필(경기대)
21AO1-10	Context-Gate를 이용한 이미지 캡션 생성 배장성·이창기(강원대)
21AO1-11	자가 주의 메커니즘을 활용한 sequence-to-sequence 기반 문서 생성 요약 권홍석·신재훈·이원기·이종혁(포항공대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21AO2	09:00-12:00	데이터베이스1	301B	정태선(아주대)

21AO2-1	[초청논문] gOCCF: Graph-Theoretic One-Class Collaborative Filtering Based on Uninteresting Items 이연창·김상욱·이동원(한양대)
21AO2-2	[초청논문] RP-DBSCAN: A Superfast Parallel DBSCAN Algorithm Based on Random Partitioning 송환준·이재길(KAIST)
21AO2-4	베이지안 네트워크를 활용한 온라인 아이디어플랫폼 이용 경로모형 개발 이재경, 이상학(한국과학기술정보연구원)
21AO2-5	향상된 DNA리드 분할방법기반의 Samblaster 분산병렬 처리기법 이현병·문지혜·송석일(한국교통대학교)
21AO2-6	Generation of DDS Topic based on tactical moving objects Axel Gedeon Mengara Mengara·Jiwan Lee·Bonghee Hong·Woo Chan Kim(부산대)
21AO2-7	Surface Rainfall Estimation Based on Radar Image Analysis and Fully Connected Neural Network Oudomseila Phok·Jiwan Lee·Bonghee Hong(부산대)
21AO2-8	3차원 텐서 데이터의 재구성을 이용한 추천시스템 임어진·용환승(이화여대)
21AO2-9	사용자 피드백을 통한 소량 이미지데이터 분류의 성능 향상 김진희·이웅희·김영훈(한양대)
21AO2-10	[우수논문] 데이터 마켓 환경에서 차분 프라이버시 적용을 위한 데이터 프라이버시-가격 협상 기법 정강수·박 석(서강대)
21AO2-11	딥러닝에 기반한 이미지 범주 분류 기술 신채원·김철연(숙명여자대학교)
21AO2-12	시간 정보와 인기도 샘플링을 이용한 세션 기반 추천 모델 이희원·홍대영·심규석(서울대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21AO3	09:00-12:00	사물인터넷1	300	서동민(KISTI)

21AO3-1	SDR 기반 백스캐터 통신시스템 구축 및 디코딩 성능 분석 정신기·박종훈·신재민·김유성(성균관대)
21AO3-2	[우수논문] oneM2M 환경에서 MQTT 기반 사물인터넷 단말을 위한 서비스 탐색 기법 박지우·정광수(광운대)
21AO3-3	[우수논문] 사물인터넷 미들웨어에서 온톨로지 기반의 날씨 정보 관리 및 질의 시스템 김유진·임동현·신세정·전찬태·정인범(강원대)
21AO3-4	스마트 공장에서 시멘틱 센서 데이터 선택과 제조 공정 스케줄링의 융합적 해법 박태휘·한승재(연세대)
21AO3-5	인공신경망 학습을 통한 다중 홉에서 데이터 전송 지연 알고리즘 박찬도·한승재(연세대)
21AO3-6	시 쾌적성 유지를 위한 블라인드 및 조명 제어 시스템 구현 변운조·김영원·전건우·공헌택·임재현(공주대)
21AO3-7	6LoWPAN을 활용한 FHIR 기반 통신 구조 검증 정중화·최동규·정민우·김일곤·고석주(경북대)
21AO3-8	사용자 족압 실시간 인식을 통한 사용자 인지 허국호·강순주(경북대)
21AO3-9	작물의 최적 생장을 위한 온실 온·습도 안내 시스템 개발 조영빈·유철중·노혜민(전북대) 장영원(㈜SSL)
21AO3-10	oneM2M 표준 플랫폼을 이용한 통합 IoT 관리 시스템 이만성·김건우·박지우·정광수(광운대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21AO4	09:00-12:00	컴퓨터이론	303A	박희진(한양대)

21AO4-1	공간 효율적인 Top-k Query 인코딩 박우영·Srinivasa Rao Satti(서울대)
21AO4-2	용량 제약이 있는 설비 위치 선정 문제에 대한 근사 알고리즘 및 선형계획법 완화의 계산적 분석 이승민·안형찬(연세대)
21AO4-3	[우수논문] DNA 서열에 적합한 스트링 매칭 알고리즘 류철·박근수(서울대)
21AO4-4	Tensor Calculus in Exact Real Computation on Simplicial Complexes 박찬수·박세원·마틴 지글러(한국과학기술원)
21AO4-5	Rearranging Reference Points to Improve Diversity for Multi-Objective Evolutionary Algorithm 강동석·안창욱(광주과학기술원)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21AO5	09:00-12:00	정보보안 및 고신뢰컴퓨팅1	303B	정진만(한남대)

21AO5-1	NVMe SSD 환경에서의 원자적 쓰기 연산 시뮬레이터 최용재·김승부·최종무(단국대)
21AO5-2	[우수논문] IFTTT기반의 IoT 응용 제작 프레임워크를 위한 사이클링 탐지기법 조광수·안준혁·김영석·민홍(호서대)
21AO5-3	기호 실행 기반 응용프로그램 추론 기법을 이용한 프로토콜 역공학 방법 제안 한중수·임을규(한양대)
21AO5-4	[우수논문] 웹 페이지 스케치기반 HTML코드 자동생성 김바다·박상민·원태연·윤동희·정원조·허준영(한성대)
21AO5-5	리눅스 환경에서의 THP 성능 분석 손주형·최건희·구성민·최종무(단국대)
21AO5-6	Intel SGX 기반 안전한 리눅스 컨테이너 환경에서 효율적인 프로세스를 위한 어플리케이션 분류 모델 양단아·도인실·채기준(이화여대)
21AO5-7	엣지 컴퓨팅을 이용한 이기종 운전 데이터 수집 박준호·구성민·이광희·정진호·최종무(단국대)
21AO5-8	졸음 운전 감지 알고리즘 분석 이광희·구성민·박준호·최종무(단국대)
21AO5-9	ROP 공격을 이용한 ARM 기반 IoT 디바이스 펌웨어 변조 이기영·김병선·조진성(경희대)
21AO5-10	통합 보안 SoC 기반의 IoT 디바이스 보안 플랫폼 설계 정준영·이기영·김병선·조진성(경희대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21AO6	09:00-12:00	컴퓨터그래픽스 및 상호작용	304	조동식(원광대)

21AO6-1	Towards Virtual Reality Bicycle with Data-Driven Vibrotactile Responses from Road Surface Textures: Data Collection Bicycle Ruslan Rakhmatov·Arsen Abdulali·Seokhee Jeon(경희대)
21AO6-2	[우수논문] 영에 가까운 하우스드로프 거리 계산 강윤구·김명수(서울대), 윤승현(동국대), 경민호(아주대)
21AO6-3	Face recognition using local binary patterns and K-Nearest Neighbors 하미드 체 라기·이효종(전북대)
21AO6-4	Face Sketch-Photo Recognition with Multi-scale HOG Features 만위국·궐월·이효종(전북대)
21AO6-5	[우수논문] 관심 영역 기반 이미지 자리 표시자 생성 김수지·최성희(KAIST)
21AO6-6	안구 운동 메커니즘을 적용한 FPS게임 환경 구현 엄이레·이한나·아디띠야 비·채영호(중앙대학교)

21AO6-7	[우수논문] Multi-exposure Fusion Based on Local-Global Exposedness Weight 궐월·만위국·이효종(전북대)
21AO6-8	3D Point Cloud로부터 돼지 체중 추정 아메드 엘 카자리·이효종(전북대)
21AO6-9	2D 이미지 분석을 통한 돼지 체중 추정 조종경·이효종(전북대)
21AO6-10	무릎 MR 영상에서 위치 추정 및 다중 아틀라스 기반 지역적 가중 투표를 통한 반월상 연골 자동 분할 김순빈·김현진·홍헬렌(서울여대), 왕준호(삼성서울병원)
21AO6-11	[우수논문] 두개악안면 CBCT 영상의 파노라마 재구성 영상에서 밝기값 기반 비용함수 최적화를 통한 자동 치아 분리 이소영·이민진·홍헬렌(서울여대)
21AO6-12	센서기반 라이프로깅을 위한 의미구조에서의 Apriori 알고리즘을 이용한 패턴추출 김태영·조성배(연세대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21AO7	09:00-12:00	정보통신1	401A	김기형(아주대)

21AO7-2	Epidemiological Reverse Influence Maximization in Social Networks with Negative Influencing Ashis Talukder·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
21AO7-3	[우수논문] SDN에서 재생 버퍼를 활용한 효율적인 비디오 스트리밍 안준범·Dung T. Nguyen·염상길·추현승(성균관대)
21AO7-4	[우수논문] Energy Efficient Resource Allocation in Unmanned Aerial Vehicles-Enabled Wireless Networks Nway Nway Ei·Chit Wutyee Zaw·Yan Kyaw Tun·Choong Seon Hong(경희대)
21AO7-6	Server Provisioning and User Association in Multi-Site Multi-access Edge Computing Minh N. H. Nguyen·Nguyen H. Tran·Choong Seon Hong(경희대)
21AO7-7	A Distributed Game Theoretic Algorithm for Minimizing Delay in Mobile Edge Computing Chit Wutyee Zaw·Choong Seon Hong(경희대)
21AO7-8	Deep Learning Approach for In-Car Caching in Multi-access Edge Computing Anselme Ndikumana·Choong Seon Hong(경희대)
21AO7-9	[우수논문] OF-DPA 지원을 위한 SDN 네트워크 하이퍼바이저 설계 유봉열·양경식·유혁(고려대)
21AO7-10	5G 네트워크에서의 에너지 효율을 고려한 DQN 기반 자원 할당 기법 문승일·홍충선(경희대)
21AO7-11	Resource Scheduling of URLLC/eMBB traffics in 5G New Radio: A Punctured Scheduling Approach Madyan Alsenwi·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
21AO7-12	[우수논문] 무선 환경에서 HTTP 적응적 스트리밍의 QoE 향상을 위한 안정성 기반의 품질 선택 기법 김민수·김희광·정광수(광운대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21AO8	09:00-12:00	컴퓨터시스템1	401B	김장우(서울대)

21AO8-3	[우수논문] GPU 경합에 의한 크리티컬 태스크의 지연 시간을 단축하기 위한 GPU 커맨드 전송률 제어 기법 김정호·홍성수(서울대)
21AO8-4	[우수논문] 임베디드 시스템에서 CPU와 GPU를 모두 이용한 CNN의 가속 이택희·박경철·이영민(서울시립대학교)
21AO8-5	[우수논문] ARM 기반 IoT 장치에서 효율적인 딥 러닝 수행을 위한 BLAS 및 신경망 라이브러리 성능 및 에너지 비교 이하윤·신동군(성균관대)
21AO8-6	[우수논문] Half-precision을 활용한 Edge Device에서의 Object Detection 가속 분석 유태관·홍경환·신동군(성균관대)
21AO8-7	비정규 아키텍처 레지스터 할당 방법의 비교 및 분석 김민수·문수묵(서울대)

21AO8-8	LLVM 기반 OpenCL 환경 GPU 워크로드의 다이나믹 프로파일링 유용승(홍익대), 강석원·박영준(한양대)
21AO8-9	가상화 서버의 메모리 요구량 분석 연구 이경수·김소현·문윤정·백진호·박경(SK하이닉스)
21AO8-10	Spark와 GPU를 이용한 word2vec의 가속 박창규·이영민(서울시립대)
21AO8-11	매니코어 기반 뉴럴 프로세서의 빠른 성능 예측을 위한 하이브리드 시뮬레이션 기술 정광현·강진택·하순회(서울대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21AO9	09:00-12:00	인공지능1	400	김인중(한동대)

21AO9-1	[초청논문] Quantized Memory-Augmented Neural Networks 박성식·김세준·이세일·배호·윤성로(서울대)
21AO9-2	[우수논문] Wasserstein Loss를 이용한 모델 파라미터 학습 지종호·신현정(아주대)
21AO9-3	대량의 데이터와 인공신경망을 이용한 뇌-컴퓨터 인터페이스의 학습단계 최소화 이종민·김지웅·안민규(한동대), 원경호·권문영·전성찬(GIST),
21AO9-4	이미지 노이즈 제거를 이용한 적대공격에 대한 방어 이성윤·이우진·변준영·이윤영·이재욱(서울대)
21AO9-5	[우수논문] WICWIU: 가독성과 확장성이 우수한 C++ 기반 딥러닝 오픈소스 프레임워크 박천명·김지웅·기윤호·김지현·김인중(한동대)
21AO9-6	다양한 sequence-to-sequence 모델 구성에 대한 연구 송화전·김현우·정호영·정의석(ETRI)
21AO9-7	[우수논문] 시각 중심 소셜 플랫폼에서의 클릭베이트 탐지 하유이·김정민·차미영(한국과학기술원), 원동현·주정석(UCLA)
21AO9-8	지속학습을 위한 경로 선택 모델 전재현·장병탁(서울대)
21AO9-9	계층적 자가-주의집중 메커니즘을 통한 관계 구조 학습 온경운·장병탁(서울대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21AO10	09:00-12:00	인공지능2	402A	이승익(ETRI)

21AO10-1	[초청논문] Deep Recurrent Neural Network-Based Identification of Precursor microRNAs 박승현·민선우·최현수·윤성로(서울대)
21AO10-2	[우수논문] 바이오메디컬 네트워크의 계층구조를 활용한 희귀질환 약물 예측 조준희·남용현·신현정(아주대)
21AO10-3	Min-cut 알고리즘을 활용한 질병 대사경로 분석 방법 방선주·신현정(아주대)
21AO10-4	[우수논문] 유전체 네트워크의 일반성과 특이성을 반영한 질환-유전자 예측 남용현·신현정(아주대)
21AO10-5	Predicting Gene Expressions from Gene Expressions: Comparison between Lasso and Random Forest Kevin Autin Martineau·황규백(숭실대)
21AO10-6	[우수논문] 멀티 모달 데이터를 이용한 한국형 주요 우울 장애 진단 모델 최용화·전민지·김선규·김아람·함병주·강재우(고려대), 한규만·원은수(고려대 안암병원)
21AO10-7	[우수논문] 비감독 기계학습을 이용한 단일 염기 다형성 기반 유전 집단 구조 시각화 김진의·황규백(숭실대)
21AO10-8	기계학습을 이용한 랜드마크 유전자 기반 표적 유전자 발현량 예측 이다빈·황규백(숭실대)
21AO10-9	자기공명영상 기반 알츠하이머병 진단을 위한 설명 가능한 주의 네트워크 이은호·석흥일(고려대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21PO1	13:30-15:30	소프트웨어공학1	301A	김영철(홍익대)

21PO1-1	[초청논문] Prioritizing Browser Environments for Web Application Test Execution 권정현·고인영·Gregg Rothermel(KAIST)
21PO1-2	[우수논문] 다중 CPS 개발에서 추적성 제공을 위한 안전성 분석 기법 간의 의미적 관계 식별 남승우·혼다네스·홍장의(충북대)
21PO1-3	Knowledge-based Safety Framework to Detect and Mitigate Failure of Cyber-Physical Systems Nazakat Ali·Soonkyeum Kim·Jang-Eui Hong(Chungbuk National University)
21PO1-4	Bitfield 심볼릭 지원을 통한 Concolic 테스팅 효과 향상 이아청·김현우·김윤호·김문주(KAIST)
21PO1-5	Louvain 클러스터링 알고리즘을 통한 요구 사항 상관성 추출 변은영·문소영·서채연·김영철(홍익대)
21PO1-6	추적성 매트릭스 메카니즘 기반의 요구사항 추적 구현 사례 이진협·박보경·김영철(홍익대), 김기두(한국정보통신기술협회)
21PO1-7	버그 자동 정정시 유사 버그 정정 코드를 활용한 검색 공간의 개선 방안 정영준·이병정(서울시립대)
21PO1-8	[우수논문] Java 프로그램의 유닛 테스트 코드에서 발생하는 결함의 분류 최한솔·홍신(한동대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21PO2	13:30-15:30	건설환경IT융합	301B	서동만 (대구가톨릭대)

21PO2-2	[우수논문] 딥러닝을 이용한 태양광 발전 영향 요인 선별 및 예측 모델 설계 김한호·탁해성·조환규(부산대)
21PO2-3	에너지산업에서 겨울철 NH3 누출 사고 시 사업장 외부의 피해범위에 관한 연구 최병진(주빅스)
21PO2-4	기계학습과 이미지 처리 기반 실시간 포트홀 탐지 시스템 제안 이성원·안광은·정영주·김석진·서동만(대구가톨릭대학교), 류승기(한국건설기술연구원)
21PO2-5	플랜트 건설 프로젝트 입찰 초기단계에서의 모듈화공법 적용 평가 툴 개발 이종원·박지운·류제준·박미애(현대건설)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21PO3	13:30-15:30	데이터베이스2	300	이경하(KISTI)

21PO3-1	[초청논문] SQL statement logging for making SQLite truly lite 박종혁·오기환·이상원(성균관대)
21PO3-2	[초청논문] Constructing and Evaluating a Novel Crowdsourcing-based Paraphrased Opinion Spam Dataset 김성순·이성운·박동현·강재우(고려대)
21PO3-3	분산 환경에서 서브 그래프 탐색을 위한 경로 질의 기반 그래프 처리 기법 김민영·최도진·김민수·박재열·김이나·김연동·임종태·복경수·유재수(충북대)
21PO3-4	[우수논문] 도로망 환경에서 G-트리 구조를 이용한 리버스 콜렉티브 공간 키워드 질의 처리 박세화, 박석(서강대)
21PO3-5	[우수논문] 전위 트리 색인을 이용한 효율적인 유사 그래프 검색 기법 석한나·김종익(전북대)
21PO3-6	[우수논문] 역 리스트를 이용한 효율적인 다중 속성 유사 레코드 병합 기법 김예진·김종익(전북대)
21PO3-7	경량 CKAN 메타데이터를 위한 Harvest Extension 개선 김다솔·길명선·문양세(강원대), 민차우·원희선(ETRI)
21PO3-8	[우수논문] 웹 기반 초고속 신약 후보물질 탐색-계산 시스템 구현 조성호·김인희·공지원·김대산·권남훈·Robert Burrier·김성훈(서울대 의약바이오컨버전스연구단)
21PO3-9	스트리밍 데이터 환경에서 차분 프라이버시를 적용한 빈발 항목 집합의 갱신 지연 기법 이연희·박석(서강대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21PO4	13:30-15:30	고성능컴퓨팅	303A	박선례 (한국정보통신기술협회)

21PO4-1	Tensorflow 기반 GPU 메모리 효율적인 활용 방안 연구 김영랑·이재환(한국항공대학교), 제현승·노홍찬(SKT ML Infra Lab)
21PO4-3	[우수논문] Reference Counting 기법들에 대한 멀티코어 환경에서의 성능 확장성 이상엽·김종빈·김기황·정형수(한양대)
21PO4-4	AVX-512를 활용한 인텔 프로세서에서 행렬 곱셈 연산의 오토튜닝 방법 이영하·임록택·김래현·최재영(숭실대)
21PO4-5	동종 운영체제 환경에서의 가상 머신 마이그레이션 성능 분석 윤대건·오상윤(아주대)
21PO4-6	사용자 모드 선행 페이지 폴트 병렬화에 의한 고속 순차 파일 읽기 기법 신진철**(SK플래닛)**

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21PO5	13:30-15:30	오픈소스 소프트웨어	303B	이민석(국민대)

21PO5-1	하둡 클러스터 성능 환경 개선을 위한 시스템 아키텍처 설계 알아나지 라얀·장시형·최원석·나연묵(단국대)
21PO5-2	딥러닝 작업을 위한 오픈소스 기반 이미지 어노테이션 시스템 구축 및 공유 김현준·김원빈·이은정·김준호·이경용(국민대)
21PO5-3	OSCAR: An Open-Source, Self-Driving CAR Testbed Alena Kazakova·Youngeun Cho·Chang-Gun Lee(서울대)
21PO5-4	[우수논문] 난독화가 적용된 오픈소스 안드로이드 앱 탐지 기법 임경환·김병철·조성제(단국대)
21PO5-5	독거노인 위급 상황 탐지를 위한 TensorFlow Object Detection API 기반 자세 인식 절차 원진영·염세경·최승현·김창균(동국대), 강용신(성균관대)
21PO5-6	자체 블록체인 네트워크 구축을 위한 플렉서블 블록체인 프레임워크 구현 하현수·정구익·김영종·김명호(숭실대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21PO6	13:30-15:30	프로그래밍언어	304	이계식(한경대)

21PO6-1	[초청논문] Taming Undefined Behavior in LLVM Juneyoung Lee·Yoonseung Kim·YoungJu Song·Chung-Kil Hur(Seoul National University), Sanjoy Das(Azul Systems), David Majnemer(Google), John Regehr(University of Utah), Nuno P. Lopes(Microsoft Research)
21PO6-2	[초청논문] Data-Driven Context-Sensitivity for Points-to Analysis 정세훈·전민석·차성덕·오학주(고려대)
21PO6-4	[초청논문] Automatically Generating Search Heuristics for Concolic Testing 차수영·홍성준·이준희·오학주(고려대)
21PO6-5	Haskell을 이용한 텐서플로우 프로그램의 성능 평가 김연어·류샤오(부산대), 변석우(경성대), 우균(부산대, LG전자 스마트제어센터)
21PO6-6	TTSP 단일 방향 그래프를 이용한 래더 다이어그램 표현의 보편성 증명 박정근·문수묵(서울대)
21PO6-7	[우수논문] 스트림 프로그래밍 언어의 의미 분석 프로세스 장효석·벅스텔러 번트(연세대)
21PO6-8	Yapures: A Convenient Framework for Writing Safe JavaScript Code 류샤오·김연어(부산대), 변석우(경성대), 우균(부산대, LG전자 스마트제어센터)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21PO7	13:30-15:30	모바일응용 및 시스템	401A	권영우(경북대)

21PO7-1	[우수논문] Union-find 그래프 인덱싱을 이용한 서브 시퀀스 매칭 디나 딜노즈콘 이마말리예바·이철기·송종수·이우기(인하대)
21PO7-2	스마트식판의 센서데이터를 통한 식기구 검출 김리헌·김재정·이의진(한국과학기술원)

21PO7-3	스마트폰을 활용한 병원 EMR 시스템 연동 예약시스템 구축 김지인·김민희((주)신라시스템), 나재욱((주)제윤메디컬), 최동규·고석주·김일곤(경북대)
21PO7-4	엣지 컴퓨팅 환경에서 웹 어플리케이션 연산 오프로딩을 위한 스냅샷 기반 커스터마이징 이현재·정혁진·문수묵(서울대)
21PO7-5	[우수논문] Tone mapped 이미지를 위한 인간 시각 만족의 저전력 화질 개선 기법 김창식·이기탁·이수미·김영진(아주대)
21PO7-6	Convolutional Neural Network 기반의 자동출석 확인 시스템 이기탁·김창식·김영진(아주대)
21PO7-7	드론의 소음 감소를 위한 분할 소음 제어 안효훈·Vo Van Vi·염상길·추현승(성균관대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21PO8	13:30-15:30	정보통신2	401B	김기형(아주대)

21PO8-1	Neuro-Evolution Assisted Wireless Sensor Network Data Reconstruction Latif Ullah Khan·Saeed Ullah·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
21PO8-2	Analyzing Cache Storage Space Buying Strategies of Mobile Virtual Network Operator for Minimizing Loss Kyi Thar·Thant Zin Oo·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
21PO8-3	애플리케이션 프로세서 기기를 위한 컨테이너 환경에서 실시간성 지원 방법 및 성능 분석 연구 용찬호·우성윤·허의남(경희대)
21PO8-4	분산 클라우드 환경에서 효율적인 패킷 전송을 위한 오픈플로우 스위치 기반의 에지 클라우드 구조 연구 강석원·홍충선(경희대)
21PO8-5	이동을 고려한 비대칭 RTS/CTS 방식의 평가 김무완·왜이율 에미리아(동경정보대)
21PO8-6	분산 클라우드 컴퓨팅을 위해 클라우드 연동을 고려한 에지 클라우드의 시스템 구조 김윤곤·김도현·Tien-Dung Nguyen·이가원·허의남(경희대)
21PO8-7	증강현실 서비스의 QoS 개선을 위한 클라우드 컴퓨팅과 에지 컴퓨팅 통합 시스템 손동영·박규민·용찬호·김윤곤·허의남(경희대)
21PO8-8	서비스별 중요도 및 대역폭을 고려한 5G 네트워크 슬라이스 최적 할당 방안 이민경·홍충선(경희대)
21PO8-9	머신러닝의 네트워크 사용량 감소를 위한 개선된 링-올리듀스 알고리즘 기반 기법 연구 김만수·박규민·김윤곤·손아영·허의남(경희대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21PO9	13:30-15:30	컴퓨터시스템2	400	노원우(연세대)

21PO9-0	[초청논문] Endurable Transient Inconsistency in Byte-Addressable Persistent B+-Tree Deukyeon Hwang·Wook-Hee Kim·Beomseok Nam(UNIST), Youjip Won(Hanyang University)
21PO9-1	[초청논문] Hybrid TLB Coalescing: Improving TLB Translation Coverage under Diverse Fragmented Memory Allocations 박창현·허태경·정준기·허재혁(KAIST)
21PO9-2	[우수논문] 사이버-물리 시스템을 위한 신속한 전송 정책 관리를 지원하는 소프트웨어 정의 네트워크 스위치 구조 이길호·박태준·김민수·신승원·신인식(KAIST)
21PO9-3	블록체인의 확장성 문제 해결을 위한 사이드체인의 현황 조사 김재윤·문수묵(서울대)
21PO9-4	웹어셈블리의 수행 과정 및 성능 분석 신창현·여지환·문수묵(서울대)
21PO9-5	상황인지 기반의 워크플로우 실행기에서 외부 이벤트를 위한 예외 처리 방법 유연승·박유상·최종선·최재영(숭실대)
21PO9-6	다수의 딥러닝 프레임워크를 사용하는 환경에서의 도커를 활용한 이미지 분석 시스템 설계 및 성능 비교 신광수·정민수·석혜경·낭종호(서강대)
21PO9-7	가상화 환경에서 작업 성능 향상을 위한 복합 자원 스케줄링 기법 이경운·유혁(고려대)

21PO9-8	GPGPU를 통한 F-HOG 기반의 얼굴 탐지 가속 박경철·이영민(서울시립대학교)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21PO10	13:30-15:30	인공지능3	402A	이상근(한양대)

21PO10-1	[초청논문] Name Nationality Classification with Recurrent Neural Networks 이진혁·김현재·고미영·최동희·최재훈·강재우(고려대)
21PO10-2	디포커스 블러에 강인한 주요 물체 검출 네트워크 김범석·이승용(포항공대), 조성현(대구과학기술원)
21PO10-3	YOLO를 이용한 CCTV 영상에서의 쓰러짐 검출 김철연·한택진·이지영·최경현·원정인·김영민(한양대), 윤일로·이윤진(다누시스)
21PO10-4	획 기반 온라인 수기 서명 검증 박찬용·김한규·최호진(카이스트)
21PO10-5	변분 베이지안 예측법 기반의 홈 서비스 로봇의 자연스러운 사람 따라다니기 기술 이범진·최진영·장병탁(서울대)
21PO10-6	[우수논문] 영상 캡션과 장면 그래프 생성을 위한 맥락 정보 활용 신동협·김인철(경기대)
21PO10-7	목표 지향적 시각 대화를 위한 AQM 프레임워크의 학습 전략 분석 허유정·이상우·장병탁(서울대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 21일	21PO11	13:30-15:30	인공지능4	402B	장경선(충남대)

21PO11-1	대립훈련신경망(GANs) 기반 도메인 간 이미지 변환 적용 연구 양훈민·유기중·오세윤(국방과학연구소 국방고등기술원 융복합연구센터)
21PO11-2	노이즈 워드 임베딩을 통한 인공신경망 언어 모델과 기계 번역 모델의 성능 향상 정찬웅·한상철·최희열(한동대)
21PO11-3	삼차원 심층 콘볼루션 신경망을 이용한 컴퓨터 단층 촬영 영상 내 폐 결절 분류 정휘진·빌랄 로드히·김범수·이인엽·이준현·강재우(고려대)
21PO11-4	[우수논문] 조건부 적대적 생성 신경망을 이용한 동작 상상 기반 뇌-컴퓨터 인터페이스 성능 향상을 위한 뇌 신호 데이터 증대 고원준·전은진·석흥일(고려대)
21PO11-5	Intelligent DNA learning system with multiple iterations of weight update 백다솜·이상우·이범진·유라·장병탁(서울대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 22일	22AO1	09:00-12:00	정보보안 및 고신뢰컴퓨팅2	301A	김현석(감사원)

22AO1-1	프록시 재암호화를 사용한 안전한 건강관리 시스템을 위한 블록체인 기반 데이터 공유 기법 김현정·도인실·채기준(이화여대)
22AO1-2	블록체인 기반 확장 가능한 사용자 인증 시스템 최연규(포항공대), 마정현·박찬익(포항공과대)
22AO1-3	[우수논문] 전방향 안전서명을 사용하는 빠른 블록체인 이정혁·김예지·조수연·오현옥(한양대), 김지혜(국민대)
22AO1-4	Detection of Malicious Node in RPL-Based Internet of Things through Provenance Sabah Suhail·Shashi Raj Pandey·Choong Seon Hong(경희대)
22AO1-5	VDEF(VarianceDeep-learningEnsembleFramework): 앙상블 딥러닝 악성코드 탐지 프레임워크 정병호·임을규(한양대)
22AO1-6	기계학습을 이용한 안드로이드 악성코드 탐지 기법 김진섭·김연어(부산대), 우 균(부산대, LG전자 스마트제어센터))
22AO1-7	정적 분석 정보와 동적 분석 정보를 이용한 랜섬웨어 탐지 모델 제안 옥정윤·임을규(한양대)
22AO1-8	[우수논문] 가중치 그래프 변환을 통한 네트워크 행위 추상화 기반의 랜섬웨어 분류 모델 제안 임수민·임을규(한양대)
22AO1-9	동적 분석 기반 고유 시스템 콜 시그니처 벡터를 통한 랜섬웨어 탐지 기술 이규빈·임을규(한양대)

22AO1-10	C&C서버를 이용한 IRC malware 분석 및 트래픽 제어 배성일·임을규(한양대)
22AO1-11	[우수논문] 안드로이드 마켓에서 악성 앱들에 대한 연구 오지환·이명건·조성제(단국대), 한상철(건국대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 22일	22AO2	09:00-12:00	데이터베이스3	300	이경하(한국과학기술정보연구원)

22AO2-1	[초청논문] A Graph-based Database Partitioning Method for Parallel OLAP query Processing Yoon-Min Nam·Min-Soo Kim·Donghyoung Han(DGIST)
22AO2-2	[초청논문] TurboGraph++: A Scalable and Fast Graph Analytics System 고성윤·한욱신(포항공대)
22AO2-3	[초청논문] TurboFlux: A Fast Continuous Subgraph Matching System for Streaming Graph Data Kyongmin Kim·In Seo·Wook-Shin Han·Jeong-Hoon Lee·Sungpack Hong·Hassan Chafi·Hyungyu Shin·Geonhwa Jeong(포항공대)
22AO2-4	신뢰성 있는 가상 인-메모리 분산 블록 스토리지 시스템 문정주·정창명·송석일(한국교통대학교)
22AO2-5	RDF 데이터베이스 기반 효과적인 트리플 압축 표현 기법 김태연·서호진·이영구(경희대)
22AO2-6	Continuous Query Processing on Tactical Moving Objects Yihuai Liang·Jiwan Lee·Bonghee Hong·Woo Chan Kim(부산대)
22AO2-7	[우수논문] 자연어 기반 SQL문 생성을 위한 칼럼 예측 모델 김동민·정윤기·이종욱(성균관대)
22AO2-8	그래프 스트림에서 효율적인 연속 서브 그래프 매칭 기법 최도진·복경수·유재수(충북대)
22AO2-10	[우수논문] 비휘발성 메모리를 이용하여 데이터 영속성을 유지한 인 메모리 키-값 데이터베이스 김도영·박상현(연세대)
22AO2-11	CUDA기반 병렬 네스티드 루프 집합 유사도 조인 알고리즘 김영진·김건우·김영훈(한양대)
22AO2-12	웹 그래프 상에서의 Node Embedding 알고리즘 성능 분석 정연성·황지영(성균관대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 22일	22AO3	09:00-12:00	사물인터넷2	303A	양현 (한국해양과학기술원)

22AO3-1	사물인터넷 환경에서 FHIR 표준 기반 노인 모니터링 시스템 구조 설계 최동규·정중화·정민우·김일곤·고석주(경북대)
22AO3-2	Utility Maximization for Resource Sharing in Mobile Edge Computing Tri Nguyen Dang·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
22AO3-3	A Cooperative Game based Spatial Correlation-aware Resource Allocation for Narrowband Internet of Things Sarder Fakhrul Abedin·Anupam Kumar Bairagi·Md. Shirajum Munir·Choong Seon Hong (Kyung Hee University)
22AO3-4	Temporal Energy Demand Extrapolation for Mobile Edge based on Computational Task in Smart-Grid Framework Md. Shirajum Munir·Sarder Fakrul Abedin·Anupam Kumar Bairagi·Sun Moo Kang·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
22AO3-5	Resource Allocation Strategy for Latency Sensitive IoT Traffic Shashi Raj Pandey·Sabah Suhail·Yan Kyaw Tun·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
22AO3-6	[우수논문] iGuardian : 음주 감지 시스템 기반 웨어러블 기기 Manh-Hung Tran·Vu Nguyen Phan·염상길·추현승(성균관대)
22AO3-7	[우수논문] 사물인터넷 디바이스 및 서비스 자동 구성을 위한 MQTT/DNS-SD 기반의 게이트웨이 시스템 김건우·박지우·정광수(광운대)
22AO3-8	카페의 성공적인 운영과 고객 만족을 위한 카페 멀티미디어 신청 서비스 개발 정진웅·Vo Van Vi·염상길·추현승(성균관대)
22AO3-9	시간 필터 QoS를 가진 MQTT 프로토콜 설계 김준희·이동희·황기태·김형민·박세호·최용석(한성대)

22AO3-10	oneM2M 환경에서 자율적인 추론을 위한 시맨틱 IoT 게이트웨이 강성주·박지우·정광수(광운대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 22일	22AO4	09:00-12:00	전산교육시스템	303B	박남제(제주대)

22AO4-1	학교안전교육 어플리케이션의 설계 강현지·강소희·이경희·박정환·조정원(제주대)
22AO4-2	Analyzing key features affecting user retention in game-based learning Yu Sik Kim·June Young Park·Kee Jun Han·Mun Yi(KAIST)
22AO4-3	[우수논문] CCTV 영상학습 기반의 다중객체인식 접근제어 기법 이동혁·박남제(제주대)
22AO4-4	[주니어논문] 제스쳐 기반 인간 인터페이스 장치 Leap Motion을 이용한 보안 시스템 아이디어 설계 송민영·조건희·현승권·현승민(제주대 과학영재교육원), 홍석현(제주남초)·박남제(제주대)
22AO4-5	순추천고객지수(NPS) 조사 기반의 VOC 분석에 관한 연구 - NDSL 사례 중심으로 김상국·최선희(한국과학기술정보연구원)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 22일	22AO5	09:00-12:00	국방소프트웨어	304	권영훈(한화시스템)

22AO5-1	무기체계 소프트웨어 보안성 확보를 위한 개발 방법론 연구 정연오(고려대)
22AO5-3	인공지능의 국방 M&S 분야 활용방안 김태호·유승근·김동진(한국국방연구원)
22AO5-4	통합시험시스템 원격 모드 제어 프로그램 정영환·김찬수·김인한·위성혁(엘아이지 넥스원)
22AO5-5	영상 기반 항법 알고리즘 개발을 위한 달 영상 합성 시스템 개념 설계 이훈희·류동영(한국항공우주연구원)
22AO5-6	[우수논문] 효율적인 동역학 모델 개발을 위한 모델에이전트 설계 김인한·정영환·위성혁(엘아이지 넥스원)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 22일	22AO6	09:00-12:00	언어공학2	401A	류법모(부산외대)

22AO6-1	Hybrid Convolutional and Recurrent Neural Network를 이용한 개체 간 관계 추출 김선우·최성필(경기대)
22AO6-2	혼합주도형 대화형 AI 봇 설계 사례 연구 김선택·황승원(연세대)
22AO6-3	[우수논문] 지식 기반 채팅 시스템에서의 어휘 반복 문제 해결 김시형·김학수(강원대)
22AO6-4	비지도 사전 학습을 이용한 한국어 채팅 시스템 김진태·김학수(강원대), 최맹식·이연수(NC 소프트), 권오욱·김영길(한국전자통신연구소)
22AO6-5	SentiWordNet을 활용한 기계학습 기반 한글 감성사전 구축 박성홍·이동기·신현정(아주대학교)
22AO6-6	시퀀스 투 시퀀스(Sequence-to-sequence) 모델을 활용한 대화 생성 결과 비교 분석 최가람·최성필(경기대)
22AO6-8	[우수논문] Multi-resolution 포인터 네트워크를 이용한 한국어 상호참조해결 박천음·이창기·김현기(강원대)
22AO6-9	Dual Decomposition을 이용한 뉴럴 그래프 기반 한국어 의존 파싱 민진우·나승훈(전북대), 신종훈·김영길(한국전자통신연구원)
22AO6-10	BlankNet: Entity Blanking기반 Attentive Reranker를 이용한 오픈 도메인 질의 응답 민진우·홍승연·나승훈(전북대), 임지희·장두성(KT)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 22일	22AO7	09:00-12:00	소프트웨어공학2	401B	윤회진(협성대)

22AO7-1	[초청논문] Applying deep learning based automatic bug triager to industrial projects 이선로·허민재·이찬근·김밀한·정가을(중앙대)
22AO7-2	태양광 에너지 모니터링 시스템의 신뢰성을 위한 운영 프로파일 적용 사례 장우성·김영철(홍익대), 손현승(모아소프트)
22AO7-3	쿠버네티스 기반의 마이크로서비스 시스템 가시화 연구 당박·최은만(동국대학교)
22AO7-4	IRI 메트릭을 이용한 애플리케이션 인터페이스 의도 평가 홍승호·정병훈·김정선(한양대)
22AO7-5	[우수논문] 다양한 실행 환경을 고려한 유연한 지속적 통합 이장수·권영우(경북대)
22AO7-6	정보시스템 하드웨어 규모산정 지침에 따른 규모산정값과 SPEC 표준에 따른 실측값 비교 연구 김재호·박찬림·이태석·유재현(한국정보통신기술협회)
22AO7-7	[우수논문] 계층화된 문맥 자유 문법을 사용한 입력 데이터 기술 서현지·김태환·이담호·표창우(홍익대)
22AO7-8	한국형 e-Navigation을 위한 선원 건강정보 전송 시스템의 설계 장원석·김일곤(경북대)
22AO7-9	FBD 프로그램 대상 뮤테이션 충분성 만족 테스트 데이터 생성 기법 박수민·지은경·송지영·배두환(한국과학기술원)
22AO7-10	사례 분석을 통한 지능형 지속 위협의 사회공학적 요소 관계 모델 제안 김민주·이석원(아주대)
22AO7-11	Decision Making for Non-Functional Requirements Trade-off in Self-Adaptive Systems Ahmed AA.Saeed·Seok-Won Lee(Ajou University)
22AO7-12	로그 기반의 드론 테스트 시나리오 생성 기법 김덕엽·이성희·이우진(경북대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 22일	22AO8	09:00-12:00	컴퓨터시스템3	400	이영민(서울시립대)

22AO8-1	[초청논문] RFLUSH: Rethink the Flush 연제성·정민성·이성진·이은지(충북대)
22AO8-3	[우수논문] SSD 내부 Out-of-order I/O 처리 방식의 오버헤드 분석 박종규·엄영익(성균관대)
22AO8-4	[우수논문] NVDIMM 적용을 통한 인 메모리 데이터베이스 성능 개선 송다은·김동균·박경(SK하이닉스)
22AO8-5	멀티-쓰레드 호스트 FTL 시스템에서의 I/O 로드 밸런싱을 위한 태스크 이주 기법 이수연·한규화·신동군(성균관대)
22AO8-6	Fine-Grained Journaling에서의 fsync 지연시간 개선을 위한 선택적 Grouped fsync 기법 제안 김솜·박대준·신동군(성균관대)
22AO8-7	QCOW2 가상 디스크에서 증폭된 sync 연산의 지연 감소 기법 김명선·원유집(한양대)
22AO8-8	QCOW2 기반 가상 디스크 I/O 성능 분석 이민호·엄영익(성균관대학교)
22AO8-9	가상화 시스템에서의 External 저널링 성능 분석 이혜지·이민호·엄영익(성균관대)
22AO8-10	이종 SSD로 구성된 스토리지 서버에서 저장장치 최적화를 위한 논리 블록 계층 관리 조유현·진용석·박지성·김지홍(서울대)
22AO8-11	I/O 완료 처리 방식에 따른 데이터베이스 시스템 성능 분석 송용주·엄영익(성균관대)
22AO8-12	파일시스템의 물리적인 얽힘 문제 분석 김인혁·엄영익(성균관대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 22일	22AO9	09:00-12:00	인공지능5	402A	김은솔(카카오브레인)

22AO9-1	[초청논문] Hybrid Approach of Relation Network and Localized Graph Convolutional Filtering for Breast Cancer Subtype Classification 이성민·서석준·김선(서울대)
22AO9-2	[우수논문] Graph Convolutional Neural Networks를 이용한 공공 자전거 수요 예측 김태산·이원경·손소영(연세대)
22AO9-3	머신러닝 기반 저축은행의 부실 징부 예측 및 업권 위험지표 지수 개발 표수진·고형진·손범호·김호기·이재욱(서울대)
22AO9-4	[우수논문] k-최단 경로 탐색 알고리즘을 이용한 질병 인과관계 체인 탐색 방법 이동기·박성홍·신현정(아주대)
22AO9-5	다양한 기계학습 기법을 활용한 국내 교육 영상의 활성도 예측 김대한·김선규·최용화·전휘상·강재우(고려대)
22AO9-6	멀티모달 이종 빅데이터 통합 임베딩을 위한 Quintet Networks 서상현·기효진·전용진·박현민·마고트라·김준태(동국대)
22AO9-7	확률적 어텐션을 사용한 양방향 LSTM 기반 음성/음악 피치 분류 김한규·오영환·최호진(KAIST), 장길진(경북대), 박정식(한국외대)

일자	세션	시간	분야	장소	좌장
6월 22일	22AO10	09:00-12:00	인공지능6	402B	김호준(한동대)

22AO10-1	전이 인코더-디코더 GAN을 이용한 음성 명령 인식 김진영·조성배(연세대)
22AO10-2	Bidirectional LSTM-Attention 기반 한국어 게시글 내용 분류에 관한 연구 정혜선·박유경·이치욱·구명완(서강대)
22AO10-3	[우수논문] fastText를 이용한 문서 군집화 및 군집의 특성을 고려한 군집 키워드 추출 박원상(중앙대), 양예진(건국대), 이수진(고려대), 이한빛·이상구(서울대), 연종흠(레코벨)
22AO10-4	[우수논문] Parallel Stacked Bidirectional LSTM 모델을 이용한 한국어 영화리뷰 감성 분석 오영택·김민태·김우주(연세대)
22AO10-5	[우수논문] Siamese CNN-Bidirectional LSTM 기반 문장 유사도 예측 김민태·오영택·김우주(연세대)
22AO10-6	일관된 스토리 흐름의 문장 생성 기법 최윤석·이지형(성균관대)

Poster Session

Poster Session 일정표

▶ 6월 21일(목)

세션	시간	분야	장소	평가위원
21AP1	09:00-10:20	고성능컴퓨팅	3층로비	정임영(경북대)
21AP1	09:00-10:20	데이터베이스	3층로비	이재길(KAIST)
21AP1	09:00-10:20	인공지능1	3층로비	노영균(서울대)
21AP1	09:00-10:20	인공지능2	3층로비	이상근(한양대)
21AP1	09:00-10:20	정보통신	3층로비	김기형(아주대)
21AP1	09:00-10:20	컴퓨터그래픽스 및 상호작용	3층로비	이효종(전북대)
21AP1	09:00-10:20	컴퓨터시스템	3층로비	이강(한동대)
21AP2	10:40-12:00	데이터베이스	3층로비	김덕환(인하대)
21AP2	10:40-12:00	모바일응용 및 시스템	3층로비	권영우(경북대)
21AP2	10:40-12:00	소프트웨어공학	3층로비	김태호(ETRI)
21AP2	10:40-12:00	인공지능3	3층로비	최용석(한양대)
21AP2	10:40-12:00	정보보안 및 고신뢰컴퓨팅	3층로비	민홍(호서대)
21AP2	10:40-12:00	정보통신	3층로비	김기형(아주대)
21PP3	14:10-15:30	사물인터넷	3층로비	노영주(한국산업기술대)
21PP3	14:10-15:30	언어공학	3층로비	김학수(강원대)
21PP3	14:10-15:30	인공지능4	3층로비	김선(서울대)
21PP3	14:10-15:30	정보보안 및 고신뢰컴퓨팅	3층로비	정임영(경북대)
21PP3	14:10-15:30	컴퓨터그래픽스 및 상호작용	3층로비	이효종(전북대)
21PP3	14:10-15:30	컴퓨터시스템	3층로비	이영민(서울시립대)

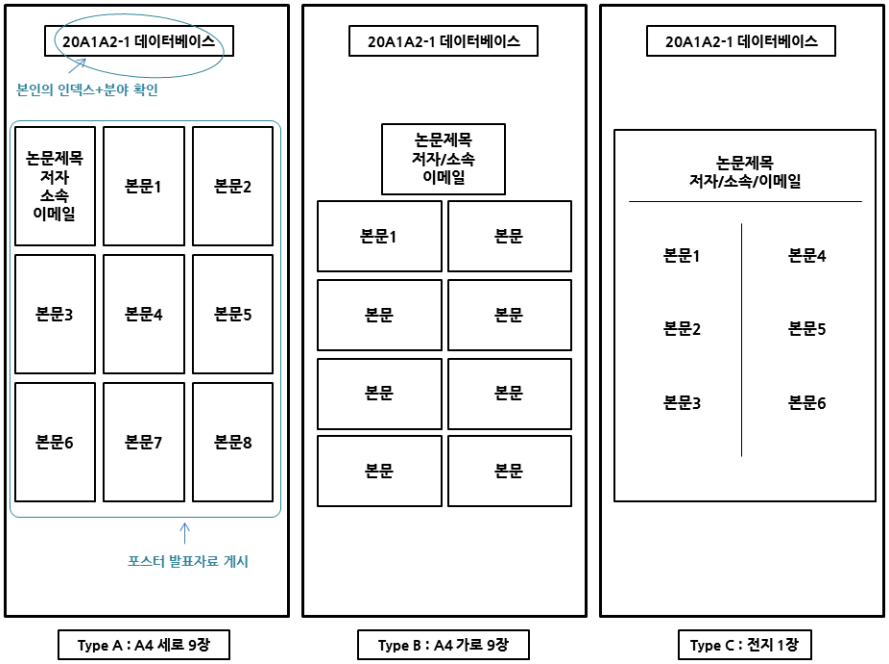
▶ 6월 22일(금)

세션	시간	분야	장소	평가위원
22AP4	09:00-10:20	건설환경IT융합	3층로비	정갑주(건국대)
22AP4	09:00-10:20	학부생/주니어논문I	3층로비	이상원(성균관대)
22AP4	09:00-10:20			이재욱(서울대)
22AP4	09:00-10:20			박남제(제주대)
22AP4	09:00-10:20			이동호(한양대)
22AP4	09:00-10:20			황승원(연세대)
22AP5	10:40-12:00	학부생/주니어논문II	3층로비	서영균(경북대)
22AP5	10:40-12:00			이슬(SUNY Korea)
22AP5	10:40-12:00			이상원(성균관대)
22AP5	10:40-12:00			최성필(경기대)
22AP5	10:40-12:00			이문원(다산네트워크솔루션즈)

Poster Session 진행유의사항

1. 발표자

① 포스터세션장 앞의 발표일시(인덱스)를 확인해 주십시오.
② 포스터 발표에 사용될 패널의 크기는 가로 100cm, 세로 200cm입니다.
따라서 발표자는 A4 용지를 세워서 9매까지 부착할 수 있습니다(전지 부착 가능).
단, 첫번째 장에는 '논문제목, 저자명, 연락처(e-mail), 소속기관명'만 기재하시기 바랍니다.
③ 발표자는 시작 10분 전까지 준비를 완료하여 주시기 바라며, 발표자료 부착에 필요한 도구(비닐접착테이프 등, 단, 양면접착테이프는 사용불가)는 발표자께서 준비하시기 바랍니다.
④ 각 패널마다 발표논문 인덱스 및 분야명이 기재된 표지가 부착될 예정입니다.
⑤ 발표 시작부터 끝까지, 발표자는 정위치에서 질문에 성실히 답변하여 주시기 바랍니다.
⑥ 발표시간이 종료 후 10분 이내에 게시물을 제거하십시오.



[발표자료 부착 예]

2. 평가위원

① 담당 분야의 일시, 발표장소를 확인해 주십시오.
② 3층 좌장데스크에서 평가지를 받고, 발표세션 시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
③ 발표논문에 대해서 지정 양식에 따라 평가하시어, 담당자(좌장데스크)에게 전달해 주시기 바랍니다.

Poster Session

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21AP1	09:00-10:20	고성능컴퓨팅	정임영(경북대)

21AP1-2	소재 특화 저장소 플랫폼 기반 시뮬레이션 실행 환경 개발 김재성·이정철·안선일·이종숙(한국과학기술정보연구원)
21AP1-3	리눅스 성능 분석 도구를 활용한 암바리 기반 하둡 응용 모니터링 서비스 설계에 관한 연구 곽재혁·김상완·변은규(한국과학기술정보연구원)
21AP1-5	정적 스왑 인덱스 할당을 통한 고성능 컴퓨팅 환경 스왑 시스템 성능 최적화 박성재·송내영·염헌영(서울대학교)
21AP1-6	효율적인 키-밸류 스토어를 위한 범위 기반 로그 구조 병합 트리 송내영·염헌영(서울대학교)
21AP1-7	Skiplist 기반인 비휘발성 메모리 키-벨류 스토어에서 검색을 위한 최정화 진계신·염헌영(서울대)
21AP1-8	과학 워크플로우 실행 단계에 따른 데이터 재배치 분석 안주림(숙명여대), 김윤희(숙명여대)
21AP1-9	GPU 컨테이너를 활용한 이기종 자원 클라우드 실험 환경 설계 오지선·김윤희(숙명여대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21AP1	09:00-10:20	데이터베이스	이재길(KAIST)

21AP1-10	비식별 처리 데이터에 대한 정보손실 측정방법 조사연구 성민경·유정승(한국정보통신기술협회)
21AP1-11	최신 그래프 처리 시스템에서의 동적 그래프를 위한 업데이트 수행 방식에 대한 조사 이승민·김정환·소병훈·박연수·한욱신(POSTECH)
21AP1-12	최신 그래프 처리 시스템에서의 약한 연결 요소 처리 성능 평가 홍기재·이태성·이승민·한욱신(포항공과대학교)
21AP1-13	Distance-based Community Search in edge weighted Network Mostafijur Rahman Akhond·Aftab Alam·Md Azher Uddin·Young-Koo Lee(Kyung Hee University), Kifayat Ullah Khan(Gomal University)
21AP1-14	데이터로그 질의 수행 방법에 관한 연구 조사 황준승·고성윤·김현지·소병훈·한욱신(포항공과대학교)
21AP1-15	데이터베이스 삭제 방법과 관련 법률의 지시사항 격차 확인을 통한 개선방향 제시 임창완·조성영(국방과학연구소)
21AP1-16	Faster Frequent Subgraph Mining Using MapReduce Duong Thi Thu Van·Young Koo Lee(경희대)
21AP1-17	균형적 쿼드트리 기반 분산 병렬 스카이라인 알고리즘 오성웅·박윤재·심규석(서울대), 민준기(한국기술교육대)
21AP1-18	PubMed 문헌 데이터베이스로부터 유전자-질병 연관성 추출을 위한 텍스트 마이닝 기법 김기용·이건배(경기대), 전준범·정다운·이진우·윤지희(한림대)
21AP1-19	Worst-case 최적 조인 알고리즘 연구 조사 박연수·이태성·이승민·황준승·한욱신(포항공과대학교)
21AP1-20	Spark에서 대용량 그래프 압축을 위한 Key-Value 인코딩 기법 모스토파 카말 라셀·이영구(경희대학교)
21AP1-21	버퍼 풀 크기에 따른 MySQL의 플러싱 패턴 분석 안미진·이상원(성균관대)
21AP1-22	딥러닝을 이용한 이미지 데이터로부터의 정보추출 박정은·김철연(숙명여대)
21AP1-23	해시태그 집합 기반 소셜 미디어 데이터 마이닝을 위한 클러스터링 알고리즘 김용담·정성원(서강대)
21AP1-24	음식의 재료들을 고밀도 벡터 공간상 화학적 조합으로 임베딩하기 위한 방법론 박동현·박용규·장부루·백진헌·강재우(고려대)

21AP1-25	차분 프라이버시를 이용한 온라인 커뮤니티 합성 데이터 생성 기법 김태완·박석(서강대)
21AP1-26	SNS 정보공유를 통해 퍼지는 뉴스 분류 및 수집을 위한 도구 박준섭·이웅희·김영훈(한양대)
21AP1-27	Spatial OLAP에서 공간 연산자의 구현 기법 비교 김세진(한국과학기술원)
21AP1-28	FrequentPatternMining을이용한 음악 추천 시스템 민지수·김가연·위광진·손명준·이경용(국민대)
21AP1-29	연속적인 데이터 보호를 위한 파일시스템 변경 로그 레코드 색인 방법 김진수·송석일(한국교통대학교)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21AP1	09:00-10:20	인공지능	노영균(서울대), 이상근(한양대)

21AP1-30	적응적 U-Net을 이용한 X-레이 영상의 뼈 영역 분할 Ngoc-Huynh Ho·Dinh-Son Tran·주종민·양형정·김수형(전남대), 정성택·주상돈(전남대학교병원)
21AP1-31	GAN 기반의 고해상도 위성사진-지도 변환 이기언(연세대)
21AP1-32	컨볼루션 장기간 단기 기억 신경망의 활용과 비디오 질의응답 송치완·임우빈·윤성의(KAIST)
21AP1-34	영상내 다수특징정보의 심층 신경망 분석을 통한 항암치료 반응 예측 김욱·박지수·임일한·우상근(한국원자력의학원)
21AP1-35	CT 데이터와 레이저 스캔 데이터의 초기 정합을 위한 CNN(Convolutional Neural Network)기반의 분리 라인 검출 기법 김민규·신영길(서울대)
21AP1-36	Speeding-up Multiple Object Tracking by Frame Skipping Marcella Astrid(과학기술연합대학원대학교), Seung-Ik Lee(과학기술연합대학원대학교, 한국전자통신연구원), Beom-Su Seo(한국전자통신연구원)
21AP1-38	Augmented Object Recognition on Mobile Augmented Reality Environment Using Lightweight PTHOG Joolekha Bibi Joolee·Young-Koo Lee(Kyung Hee University)
21AP1-39	CCTV 실시간 객체 탐지를 위한 CPU기반 YOLO 성능 향상 기법 이재민·김동현·김종덕(부산대)
21AP1-40	Facial Expression Recognition Based on Deep Learning Hai-Duong Nguyen·나인섭·양형정·이귀상·김수형·오아란(전남대)
21AP1-41	수확시기를 정확히 예측하기 위한 과실영상의 자동분할 조완현·나명환(전남대), 김상균(목포대)
21AP1-42	흉부 CT 영상에서 3D 컨볼루션 신경망을 이용한 간유리음영 결절 분류 변소현·정주립·홍헬렌(서울여대), 송용섭·김형진·박창민(서울대병원)
21AP1-43	Bezier Curve Detection in Messy Images with Capsule Networks Bekmirzaev Shohrukh·Tae-Hyong Kim(금오공대)
21AP1-44	RC-SegNet: 시멘틱 이미지 세분화를 위한 잔차 연결 기능을 탑재한 세그넷 모델 Cam-Hao Hua·Sungyoung Lee(Kyung hee university)
21AP1-45	Caption Generation Model for Images using Convolutional Neural Networks Abdul Wahid·Hyo Jong Lee(Chonbuk National University)
21AP1-46	드라마 동영상에서 Frame 별 장소 분류 결과를 결합한 scene 단위 장소 분류 방법 사공락·임보영·석혜경·낭종호(서강대)
21AP1-47	영상 기반 장시간 상반신 움직임 특징을 이용한 우울증 판별기 이은섭·윤종민·차동민·김대진(포항공대)
21AP1-48	DeepSTLD: 작은 신호등 검출을 위한 심층 신경망 및 Focal Regression 손실 함수 박경민·김대진(포항공대)
21AP1-49	CNN을 이용한 IR 영상으로부터의 운전자 시선 인식 기술 차동민·윤종민·김대진(포항공대)
21AP1-50	MRI 기반 알츠하이머병 진단을 위한 CNN 모델의 복잡도와 성능의 연관성 분석 전민경·이현석·김성찬(전북대)
21AP1-51	드라마 동영상에서 강건한 등장 인물 검출을 위한 얼굴 검출 라이브러리들의 조합 방법 김현곤·조재근·강민지·석혜경·낭종호(서강대)

21AP1-52	얼굴 인식을 위한 국부 외관 특징을 사용한 쌍 관계형 네트워크 강봉남·김대진(POSTECH)
21AP1-53	항암치료 반응 예측 합성곱 신경망 최적화 박지수·김욱·임일한·우상근(한국원자력의학원)
21AP1-54	앱 화면의 광고 창 식별을 위한 T-SNE기반 가시화 기법 강량경·석호식(강원대)
21AP1-55	비지도학습 딥러닝을 활용한 이상거래탐지 시스템 모델 김주현(SK주식회사), 원정임(한림대)
21AP1-56	시계열 분석 기법을 이용한 전력 변압기의 이상 상황 탐지 김윤빈·양선민·이성주(고려대), 김학재((주)클래스액트), 김철오((주)성진종합전기)
21AP1-57	움직임 상상 뇌파 분류를 위한 웨이블릿 변환 기반 컨볼루션 신경망 기법 이현규·최영석(광운대)
21AP1-58	node2vec을 이용한 drug repositioning 이신의·하지환·박상현(연세대)
21AP1-59	지능형 로봇의 Task Manegement 지원을 위한 Task Reasoner 요구사항 분석 유인식·최병기·조한얼·이재호(서울시립대)
21AP1-60	지능형 로봇 연계를 위한 온톨로지 기반 가상 IoT 장치 인터페이스 이종욱·최병기·이재호(서울시립대)
21AP1-61	로봇의 지능체계와 미들웨어 연동을 위한 인터페이스 구현 박춘성·최병기·이재호(서울시립대)
21AP1-62	인간-로봇 상호작용을 위한 사용자 발화 목표/의도 추정 방법 임영수·장두수·최용석(한양대)
21AP1-63	사용자별 파라미터가 적용된 하이브리드 추천 시스템 최준희·박찬수·황태규·김성권(중앙대)
21AP1-64	Generative Adversarial Network를 이용한 전립선암 진단용 임상데이터 합성 방법 한석민·이동열(한국교통대)
21AP1-65	생성적 적대 신경망을 이용한 정형 데이터 증강에 대한 연구 박성철·정창훈·서상현·김준태(동국대)
21AP1-66	외부 정보를 활용한 소셜 미디어상의 가짜 뉴스 식별 정우준·권성구·최수정·이상조·박세영(경북대)
21AP1-67	딥러닝과 선형분류모델을 활용한 UI 요소쌍 탐지방법 박민수·석호식(강원대)
21AP1-68	동질 관계 정보를 이용한 딥 협업 필터링 기반의 장소 추천 시스템 장철훈·김명호(한국과학기술원)
21AP1-69	콘텐츠 기반 필터를 활용한 유료공고 추천 우대 시스템 이현·장진후(사람인HR)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21AP1	09:00-10:20	정보통신	김기형(아주대)

21AP1-70	5G 네트워크에서의 Mobile Edge Computing의 연구 및 표준화 동향 권광욱(서울대)
21AP1-71	데이터분산서비스 기반 전력계통 통신 미들웨어 테스트를 위한 도구 김현옥·최선·김성만(한전KDN)
21AP1-72	통합 선박 항해지원시스템을 위한 가상화 플랫폼 3D 가속에 관한 연구 박영수·김태형·함경선(전자부품연구원)
21AP1-73	기상데이터를 활용한 공동주택 열수요 예측에 관한 연구 김제현·이지은·김태형·함경선(전자부품연구원)
21AP1-74	SDN 기반의 이동성 매니지먼트를 위한 스플릿 포인트 선정 김보라·Vu Nguyen Phan·염상길·추현승(성균관대)
21AP1-75	User Grouping for Non-orthogonal Multiple Access (NOMA) S. M. Ahsan Kazmi·Aunas Manzoor·Choong Seon Hong(경희대)
21AP1-76	뿌리산업에서의 공장 에너지 효율화를 위한 빅데이터 시스템에 관한 연구 김태형·구성훈·함경선(전자부품연구원)
21AP1-78	기계학습을 이용한 SDN 기반 모바일 서비스를 위한 최적의 엣지노드 선택 메커니즘 김기태·홍충선(경희대)

21AP1-79	기회적 네트워크에서의 상관계수에 기반한 포워딩 기법 김선겸(한국과학기술정보연구원)
21AP1-80	On the Proof-of-Work Puzzle Hardness in Bitcoin Blockchain Umer Majeed·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
21AP1-81	정교한 일반화 멀티스케일 치환 엔트로피 기반의 뇌전증 뇌파 분석 신은정·최영석(광운대)
21AP1-82	SDN 오버레이 네트워크 구성을 통한 동적 무선 메쉬 테스트베드 설계 김민수·이승관·이성원(경희대)
21AP1-83	무인비행이동체의 비행 경로 탐색을 위한 PRM과 Dubin-Curves의 비교 박진혁·권오흠·송하주·권기룡(부경대), 이석환(동명대), 권오준·김치용(동의대)
21AP1-84	가상·증강현실 산업의 기술 영향도 분석 연구 김아영·채원석·박수명(한국전자통신연구원)
21AP1-85	머신러닝 기법을 활용한 SDN 기반 채널 상태 적응형 자원 할당 모델에 대한 연구 임한여름·홍충선(경희대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21AP1	09:00-10:20	컴퓨터그래픽스 및 상호작용	이효종(전북대)

21AP1-86	아두이노를 이용한 실내 반려식물 관리 시스템 이준우·김준혁·이희연·장현국·김지인(건국대)
21AP1-87	아마추어 축구 선수들을 위한 웨어러블 디바이스 SOC.OS 이원우·임선영·장현국·이희연·김지인(건국대)
21AP1-88	An Adaptive User Interface based on User Behavior and Context Anees Ul Hassan·Jamil Hussain·Sungyoung Lee(경희대)
21AP1-89	시각화 초심자들을 위한 시각화 지침 조사 이세희·신동화·장유리·서진욱(서울대), 이재용(삼성전자)
21AP1-90	가속도센서를 통한 자세측정 스마트 벨트 시스템 최용균·김우림·최정회·이희연·장현국(건국대)
21AP1-91	다변수 데이터의 필드 상관관계 시각화 김준회·서진욱(서울대)
21AP1-92	립모션을 활용한 웨어러블 수화통역기 전빈·권재영·박준규·이승훈·이희연·장현국(건국대)
21AP1-93	CookUs: 한상차림을 위한 다중 레시피 제공 방법 개선 및 제안 김이은·최고은·채한주·서진욱(서울대)
21AP1-94	대규모 MCMT작용기전의 특징 파악을 위한 시각화 방법 이원우·김형석(건국대)
21AP1-95	Scagnostics를 이용한 다차원 데이터 탐색에 관한 사례연구 신동화·이세희·서진욱(서울대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21AP1	09:00-10:20	컴퓨터시스템	이강(한동대)

21AP1-96	Personalized E-commerce Recommendations on Smartphone, based on Geo-fencing Anees Ul Hassan·Sungyoung Lee(Kyung Hee University)
21AP1-97	복수 무인기 제어를 위한 지상관제시스템의 설계 및 구현 이병욱·김동민·조용아·김정국(한국외국어대학교)
21AP1-98	빅데이터 기반의 플라즈마 진단 Data 수집 시스템 설계 박준형(국가핵융합연구소 플라즈마기술연구센터)
21AP1-99	3D 인물 데이터를 이용한 부조제작 시스템 김승택·이효종(전북대)
21AP1-100	Prozy: Mobile application for promoting products and companies Tran Trong Khanh·Tran Hoang Hai·VanDung Nguyen·Eui-Nam Huh(경희대)
21AP1-101	S/W 창업자를 위한 API 게이트웨이 시스템 설계 및 개발 송충건·최진욱·구원본·김명진(이노그리드)
21AP1-102	NANS(N-App N-Screen) 기술을 위한 모바일 기기에서의 온도 예측 방법 장원재·권오철·김기연·이창건(서울대)

21AP1-103	한글 METAFONT의 빠른 처리 방법 석정재·노신현·최재영(숭실대)
21AP1-104	SciDB를 이용한 해양위성영상 가시화 김미정·김대성·박귀몽·김태영·최명진(인스페이스), 박정희(충남대)
21AP1-105	비휘발성 메모리의 접근 속도에 따른 key-value store의 성능 비교 연제성·한유일·이은지(충북대)
21AP1-106	서비스 브로커 기반의 다중 챗봇 구조 설계 이강희·박근영·김영재·김두현(건국대)
21AP1-107	Screen Content Classification based on Edge Detection and Color Refinement Xuan-Qui Pham·Tien-Dung Nguyen·Luan N.T. Huynh·Eui-Nam Huh(Kyung Hee University)
21AP1-108	FPGA 기반 멀티 뉴럴 네트워크 가속기 프레임워크 설계 이인호·홍성민(홍익대), 류기하·박영준(한양대)
21AP1-109	다중 사용자 태깅 행동 모방 기반의 강화학습을 사용한 이미지 라벨링 시스템 안광은·한정·이민영·서동만(대구가톨릭대학교), 류승기(한국건설기술연구원)
21AP1-110	하이퍼바이저 캐시 모드에 따른 가상머신 I/O 성능 오버헤드 분석 이태형·이민호·엄영익(성균관대)
21AP1-111	Stochastic Optimization for Fair Spectrum Allocation in LTE-U Aunas Manzoor·Choong Seon Hong(경희대)
21AP1-112	교착상태 분석 도구의 유효성과 성능 오버헤드 분석 최영호·김인혁·엄영익(성균관대), 정석재·박한섭(삼성전자)
21AP1-113	다중 클락 기반 DVFS 지원 멀티 GPU 시뮬레이터 차제희(홍익대), 김지호·박영준(한양대)
21AP1-114	비디오 스트리밍 환경에서 비트율에 따른 소모 전력 모델링 기법 김규환·송민석(인하대)
21AP1-115	가변적인 쓰기 패턴을 위한 적응형 SSD 캐시 기법 조정우·원유집(한양대)
21AP1-116	소형 파일 처리 성능 향상을 위한 파일 저장 기법 김화정·염헌영(서울대)
21AP1-117	서비스 확장성을 고려한 마이크로서비스 아키텍쳐 기반의 챗봇 시스템 설계 김영재·박근영·김두현(건국대)
21AP1-118	파스칼 아키텍처 GPU에서의 스텐실 계산 성능 특성 탐구 김형모·이재진(서울대)
21AP2-1	실외 군집 비행 시스템 개선 문성태·김도윤(항우연)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21AP2	10:40-12:00	데이터베이스	김덕환(인하대)

21AP2-2	링크드 데이터를 위한 대용량 RDF 데이터 저장 및 응용 플랫폼 개발 이용주·정은미·이수형(경북대)
21AP2-3	관계형 DBMS에서 목적기반 접근제어 설계 이원철·이상민(강원대)
21AP2-4	상향식, 하향식의 귀납적 논리 프로그래밍 방법 조사 서인·이정훈·김경민·홍기재·소병훈·한욱신(포항공대)
21AP2-5	Apache Storm에서 데이터 스트림 샘플링 및 필터링을 위한 동적 시스템 구성 플랫폼 김영국·손시운·문양세(강원대)
21AP2-6	포유류 유전체 내 반복서열 조성의 진화 연구 박나영·이종인·심미강·문영빈·위수연·김재범(건국대)
21AP2-7	CIGAR 정보를 활용한 리드 보정 및 재정렬 기능을 지원하는 변이 분석 브라우저 신재문·정다운·박건희·전준범·윤지희(한림대)
21AP2-8	플래시 메모리가 2Q 구성 설정에 끼치는 영향 이재훈·이상원(성균관대)
21AP2-9	농식품 SNS 데이터 감성분석을 위한 TF-IDF 가중치 기반 분류자 생성 김정훈·르하그바도르츠 바툴가·나스리디노프 아지즈(충북대)
21AP2-10	이미지 태그를 활용한 시각질의응답 시스템 안영재·이동호(한양대)

21AP2-11	반복형 알고리즘을 이용한 병렬형 개체 식별 무하마드 사디크·무하마드 비랄 아민·이승룡(경희대)
21AP2-12	유저 만족도를 높이기 위한 세분화된 스포일러 검출 김현재·박용규·이진혁·김래현·윤성준·강재우(고려대)
21AP2-13	k-익명성을 고려하여 차분 프라이버시를 적용한 합성 데이터 배포 기법 정강수·김용준·김재원·박석(서강대)
21AP2-14	Distributed In-memory Granularity-based Time-Series Graph Compression Aftab Alam·Muhammad Umair·Batjargal Dolgorsuren·Mohammed A. S. Ali·Mostafijur Rahman Akhond·Umair Qudus·Young-Koo Lee(Kyung Hee University)
21AP2-15	인코더 및 관계 표현에 기반한 다중 문장에서의 객체 관계 추출 황도영·김나영·임상락·강재우(고려대)
21AP2-16	언어 모델링에서의 단어의 효율적인 코드북 표현 김병주·고유경·소찬호·김동현·강재우(고려대)
21AP2-17	유전자 조절 네트워크 데이터베이스를 활용한 단일 세포 RNA-seq 데이터 군집화 분석 박성준·김병주·이진호·윤원진·김건우·강재우(고려대)
21AP2-18	한글 자연어 처리와 딥러닝을 통한 블로그 아티클 저자 젠더 판별 기술 류서연·이가현·오혜지·김철연(숙명여대)
21AP2-19	Visibility Level Estimation Based on the Analysis of Landmarks in CCTV images Asmat Ullah·Jiwan Lee·Bonghee Hong(Pusan National University)
21AP2-20	Identification of Danger Zones: A Skyline Approach Sein Jang·Aziz Nasridinov(충북대), So-Hyun Park·Young-Ho Park(숙명여대)
21AP2-21	대용량 CCTV 스트림 실시간 영상 처리를 위한 스케쥴링 기법 연구 상의정·박기성·이영구(경희대)
21AP2-22	플래시 메모리 환경에서 PostgreSQL 비용 모델의 성능 연구 이종백·이상원(성균관대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21AP2	10:40-12:00	모바일 응용 및 시스템	권영우(경북대)

21AP2-23	AMOLED 디스플레이 모바일 기기를 위한 성능 최적화된 디스플레이 전력 모델 김창식·이기탁·김영진(아주대)
21AP2-24	URLLC Service for LTE Radio Access Networks Thant Zin Oo·Choong Seon Hong(경희대)
21AP2-25	5G 네트워크 환경에서 에너지 효율을 위한 동적 기지국 제어 방법 박혜빈·임유진(숙명여대)
21AP2-26	지능형 기술을 사용한 에너지 효율적인 전기자동차 라우팅 기법 연구 동향 주현진·임유진(숙명여대)
21AP2-27	가속도 센서와 카메라 시스템 간의 시간차 보정 방법 최재준·김창섭·박종일(한양대)
21AP2-28	실시간 가상현실 교육 컨텐츠 플랫폼의 설계 맹보연·조효석·최윤형·박재현(한전KDN)
21AP2-29	다익스트라* 알고리즘 : 최소검색비용 최적경로 탐색 문지혜·위세영·유시환(단국대)
21AP2-30	IoT 기술을 활용한 도-농 연계 영농 플랫폼 개발 이계천(강남대), 김상일(아람인), 이태준(Hong Kong University of Science and Technology)
21AP2-31	A Comparison of Computational Offloading Schemes in Multi-Access Edge Computing Luan N.T. Huynh·Xuan-Qui Pham·Tri D.T. Nguyen·Eui-Nam Huh(경희대)
21AP2-32	확장된 이웃 복제 프로토콜을 이용한 모바일 애드혹 네트워크 상의 데이터 이용가능성 최대화 이진우·신유주(한국과학기술원)
21AP2-33	Resource Allocation in Mobile Edge Computing with Proactive Caching Tra Huong Thi Le·Choong Seon Hong(경희대)
21AP2-34	Towards Real-Time Analytics for Mobile Big Data using the Edge Computing Ibrar Yaqoob·Umer Majeed·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
21AP2-35	모바일 게임데이터 기반 게이머 유형 군집 권형진·양성일(ETRI), 정우영(홍익대)
21AP2-36	시나리오 형 질의어 기반 영상 검색 시스템 개발 함경준·곽창욱·한민호·김선중(ETRI)

21AP2-37	Landmark Point와 스마트폰을 활용한 실내 방향 정보 제공 시스템 제안 정민기·이은미·조준동(성균관대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21AP2	10:40-12:00	소프트웨어공학	김태호(ETRI)

21AP2-38	차량용 인포테인먼트 시스템의 딥 러닝 기반 UI 테스팅 자동화 기술 조민근·박상섭·박철민(슈어소프트테크)
21AP2-40	UML 모델기반 기능 점수 측정 이헌기(고려대)
21AP2-42	로봇 프레임워크 기반 키워드 중심 테스트 자동화 프로세스 분석과 개선 장몽령, 최은만(동국대)
21AP2-43	음성인식 기반 외부 서비스 연동을 위한 SaaS 연동 플랫폼 개발 김바울·김선홍·구원본·김명진(이노그리드)
21AP2-44	사용자 경험 기반의 디자인 프로토타이핑을 통한 사전 오류 검증 정연주, 김영철(홍익대)
21AP2-45	데이터 경쟁 검출을 위한 멀티쓰레드 프로그램 시험 기법 성능 비교 연구 유미선·마유승(한국전자통신연구원)
21AP2-46	햅틱 장치를 이용하는 입체 3D 가상현실 환경에서의 직관적인 물체 인식 김찬우·김진우·성미영(인천대)
21AP2-47	An Intelligent Feedback Tool for the measurement of User Experience Muhammad Zaki Ansaar·Sungyoung Lee(Kyung hee university)
21AP2-48	e-Navigation 제품 개발을 위한 개발자 지원 도구 개발 이준범·정필수·안종선·강성원(한국과학기술원), 박개명·손금준·유성상(한국선급)
21AP2-49	시멘틱 글로벌화: 헬스케어 도메인에서의 시멘틱 상호운용성 사용 사례 파하드 아메드 사티·와자핫 알리 칸·이승룡(경희대)
21AP2-50	스카이라인 질의를 위한 품질 평가 요소의 연구 최종혁·나스리디노프 아지즈(충북대)
21AP2-51	Jaccard 매트릭스를 이용한 중복 코드패턴 추출 자동화 박지훈·박영식·김영철(홍익대)
21AP2-52	입력 조건에 따라 도달하지 않는 영역을 기호 실행을 활용한 분석 박영관·김태환·이담호·표창우(홍익대)
21AP2-53	원자력 발전소 안전 소프트웨어의 safety case pattern 작성을 위한 문헌 리뷰 기반의 pattern 작성 범위 분류 정세진·손준익·유준범(건국대)
21AP2-54	A Requirements Elicitation Method to Improve Crowd-sourced Design Competition Platforms Chantal Mukundwa·Seok-Won Lee(아주대)
21AP2-55	사례연구: FHIR기반 어플리케이션의 통신 API 호출 안전성 검증 김동우·김일곤(경북대)
21AP2-56	NuSCR 정형 요구 명세에서 UML2.0 Activity Diagram으로의 변환 규칙 손준익·정세진·유준범(건국대)
21AP2-57	지능형 교통시스템의 사이버물리 시스템을 위한 요구사항 추적 모델 및 지원 도구 김의섭·김민우·유준범(건국대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21AP2	10:40-12:00	인공지능	최용석(한양대)

21AP2-58	문서 구분을 위한 계층적 주의 신경망 네트워크에서의 순환 유닛의 탐구 SUN JING·MA XIAOHAN·정태선(아주대학교)
21AP2-59	종단 메모리 네트워크 기반 한국어 가짜 신문 기사 분류에 관한 연구 손지훈·구명완(서강대)
21AP2-60	Sentence Generation from Keyword using Generative Adversarial Networks 박동주·안창욱(광주과학기술원)
21AP2-61	대용량 문장 임베딩 색인을 통한 음성인식 언어모델 적응 기술 정의석·김현우·송화전·정호영(한국전자통신연구원 음성지능연구그룹)
21AP2-62	유의어 단어 임베딩을 활용한 독해 성능 향상 권순철·한상도·유환조·이근배(포항공과대학교)

21AP2-63	FastText 성능 향상을 위한 품사 정보 임베딩 기법 설계 및 구현 조형배·서찬양(포항공대 정보통신연구소), 강소영(숙명여대), 윤은영(포항공대)
21AP2-64	랜덤포레스트를 활용한 Sina Weibo 상 루머, 가짜뉴스와 선동 포스트의 분류 최지정·차미영·이원재(KAIST)
21AP2-65	자연어 툴킷을 이용한 감성기반 스토리텔링 시스템 구현에 관한 연구 김성민·장수지·배병철(홍익대)
21AP2-66	A Descriptive Knowledge Acquisition Approach to Construct the Machine-Readable Domain Knowledge Maqbool Ali(경희대, 타스마니아대), Muhammad Sadiq·Sungyoung Lee(경희대), Byeong Ho Kang(타스마니아대)
21AP2-67	카드 뉴스 형식의 인터랙티브 스토리텔링 프로토타입 설계에 관한 연구 전현빈·이혜린·배병철(홍익대)
21AP2-68	WPM 기반 MemN2N(End-to-End Memory Networks)을 이용한 한국어 뉴스 내용 분류에 관한 연구 성나영·구명완(서강대)
21AP2-69	대화 내용 및 발언자를 통한 조선왕조실록 내 왕의 최종 결정 예측 박진영·오혜연(한국과학기술원)
21AP2-70	DNN을 이용한 End-to-End 한국어 음성 감정 인식 이정필·류휘정·장두성(KT융합기술원), 구명완(서강대)
21AP2-71	텍스트마이닝을 활용한 블록체인 관련 기사 주제 분류 박미선·신효주·김우제(서울과학기술대)
21AP2-72	메모리 네트워크를 사용한 음질 향상 방법 김현우·정의석·송화전·정호영(ETRI)
21AP2-73	자소 단위 기반의 양방향 LSTM-CNN을 활용한 영화 평점 예측 조용우·한규수·이혁준(서강대)
21AP2-74	확장된 Skim-RNN 모델을 활용한 자연어 읽기 성능의 향상 안석찬·김경태·장병탁(서울대)
21AP2-75	Natural Scene Text Detection and Recognition Framework for 1,000 Korean Characters based on CNN 홍정현·김대진(POSTECH)
21AP2-76	심리상담을 위한 Sequence-to-Sequence 신경망 모델 기반 감성 대화 기술 이영준·오교중·김한규·최호진(한국과학기술원)
21AP2-77	사물 인식 네트워크 압축 시의 Tucker Decomposition 랭크 선택 임호림·이상구(서울대)
21AP2-78	위암 환자에서의 유전자 변이에 의한 단백질 인산화 가능성의 탐색 및 검증 최세은·백은옥(한양대)
21AP2-79	이미지 맥락 임베딩을 통한 뉴럴-이야기생성기 디자인 손선일·김태형·장병탁(서울대)
21AP2-80	Classification of Hateful Comments in a Korean News Portal Seungche Kang·Jaeheon Kim·Kunwoo Park·Meeyoung Cha(KAIST)
21AP2-81	머신 러닝 알고리즘을 통한 창의적인 사람들의 특성 연구 김용준·이석원(아주대)
21AP2-82	기계학습 알고리즘을 이용한 기능적 요구사항과 비기능적 요구사항으로 요구사항 분류에 관한 연구 조병선·이석원(아주대)
21AP2-83	드라마 질의응답을 위한 복합 비디오 스토리 모델링 기법 최성호·김경민·장병탁(서울대)
21AP2-84	저비용 탁구연습 보조시스템 임세민·김건우·양종운·박주영·오형철(고려대)
21AP2-85	가상차선 생성 및 PID 제어 기반의 자율주행 자동차 차선 추종 시스템 구현 김성곤·윤명식·최종호·송재영·주용수·임성수(국민대)
21AP2-118	한식 이미지 분류에서의 미리 학습된 컨볼루셔널 뉴럴 네트워크 간 성능 비교 분석 전태준·이나경·김도현·김현섭·김대영(한국과학기술원)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21AP2	10:40-12:00	정보보안 및 고신뢰컴퓨팅	민홍(호서대)

21AP2-86	공급 사슬 공격 대응을 위한 악성코드 감지 컴파일러 김정욱(고려대)
21AP2-87	LKM 기반 시스템 콜 후킹을 이용한 IoT 디바이스의 리눅스 커널 공격 김병선·조진성(경희대)
21AP2-88	오픈소스를 이용한 APT 그룹 판별 및 프로파일링 연구 이현식·문해은·장경익·성준영·우상태(NSHC)
21AP2-89	차량 내 Gateway로의 포트 스캔 기법을 이용한 OTA 서비스에서의 APT 공격 대응방안 은창오·김태형·이세훈·정임영(경북대)
21AP2-90	임베디드 시스템에서의 신뢰성 보장형 원격 데이터 삭제 기술 분석 및 보안 요구사항 도출 김시은·박기웅(세종대), 이성기·강태인·김훈규(국방과학연구소)
21AP2-91	클라우드 컴퓨팅 환경의 스토리지 시스템 정보 시각화 및 Time-lapse 개념 적용에 대한 고찰 전우진·박기웅(세종대), 이봉환(대전대)
21AP2-92	소프트웨어 기반 신뢰실행환경을 위한 Intel SGX와 ARM TrustZone의 비교 이서호·김현익·유시환(단국대)
21AP2-93	딥러닝을 이용한 이미지 기반 주가예측 박상민·김바다·원태연·허준영(한성대)
21AP2-94	Intel SGX Sealing 기법에 기반한 메모리 보호기법 노영욱·김동규(한양대)
21AP2-95	하드웨어 기반 Return-Oriented Programming 공격 탐지 기법 김갑경·김동규(한양대)
21AP2-96	추가 다운로드 데이터가 있는 안드로이드 애플리케이션에 대한 동적 분석기 개발 천준석·류샤오·김진섭(부산대), 우균(부산대, LG전자 스마트제어센터)
21AP2-97	초고속 네트워크에서 Bro를 활용한 벌크 트래픽 부하 경감 이재국·조민수(한국과학기술정보연구원), 김형식(충남대)
21AP2-98	스마트 컨트랙트 보안 취약성과 분류체계 박고은·김승환(국민대)
21AP2-99	원격의료시스템에서 심장박동기의 보안 위협 모델링 박진우·허승원·최진영(고려대)
21AP2-100	MSER을 이용한 스케치 UI 객체 이미지 데이터화 기법 원태연·김바다·박상민·허준영(한성대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21AP2	10:40-12:00	정보통신	김기형(아주대)

21AP2-102	정보통신기술(ICT) 관점에서의 지속가능발전목표(SDGs) 영향 연구 김영인·한국진·윤정호·전형진(KEI)
21AP2-104	효과적인 에너지 빅데이터 플랫폼 운영을 위한 Apache Hadoop 기본 스케줄러 설계 구성훈·이기찬·김태형·함경선(전자부품연구원)
21AP2-105	A Price Mechanism Design for Energy Trading at Huge Parking Lots Oanh Tran Thi Kim·Sun Moo Kang·Choong Seon Hong(경희대)
21AP2-106	Optimal Power Allocaiton in Wireless Small Cells Networks Yan Kyaw Tun·Shashi Raj Pandey·Choong Seon Hong(경희대)
21AP2-107	Coexistence of eMBB and uRLLC in 5G Wireless Networks Anupam Kumar Bairagi·Sarder Fakhrul Abedin·Md. Shirajum Munir·Choong Seon Hong (Kyung Hee University)
21AP2-108	The Impact of an RSU in Broadcast Safety Application on MAC Protocol in VANETs VanDung Nguyen·Tran Trong Khanh·Luan N.T Huynh·Pham Van Nam·Eui-Nam Huh (Kyung hee university)
21AP2-109	Resource Allocation for Virtualized Wireless Network with Mobile Edge Computing and Spectrum Sharing Tuan LeAnh·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
21AP2-110	분산 클라우드 환경에서 서비스 트래픽 예측을 통한 에지 클라우드 활용 기법 연구 김도현·김윤곤·강석원·홍충선(경희대)
21AP2-111	Socially-Aware SVC Video Caching in Information Centric Networking with D2D Communication Saeed Ullah·Latif Ullah Khan·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)

21AP2-112	VANET 상에서의 음영 지역 위치 추적 정확도 향상을 위한 RSSI 기반 GPS 위치 정보 보정 알고리즘에 대한 연구 서민석·이승관·이성원(경희대)
21AP2-113	HTTP 적응적 스트리밍의 다중 클라이언트 환경에서 클라이언트 처리량 기반의 가용 대역폭 측정 기법 박진호·김희광·정광수(광운대)
21AP2-114	LoRa 통신을 이용한 위치 측정 시스템이 없는 물체의 위치 추정 시스템 제안 박민수·이승관·이성원(경희대)
21AP2-115	크라우드소싱 기반 온라인 루머 스탠스 라벨링 기술 및 스탠스 데이터 활용 방안 박예진·차미영(카이스트)
21AP2-116	공간 복잡도를 줄인 2행 n 배열에 대한 Top-2 범위질의의 구현 정원일·스리니바사 라오 사티(서울대)
21AP2-117	흐름 정보를 이용한 보안약점의 진단 방법 연구 정한민·김병철·한경숙(한국산업기술대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21PP3	14:10-15:30	사물인터넷	노영주(한국산업기술대)

21PP3-1	MQTT 기반 실시간 자동차 및 보행자 위치 기반 서비스 시스템 설계 최원균·김예진·김지나·심현용·정인환·김남윤·이재문(한성대)
21PP3-2	모듈형 토양 습도 센서의 교체용 탐침 연구 정영주·서동만(대구가톨릭대학교)
21PP3-3	SmartThings 기반의 날씨 및 대기 오염 정보를 활용한 스마트 서비스 구현 고가영·창병모(숙명여대)
21PP3-4	CNN을 이용한 깊이 영상의 얼굴 각도 측정 이재민·최태영(금오공대)
21PP3-5	MF-HBI: Multi-Factors based Lifelog monitoring for Healthy Behavior Intervention Hafiz Syed Muhammad Bilal·Sungyoung Lee(경희대)
21PP3-6	압력센서와 가속도센서를 활용한 직장인을 위한 스마트 벨트 김한결·김지연·이승태·이희연·장현국(건국대)
21PP3-7	Photoplethysmography 기반 Heart rate monitor data를 이용한 개인 인증에 대한 연구 최준수·이인권(연세대)
21PP3-8	저주파 Wake-up 통신을 이용한 착용형 단말과 고정 서비스 단말 간 기회기반 컴퓨팅 금성수·강순주(경북대)
21PP3-9	태양광의 자외선 복사 특성을 반영한 UV-LED 전반 조명 설계 오승택·박대환·이세현·임재현(공주대)
21PP3-10	A Study on Emergency Services in IoT Based Environments Asim Abbas·Sungyoung Lee(Kyung Hee University)
21PP3-11	증강 현실 환경에서 IoT 기기들을 조작할 때 의도하지 않은 입력을 방지하는 기술에 대한 연구 채한주·황정인·김이은·고건·서진욱(서울대)
21PP3-12	실내 공기 오염물질 저감을 위한 TiO_2 조명 제어 시스템 설계 진예슬·전건우·김영원·공헌택·임재현(공주대)
21PP3-13	자연광의 특성을 반영한 상황인식 조명제어시스템 설계 김영원·전건우·임재현(공주대)
21PP3-14	BLE 지문인식을 사용한 차량용 스마트키 위치인식 구경현·최린(고려대)
21PP3-15	백스캐터 통신 환경에서의 IoT 단말 위치와 리더 송신 세기에 따른 디코딩 성공률 분석 신재민·박종훈·이영석·김유성(성균관대)
21PP3-16	5G 네트워크를 위한 OpenAirInterface와 LoRaWAN 통합 및 제어 소프트웨어 제안 최록산·이승관·이성원(경희대)
21PP3-17	RNN LSTM을 이용한 사람 행동 인식 김상철·이경재·김태기(국민대)
21PP3-18	자원이 제약된 장비를 위한 IEEE 802.15.4 표준 MAC 프로토콜의 기본 기능 구현 김해용(한국전자통신연구원)
21PP3-19	하드웨어 TPM을 이용한 센서 데이터 무결성 증명 임미래·이운성·박찬익(POSTECH)
21PP3-20	블록체인 기반 IoT 장치 펌웨어 검증 방법 임재민·유혁(고려대)

21PP3-21	가스 확산 모사를 위한 센서 데이터 수집 연구 곽경민·노영주(한국산업기술대)
21PP3-22	칼만 필터 기반 관성센서를 이용한 보폭 추정 기법 김정균·이강복·양회성·홍상기(ETRI)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21PP3	14:10-15:30	언어공학	김학수(강원대)

21PP3-23	한-영 병렬 말뭉치 구축의 효율성 확보를 위한 기존 신경망 기반 기계 번역 서비스 활용 방안 연구 강슬기·최성필(경기대)
21PP3-24	감정 분석에서의 문맥적 정보로써 인스타그램 과거 게시글의 해시태그 활용 가능성 제안 권순모·이종혁(POSTECH)
21PP3-25	Bidirectional GRU-CRF 기반의 한국어 개체명 인식을 위한 어휘 사전 자질 적용 네트워크 토폴로지 연구 김선우·최성필(경기대)
21PP3-26	장소 서비스를 위한 신경 언어 모델 기반 주제어 추출 김재균·유준현·최지훈(네이버), 윤성화(현 커몬 컴퓨터, 전 네이버)
21PP3-27	다중 관점으로 본 뉴스 기사의 군집화 김재훈·최우용·박세영(경북대)
21PP3-28	대화 이해를 위한 단어 군집화 기반의 의미 자질 효과에 관한 연구 김화연(과학기술연합대학원대학교), 노윤형·김영길(한국전자통신연구원)
21PP3-29	소셜 미디어와 집단지성을 이용한 감성사전 구축 방법 류기곤(고려대)
21PP3-30	동의어에 기반한 분위기 태그 간 중복 분석 문창배·이종열·김동성·김병만(금오공과대학교)
21PP3-31	멀티 어텐션 기반 LSTM 모델을 이용한 Relation Classification 민진우·나승훈(전북대)
21PP3-32	Stacked Bi-LSTM-CRF을 이용한 한국어 의존 구문분석 민태홍·이재성(충북대)
21PP3-33	멀티뷰 스펙트랄넷을 활용한 뉴스 기사 군집화 박상석·신정완·박세영(경북대), 박성배(경희대)
21PP3-34	주의 집중 방법을 이용한 개체명 인식 박성식·김학수(강원대)
21PP3-35	다중작업학습기반의 HighwayLSTM디코더를 이용한 이미지 캡션 생성 박찬민·김병재·허광호·서정연(서강대)
21PP3-36	리소스 확장을 이용한 사전 기반 복합명사 분해기 박찬준·원혜진·류법모(부산외대)
21PP3-37	소설 데이터 기반 한국어 자연어 생성 박찬희·박상현(연세대)
21PP3-38	세종 형태의미분석 말뭉치와 세종의미사전의 용언 의미번호 불일치 문제 해결 박태호·차정원(창원대)
21PP3-39	Transformer 기반의 번역문 사후 교정 신재훈·이종혁(포항공대), 김영길(한국전자통신연구원)
21PP3-40	법률 및 규정 관련 코퍼스 기반의 대화 기반 질의응답 시스템 구축 양윤영·신사임·장진예·정혜동(전자부품연구원 인공지능센터)
21PP3-41	분위기 기반 음악 분류 및 검색 시스템을 위한 음악 크롤러 이종열·문창배·김병만(금오공대)
21PP3-43	타임라인 생성을 통한 다중 문서 추출 요약 생성 정이안·최수정·류재현·박세영(경북대)
21PP3-44	용언의 필수논항이 없는 문장에서 의미제약 정보와 명사의미망을 이용한 용언의 의존관계 결정 정충선·이주상·신준철·옥철영(울산대)
21PP3-45	한국어 개체명 간 관계 추출을 위한 테스트 컬렉션 반자동 구축 지선영·최가람·최성필(경기대)
21PP3-46	SequencetoSequence모델을이용한 한국어 형태소 합성 홍태석·서민영·김주애·박영민·서정연(서강대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21PP3	14:10-15:30	인공지능4	김선(서울대)

21PP3-47	의사역행렬을 활용한 오토인코더 가중치 학습 김명준·신현정(아주대)
21PP3-48	Hyper-parameter Design Approach for Deep Residual Networks 유기중·양훈민·오세윤(국방과학연구소)
21PP3-50	임베딩 가중치 결합을 통한 순환 신경망 기반 추천 모델의 성능 향상 기법 권명하·장두수·최용석(한양대)
21PP3-51	문서 분류를 위한 시간적 순차성과 통합성 기반 심층 신경망 모델 설계 김영수·이승우(UST-KISTI)
21PP3-52	Sentiment Classification on Text Data with Capsule Networks Fentaw Haftu Wedajo·Bekmirzaev Shohrukh·Tae-Hyong Kim(금오공대)
21PP3-53	시계열 유전자 발현 데이터의 스트레스 특이 반응 유전자 검출 및 스트레스 예측 알고리즘 개발 강동원·안홍렬·이상선·김선(서울대), 정우석(건국대)
21PP3-54	가우시안 프로세스 모델과 Spherical vector clustering 기법을 이용한 시계열 데이터에서의 마이크로RNA의 표적 모듈 예측 강혜진·조겨리·김선(서울대)
21PP3-55	영역 전이 학습에서의 보정 네트워크를 이용한 공분산 벌어짐 해소 구상준·유환조·이근배(포항공대)
21PP3-56	Intelligent Edge Resource Allocation for Distributed Learning Jared Lynskey·CS Hong (경희대)
21PP3-57	Reinforced Learning in Board Games Alex Daniel Jonathan Noble·Chang-Gun Lee(Seoul National University)
21PP3-58	Developmental Curiosity and Selective Attention: Cognitive mechanisms for Lifelong Learning Systems D. Hollweg·B.-T. Zhang(서울대)
21PP3-59	Skim-RNN을 이용한 Selective Reading 모델의 시퀀스 예측으로의 확장 이석원·최성준·장병탁(서울대)
21PP3-60	전이학습에서의 테스크 간 매핑의 선택 방법 한동식·장병탁(서울대)
21PP3-61	Representation 학습 모델 기반 Undersampling 기법 임윤규·이지형(성균관대)
21PP3-62	전력 수요 예측을 위한 건물 유형 기반 모듈형 베이지안 네트워크 김지윤·조성배(연세대)
21PP3-63	유전 알고리즘을 사용한 반도체 공정 예측 모델을 위한 속성 탐색 박준성·조성배(연세대)
21PP3-64	이미지 시퀀스에서 스토리 생성을 위한 간단한 주의집중 메커니즘 김태형·허민오·장병탁(서울대)
21PP3-65	Effect of window organization in supervised learning based fall detection Sudarshan Pant·이상돈(목포대학교)
21PP3-66	Azure 객체분류정보를 학습하여 이동궤적으로 객체를 분류하는 신경망 기반 지능형 영상 관제 시스템 설계 김태우·김형헌·김평강(이노뎁)
21PP3-67	신장 결정나무를 이용한 비정형, 울음, 심장박동, 자기평가 신호 분류 변석현·윤승현·정교민(서울대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21PP3	14:10-15:30	정보보안 및 고신뢰컴퓨팅	정임영(경북대)

21PP3-68	규칙 기반 스마트 컨트렉트 통합 개발 환경 서중원·이상록·조수환·박수용(서강대)
21PP3-70	합성곱 신경망을 활용한 내부망 보안 관제 시스템 제안 이승재(국방과학연구소)
21PP3-71	Performance-oriented Security Solution for Medical Information System Usman Akhtar·SungYoung Lee(경희대)

21PP3-72	블록체인 네트워크 기반의 E-Sports 리그 시스템을 위한 스마트컨트랙트 적용 방법 이동현·ALSHIHRI SAAD ABDULLAH·정다은·박수용(서강대)
21PP3-73	소프트웨어의 신뢰성, 안전성, 보안성 확보를 위한 행정안전부 소프트웨어 개발보안 가이드 발전 방향 연구 이용준·최진영(고려대)
21PP3-74	경로정보 개인 비식별화를 위한 K-익명성의 K값에 따른 데이터 활용과 익명성의 상충관계 이인경·엄수현·아로샤·자파르·이우기(인하대)
21PP3-75	비정상 네트워크 트래픽 탐지를 위한 딥러닝 모델 설계 이예나·최은정·김명주(서울여대)
21PP3-76	명암도 영상을 사용한 머신러닝 기반의 안드로이드 멀웨어 탐지 기법 김다혜·이명건·송민수·조성제(단국대)
21PP3-77	랜섬웨어 방어를 위한 딥러닝 기반의 데이터 암호화 탐지 기법 강민지·원종훈·박지성·김지홍(서울대)
21PP3-78	블록체인과 핑거프린팅 기법을 활용한 저작권 침해 방지 방안 허가빈·유서희·도인실·채기준(이화여대)
21PP3-79	블록체인에서 프라이버시 보호를 위한 클라우드 신뢰 네트워크 기반 접근제어 구조 윤승우·이슬·신영록·허의남(경희대)
21PP3-80	데이터 거래를 위한 다계층 블록체인 구조 유동관·박준영·신영록·허의남(경희대)
21PP3-81	웹 애플리케이션을 위한 개선된 플러그인 보안 테스트 모델 장즈이·이욱진(한양대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21PP3	14:10-15:30	컴퓨터그래픽스 및 상호작용	이효종(전북대)

21PP3-82	가상환경에서 머리 움직임을 허용하는 IMU 기반 Walking-in-Place에 관한 연구 박찬호·장경호·이준석(한국전자통신연구원)
21PP3-83	유니티 3D를 이용한 절차적 던전 생성 박정진·권태수(한양대)
21PP3-84	레벨-셋 기법을 이용한 개별 치아 분할 방법 이민경·신영길(서울대)
21PP3-86	머리 뒤쪽에서의 진동 흐름: 궤적 인지에 대한 기초 연구 김민지·전석희(경희대)
21PP3-87	희소깊이지도에서의 노이즈 제거 및 다시점 스테레오 응용 임한신·이준석(ETRI)
21PP3-88	3차원 세포 영상에서의 옵티컬 플로우를 이용한 지질 방울 추적기법 조지훈·박진아(한국과학기술원)
21PP3-89	기하학 물체 사이의 밀접한 관찰을 위한 자동 보조 카메라 이지혜·한윤하·최명걸(가톨릭대)
21PP3-90	단층영상을 이용한 가상현실 기기용 3차원 인체모델 상세단계 생성기법 위우찬·허연진·이성준·김지온·신병석(인하대), 권구주(배화여대)
21PP3-91	모바일 게임 화면 내 숫자 인식 성능 향상을 위한 화면 전처리 박승제·심현우·서일환·정윤철·정서영·김가은(넷마블)
21PP3-92	구식 터치 기기에서의 Fat-finger 문제 개선 방법 최길웅·서진욱(서울대)
21PP3-93	Edge인식 기반 증강현실 실 객체 선택 김민지·서진욱(서울대)
21PP3-94	머신러닝을 활용한 스마트 칫솔 모델 임희준·하중한·이예지·이희연·장현국(건국대)
21PP3-95	사이버 멀미 예방을 고려한 VR 인터랙티브 스토리텔링 콘텐츠 개발에 관한 사례 연구 김재원·서갑열·배병철(홍익대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 21일	21PP3	14:10-15:30	컴퓨터시스템	이영민(서울시립대)

21PP3-96	공유 클러스터에서의 여러 기계 학습 작업을 위한 자원 할당 방식 비교 이우연·전병곤(서울대)
21PP3-97	작은 데이터 요소 병합을 통한 JVM 기반 데이터 분석 시스템 메모리 비효율 감소 양영석·전병곤(서울대)
21PP3-98	분산 스트림 처리 시스템에서의 실패 복구 기술에 대한 조사 이계원·전병곤(서울대)
21PP3-99	저장장치 분리 환경에서 분산 데이터 처리 시스템의 메타데이터 처리 방식 비교 이산하·전병곤(서울대)
21PP3-100	데이터센터 리소스 분해 연구의 최근 동향 어정윤·전병곤(서울대)
21PP3-102	Comparison of Programming Interfaces of Distributed Data Processing Systems 송원욱·전병곤(서울대)
21PP3-103	소규모 데이터 분석 워크로드에서 Linux zRAM을 이용한 셔플 성능 최적화 서장호·전병곤(서울대)
21PP3-104	고신뢰 멀티코어 실시간 운영체제를 위한 시스템 보안 기술 김상철·이정우·마유승·마평수(한국전자통신연구원)
21PP3-105	오픈소스 기반 실시간 전력 빅데이터 수집 및 저장 플랫폼 설계 최정환·권윤길(KDN)
21PP3-106	대용량 연구데이터 분석을 위한 분산 학습 방법 연구 이미경·신성호·송사광·이민호(KISTI)
21PP3-107	F2FS 파일 시스템을 위한 파일 시스템 일관성 검사 도구 분석 김정한·엄영익(성균관대)
21PP3-108	A Proposed Hybrid Video Encoding in low bit rate environment Ngo Thien Thu·Nguyen Tien Dung·Alamgir Hossain·Md Abu Layek·Eui-Nam Huh(경희대)
21PP3-109	ARM 보안 확장을 지원하는 임베디드 하이퍼바이저의 설계 및 구현 김호연지기·주용수·임성수(국민대)
21PP3-110	FAST를 적용한 향상된 객체추적 시스템 설계 김평강·김형헌·김태우·이유나(이노뎁)
21PP3-111	블록체인 기반 사물인터넷 플랫폼을 위한 시각화 도구 설계 및 구현 송진하·전준형·냥종호·석혜경(서강대)
21PP3-112	효율적인 AED 전달을 위한 드론 스테이션 배치 연구 박성관·조영은·이창건(서울대)
21PP3-113	초저지연 저장장치를 위한 적응형 폴링 선택 기법 천명준·한상욱·김지홍(서울대)
21PP3-114	비동기 Prefetch를 이용한 Alluxio 최적화 이동은·정민섭·박정환·한환수(성균관대)
21PP3-115	임베디드 장치에서 인공 신경망을 사용한 차선 탐지 최적화 성능 분석 이광배·신동군(성균관대)
21PP3-116	플래시 기반의 저장 장치를 위한 다중 큐 스케줄러 성능 분석 윤명식·서동주·강성영·주용수·임성수(국민대)
21PP3-117	효율적인 셔틀 공유서비스를 위한 라우팅 장태준·김영인·신동민·조영은·이창건(서울대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 22일	22AP4	09:00-10:20	건설환경IT융합	정갑주(건국대)

22AP4-1	정지궤도 해양위성 2호 지상시스템의 설계 및 구현현황 한희정·양현·허재무·김원국·박영제(KIOST), 곽성희· 이태경(Satrecl)
22AP4-2	빅데이터 분석 기반 건설산업 생산성 향상을 위한 기초연구 정인수(한국건설기술연구원)
22AP4-3	공공건설사업의 설계VE시스템 연계기능 개선에 관한 연구 옥현·김성진·김태학(KICT)
22AP4-4	건설프로젝트의 효율적 협업을 위한 Field BIM 이슈관리 플랫폼에 대한 연구 김진만·남주현(두올테크)

22AP4-5	운송성 기반 플랜트 모듈 사이즈 최적화를 위한 Route Simulator 개발 진경호·한재구·이홍철·김영현(한국건설기술연구원), 박지명(아주대)
22AP4-6	SOC 건설사업의 정보공개서비스 개선방안-건설사업관리시스템을 중심으로 김성진·김태학·옥현(한국건설기술연구원)
22AP4-7	VE 시스템에서 아이디어 창출 비교법 정재우(제타시스템)
22AP4-8	에너지효율 마켓용 중개 시스템 개발 방안 박종태**(한전KDN)**
22AP4-9	설비 overhaul의 최적 정비시기 산정을 위한 다준규의사결정모델(MCDM) 김태희(신한대)
22AP4-10	영상처리기반 교통량 측정 시스템의 개발 박민지·김민규·탁두·서호경·류경민·안태은·주홍택(계명대)
22AP4-106	모듈러 플랜트에서의 Value at Risk를 활용한 의사결정 지원 강태구(중앙대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 22일	22AP4	09:00-10:20	학부생/주니어논문 I	이상원(성균관대), 이재욱(서울대)

22AP4-1	다양한 워크로드 지원이 가능한 다중 컨테이너 클러스터 기반의 배포 관리 솔루션 설계 및 구현 우상수·허의남(경희대)
22AP4-12	대학생을 위한 스마트폰용 자동 무음 모드 앱 개발 김철우·김지환·박태근(단국대)
22AP4-13	블루투스4.0 기반의 통학버스 승하차 관리 시스템 김민혁·김대용·김주현·김준만·정광수·최정호·홍동권(계명대)
22AP4-14	Django를 이용한 효율적 생산관리 시스템 개발 맹수훈·김정연·장덕성(계명대)
22AP4-15	스마트공장에서의 움직임 추적 장치의 적용 권태희·장덕성(계명대)
22AP4-16	각 사용자의 입맛과 취향에 따른 음식 추천 어플리케이션 '레잇고' 유가은·한다혜(가천대)
22AP4-17	지문인식을 통한 신생아 구분방법 장규민·양성재·김대영(대가대)
22AP4-18	환자 맞춤형 스마트 복약기 최희조·백재훈·이광형·윤지훈·고병철(계명대)
22AP4-19	GPS 기반 차량운행정보 데이터와 GIS를 활용한 효율적인 법인 차량 관리 플랫폼 구축 김민지·김수진·권민지·차영조·유세호·고석주(경북대)
22AP4-20	공간 인식 기술을 활용한 모바일 증강현실 동기화 기법 박현준·허문용·정해원·김동호(동국대)
22AP4-21	초·중학생의 드론 교육을 위한 농구 게임 시스템 개발 구본재·이채은·이상호(충북대)
22AP4-22	다중 기기 환경에서 UI 분산을 위한 플랫폼 연구 김아현·오상은·신인식(한국과학기술원)
22AP4-23	웨어러블 기기 센서를 활용한 운동 행위 인식 기법 노상우·최아영(가천대)
22AP4-24	웨어러블기기와 스마트폰을 활용한 탁구 자동 스코어링 시스템 노상우·이예준·김유민·조진우·최아영(가천대)
22AP4-25	스마트폰에서 키보드 오타율 감소를 위한 어플리케이션 이상진·신선경·전석희(경희대)
22AP4-26	서버 플랫폼 '작은 서버' 의 제안 및 그 활용모델 연구 조경문·강현구·박주언·송민석·이민석(국민대)
22AP4-27	앱을 이용한 자원봉사자와 장애인 간의 실시간 위치 기반 봉사 매칭 서비스 고보원·고광표·박준민·정소영(아주대)
22AP4-28	신뢰성을 보장하는 분산 MQTT Push 시스템 설계 장재화·허의남(경희대)

22AP4-29	심폐소생술 시행을 돕는 어플리케이션및 센서 부착 장갑과 관리 서버 맹수훈·김혜원·정인흠·주홍택(계명대)
22AP4-30	가시광 통신(VLC)을 이용한 근거리 사물인터넷 기기 제어 김시영·김은솔·박성홍·안태산·유승빈·고병철(계명대)
22AP4-32	IoT 기반 반려견 심리 분석 및 진단 밴드 개발 권태희·김지수·김지윤·진민강·허정원·홍동권(계명대)
22AP4-33	영상처리를 활용한 지하철 혼잡도 추정 개선 백정현·김치수·예건희·장동수·최재성·하욱현·홍동권**(계명대)**
22AP4-34	표정 인식 기반의 감성형 동반자 스마트미러 최엄지·박제훈·박지원·박한욱·서준헌·최민석·고병철(계명대)
22AP4-35	IoT 기술을 활용한 자세교정 스마트 방석 이진원·이경렬·옥준영·정은찬·고병철(계명대)
22AP4-36	IoT 기반 드론 확장 모듈 연구 김석진·정영주·이성원·서동만(대구가톨릭대학교)
22AP4-37	아두이노를 이용한 우편함관리 및 택배 발송 시스템 하도영·김영훈·오승택·이혜린·채성국·최인호·홍동권(계명대)
22AP4-38	자동화 스마트 플러그 관리 시스템 한진수·박진오·김영균(한양대)
22AP4-39	태양광으로 동작하는 IoT장치를 위한 하이브리드 에너지 저장 시스템 이용석·박문주(인천대)
22AP4-40	비침습식 센서를 활용한 무호흡 측정 실험 분석 김원명·조승호(강남대)
22AP4-41	TCP 핸드쉐이크 프로토콜 학습 속도 개선을 위한 L* 알고리즘 쿼리 파이프라이닝 박준용·손희석·이동만(한국과학기술원)
22AP4-42	지능형 다중 카메라 기반 스포츠 선수 코칭용 원격 전술 모니터링 시스템 최원섭·김영민·윤수환·박광훈(경희대)
22AP4-43	VulnNotti: 오픈소스를 활용한 IOT 디바이스 취약점 분석 관리 도구 노현종·이경수·이지윤·조진성(경희대)
22AP4-44	IoT 디바이스 보안 플랫폼 및 RFID 기반의 무인 매장 시스템의 설계 및 구현 박태환·윤현석·신푸른·조진성(경희대)
22AP4-45	자동차 실내 공기 오염 문제 해결을 위한 사물인터넷 설계 및 구현 양정일·유인태(경희대)
22AP4-46	사용자의 숙면을 돕는 스마트 베개에 관한 연구 조영선·박지희·윤지은·조경문·우종우(국민대)
22AP4-47	SNS 데이터를 활용한 자원 협업 신하람·박종현(충남대)
22AP4-48	LoRa 기반의 IoT 네트워크와 농장 데이터 관리 시스템 구현 김성민·박창한·고석규·이민선(충남대)·Anthony Smith(Purdue University)
22AP4-49	지진 가속도 계측을 위한 다양한 디바이스 및 센서의 성능 및 신뢰성 평가 최병욱·이원규·김재웅·권영우(경북대)
22AP4-50	LoRa를 이용한 무선 통신의 성능 측정 연구 최광호·전성배·이충완·이민선(충남대), Anthony Smith(퍼듀대)
22AP4-51	청각 장애인을 위한 스마트 글라스에 관한 연구 고가을·김예린·류성호·정승우·우종우(국민대)
22AP4-105	다양한 스마트 공간에 확장 가능한 다중 센서 상태 변화 감지 기반 태스크 분할 기법 박시환·김현주·이동만(한국과학기술원)
22AP4-53	파킨슨병의 진전 모니터링 시스템 김요섭·김상준·권다은·송명후·안민규(한동대)
22AP4-54	PageRank 알고리즘을 활용한 RBF 인공신경망 기반 결함 위치 식별 기법 장정수·김정호·이은석(성균관대)
22AP4-55	아마존 에코 스킬에서의 음성 사용자 인터페이스 구현 이상용·윤회진(협성대)
22AP4-56	AIY 프로젝트에서의 구글 어시스턴트 이벤트 흐름 분석 차원욱·윤회진(협성대)

22AP4-57	Lock분산을 통한 key-value store 성능 분석 강민구·이승현·최종무(단국대)
22AP4-58	스마트 컨트랙트 비용 절감을 위한 Solidity Lint 구연재·김재윤·문수묵(서울대)
22AP4-59	소아환자의 얼굴인식을 통한 맞춤형 치료정보 제공 서비스 연구 양준모(경희대학교)
22AP4-60	WebRTC 기반의 다자간 화상 채팅을 위한 미디어 서버 설계 분석 이지윤(서강대)
22AP4-61	시각장애인을 위한 마크인식 및 길안내 보조 안경 개발 권오용·심태용·윤진영·임도근·송승환·주홍택(계명대)
22AP4-62	여행지추천 및 최적경로제공 서비스 허정수·고원섭·최귀상·이준규·윤용운(서강대)
22AP4-63	엘라스틱 스택에 기반한 실시간 웹서비스 관제 시스템의 설계와 구현 김종민·김채윤·김호준·Khin Chan Myae Aung·손미정·권오흠·송하주(부경대), 김영옥(현대자동차)
22AP4-64	실시간 크롤링을 이용한 유해사이트 판별 시스템 강석윤·조주영·주가현·이영구(경희대)
22AP4-65	OpenCV를 활용한 Graphics Interchange Format의 날씨효과 자동 생성 안웅찬·심형주·우상연·윤용운(서강대)
22AP4-66	QR코드를 이용한 마트 내 고객 위치 데이터 수집 시스템 이한규·양성보·윤대균(아주대)
22AP4-68	Hyperledger Fabric 블록체인 오픈소스를 이용한 무역 견적 및 계약 시스템 김민규·오세준·홍충선(경희대)
22AP4-69	오픈소스 소프트웨어 개발 방법론을 통한 사회 공헌 프로젝트의 사례 홍승환·양기현·윤성권·신수철·이민석(국민대), 정두진(한양대), 박재영(고려대),
22AP4-70	이중편파레이더자료의 입·출력체계 문제점 분석을 통한 오픈소스 라이브러리 기반 기술 연구 진현준·이승룡(경희대)
22AP4-71	유전알고리즘을 활용한 전기소비형태 검증기준의 최소 근사해 도출 이일봉·이영구(경희대)
22AP4-72	이더리움 바이트코드의 LLVM 중간 언어 변환 방법 박지희·류석영(한국과학기술원)
22AP4-74	신원 기반 서명을 활용한 ECU 펌웨어 폐기 기법 오동환·한세민·정권호·오현옥(한양대), 김지혜(국민대)
22AP4-75	프로그램 재작성을 이용한 C++ 가상함수 테이블 취약점 완화 방법 김혁진·정현지·조은선(충남대)
22AP4-76	신뢰성 컴퓨팅 기반의 부팅 기술 분석을 통한 시큐어 부트로더 보안 요구사항 도출 국주희·박기웅(세종대), 이성기·강태인·김훈규(국방과학연구소), 최대선(공주대)
22AP4-77	블록체인 기반 전자투표 시스템 설계 및 구현 김세아·원예종·이지은·최병주(이화여대)
22AP4-78	검증 가능한 계산을 위한 zk-SNARK에 대한 분석 최재경·이인근·김종호·이승화·김지혜(국민대), 오현옥(한양대)
22AP4-79	동적 분석과 심층 신경망 모델을 이용한 악성코드 분류 연구 한채연·김영재·허준녕·명준우(국민대)
22AP4-80	이더리움 스마트 계약 취약점 검출기 김명수·임은진(국민대)
22AP4-81	이더리움 블록체인 성능 향상을 위한 기술 동향 홍상원·신재철·이상준(숭실대)
22AP4-82	지진 가속도 계측을 위한 다양한 디바이스 및 센서의 신뢰성 평가 최병욱·이원규·김재웅·권영우(경북대)
22AP4-83	이미지 연상을 활용한 안전하고 효과적인 비밀번호 관리 시스템 박건도·김수호·장해빈·홍신(한동대)
22AP4-84	블록체인기술 기반 전자투표 시스템 설계 양준호·진민구·이경희·조정원(제주대)
22AP4-85	실용적 뇌전도 기반 뇌파인증 시스템 개발 허예인·김현지·안진근·김지웅·이종민·안민규(한동대), 전성찬(광주과학기술원)
22AP4-86	SDN 환경에서 강화학습을 이용한 Layer 2 경로 설정 기법 지현정·홍충선(경희대)

22AP4-87	적응증, 환자별, 치료별 상세기준 의약품 처방용량 점검 시스템 구축연구 김정훈·이승룡(경희대)
22AP4-88	적외선 카메라를 이용한 3차원 얼굴모델 획득 시스템 권장혁·노준형·정종현·김동호(동국대)
22AP4-89	다목적 뇌-컴퓨터 인터페이스 게임 정성준·김준호·엄수상·안민규(한동대), 이성한·전성찬(GIST)
22AP4-91	캠퍼스 지도 VR 객체 삽입 연구 김상리·김은경·김희주·류관희(충북대)
22AP4-92	거리와 색상 기반 실시간 인물 추적 한승범·나선엽·김상연·김동호(동국대)
22AP4-93	저사양 모바일 기기에서 실시간 얼굴 검출을 위한 얼굴 모델링 및 검출 알고리즘 최적화 백지원·이승규(경희대)
22AP4-94	Oculus Rift와 Leap Motion을 이용한 Interactive Ring Controller 유기현·전석희(경희대)
22AP4-95	모션시트를 이용한 레이싱게임 조작방식의 비교 및 고찰 이수빈·오재훈·이석원·이화정·권두영·조상현(계명대)
22AP4-96	ToF 센서를 이용한 Trimap 생성과 전·배경 정합 김석원·정재홍·이승규(경희대)
22AP4-97	2D 돼지 이미지를 통한 무게 측정 이주영·이효종(전북대)
22AP4-98	Depth Image와 Speech Recognition을 통한 뇌졸중 조기 진단 시스템 이규진·박정인·신동욱·이승규(경희대)
22AP4-99	서로 다른 혼합현실(MR) 기기 간 동일한 사용자 경험을 제공하기 위한 3D 모델 가시화에 관한 실험 설계 방법 이동근·조동식(원광대학교),김호원(ETRI)
22AP4-100	핸드라이팅 추출과 이미지/ 비디오에 삽입을 위한 시스템 구현 노유지·박원정·이준한·정종원(KAIST)
22AP4-101	난폭한 도로 운전 상황에서 운전자의 분노를 완화시키기 위한 촉감 진동 피드백 디자인 유재경·전석희(경희대)
22AP4-102	기타 학습을 위한 운지 증강 시스템 도승원(POSTECH), 김형일·우운택(KAIST)
22AP4-103	발달장애인 직업교육을 위한 순차적 직무교육 가상현실 콘텐츠의 효과성 김용태(경희대)

일자	세션	시간	분야	평가위원
6월 22일	22AP5	10:40-12:00	학부생/주니어논문 II	서영균(경북대), 이슬(SUNY Korea), 최성필(경기대), 이문원(다산네트워크솔루션즈)

22AP5-1	과학 워크플로우 시스템을 위한 프로파일링 연구 김가연·제준호·이민선(충남대), Shweta Purawat(SDSC)
22AP5-2	빅 데이터 프로세싱이 보험 상품에 미칠 수 있는 영향 강민구(성균관대)
22AP5-3	그래프의 링크 구조 및 노드 특성을 고려한 클러스터링 알고리즘 이우중·황지영(성균관대)
22AP5-4	소셜 네트워크 크롤러 개발을 통한 클러스터링 기반 데이터 통계분석 강병일·황지영(성균관대학교)
22AP5-5	삼각 부등식을 활용한 공군집화 알고리즘의 가속화 정상원·황지영(성균관대)
22AP5-6	인텍스트 : 딥러닝을 기반으로 이미지 속 텍스트를 번역하는 반응형 웹 어플리케이션 김지연·허영진·김철연(숙명여대)
22AP5-7	GPU 기반 데이터 집약 시스템에 대한 비교연구 최병욱·구상언·서영균(경북대)
22AP5-8	데이터 저널의 멀티스트림화를 통한 MySQL/InnoDB 최적화 최소이·강동현·김경민·서성윤·이상원·엄영익(성균관대)
22AP5-9	MySQL 버퍼 풀 인스턴스 개수에 따른 Latch 경합 패턴 분석 양원석·안미진·이상원(성균관대)
22AP5-10	로그 디바이스 종류에 따른 동시성 제어 기법 성능 비교 전성빈·조태광·박종혁·이상원(성균관대)
22AP5-11	오라클 서버 장애에 대비한 데이터베이스 파일 추출 기법 김호준·김종민·권기룡·권오흠·송하주(부경대), 정홍민·이승훈(아크시스), 김치용(동의대)
22AP5-12	관심사를 고려한 효율적인 라이드셰어링 그룹 검색 방법 심규현·심창범·정연돈(고려대)
22AP5-13	비동기 입출력을 이용한 데이터베이스 로깅 조현수·김기황·정형수(한양대)
22AP5-14	멀티스레드를 이용한 RDBMS에서의 그래프 최단경로 탐색 최적화 곽명석·서광원·전민혁·신윤미·임동혁(호서대학교)
22AP5-15	범죄 감시 시스템에서 시야 및 카테고리 한정 최근접 질의 윤현식·심창범·김우일·정연돈(고려대)
22AP5-16	요약그래프에서 효율적인 분산 페이지랭크 기법 김형석·김현욱·서호진·이영구(경희대)
22AP5-17	요약그래프를 위한 맵리듀스 기반의 최단경로 탐색기법 이규태·김현욱·김태연·이영구(경희대)
22AP5-18	재생목록 이름을 사용한 토픽 모델링 기반의 음악 추천 시스템 정혜리·박지훈·유문상·이경용(국민대)
22AP5-19	사용자 유사도 기반 Short-Text 개체 링킹 시스템 개발 최태호·서영덕·백두권(고려대)
22AP5-105	플래시 메모리 마모도 평준화를 위한 지우기 연산 횟수에 따른 프리블락 할당 기법 전용진·정태선(아주대)
22AP5-31	Fair Trade Transparency - Internet of Things Devices, Deep Learning, and Consumer Purchasing Decision Taehyun Lee(Korean Minjok Leadership Academy)
22AP5-20	캐릭터 네트워크와 감성 분석을 통한 영화 등장인물들의 역할 분류 조나영·최신혁·김윤후·이오준·정재은(중앙대), 김건오(트윈워드)
22AP5-21	기계학습 알고리즘 앙상블 기법을 이용한 Spam/Ham 분류 박찬준·류법모(부산외대)
22AP5-22	CNN 기반의 한국어 텍스트 분류를 활용한 운동 목적에 따른 운동 추천에의 적용 권나영·김지영·윤은주·최서연·윤용운**(서강대)**
22AP5-23	Stacked Bi-LSTM-CRF 앙상블 모델을 이용한 개체명 인식 장윤정·민태홍·이재성(충북대)
22AP5-24	양방향 LSTM을 이용한 한국어 자동 띄어쓰기 장재나·왕규봉·강상우(가천대)

22AP5-25	Bidirectional LSTM과 Attention을 이용한 한-영 기계번역 박재성·조경철·강상우(가천대)
22AP5-26	MS S-IME에서 유니코드 기반 훈민정음 입력 김가연·변정용·이하나(동국대학교)
22AP5-27	BiGRU-CRFs를 이용한 2단계 한국어 자동 띄어쓰기 최기현·김학수(강원대)
22AP5-28	주제어 사회 연결망을 이용한 텍스트 애니메이션과 그 응용 전혜정·박태호·조환규(부산대)
22AP5-29	LDA와 Word2Vec을 결합한 생물정보 토픽 모델 연구 안성주·양정진(가톨릭대)
22AP5-30	가독성 평가를 위한 한글 문장의 복잡도 측정 방법 조찬우·조찬형(용인고), 우균(부산대)
22AP5-32	End-to-End 딥러닝을 이용한 효과적인 의학 음성인식 모델 제작과 활용방안 모색 김평은·이미정·이주형(겐트대)
22AP5-33	정기예금 예측 알고리즘 성능 비교 이동윤·황범석(중앙대)
22AP5-34	Bagging 기법의 다수 Discriminator로 구성된 GAN 이재현·최서영·이창환(동국대)
22AP5-35	딥러닝을 활용한 자동 출결 확인 시스템 박원정·정희윤(KAIST)
22AP5-36	Policy Gradient 강화학습을 이용한 대화생성에서 다양한 리워드 함수의 적용 이요셉·김효진·이창환(동국대)
22AP5-37	Char-RNN 을 이용한 스타일에 따른 한국어 시 작성 박준규·박종인·우주호·안남혁·김태림·손경아(아주대)
22AP5-38	인물 사진에 대한 자동 해시태그 생성 및 제목 완성 민태홍·김기훈·김대현(아주대)
22AP5-39	ResNet을 이용한 손그림기반 캐릭터 검색 웹서비스 김영국·박찬영·백승원·손경아(아주대)
22AP5-40	아주대학교 학생들을 위한 질의응답용 챗봇 개발 김치헌·박승현·최순원·손경아(아주대)
22AP5-41	VGG-19 모델과 히스토그램을 기반으로 한 색상, 스타일, 패턴에 따른 패션이미지의 유사성 분석 신정호·이진영·서성원·손경아(아주대)
22AP5-42	텐서 플로우 RCNN 모델을 활용한 재활용 물품의 구성요소의 패턴인식 시스템 구축 박혜진·전동훈·이기용(아주대)
22AP5-43	냉장고 속 재료 객체인식을 통한 레시피 추천시스템 박신혁·이정필·이현호(아주대)
22AP5-44	음성 인식 기반 조명 제어를 위한 대화 관리 문용성·김예지·정성훈·김유희·이창열·김태형(금오공대)
22AP5-45	단어의 벡터화 방식과 주의 메커니즘 사용 여부에 따른 쳇봇 모델의 성능 비교 이석범·정윤경(성균관대)
22AP5-46	스펙트럼 특징과 기계학습을 이용한 자동차 타이어 및 허브 베어링 고장 진단 방법 박준영·신민기·박지현·김병만(금오공과대학교)
22AP5-47	사용자 맞춤형 운동시설 매칭 시스템 개발 권나영·김지영·윤은주·최서연·윤용운(서강대)
22AP5-48	실시간 감정분석과 단어분석을 활용한 말하기 습관 개선 방법의 설계 이원찬·고대권·김하륜·양철주·윤대균(아주대)
22AP5-49	Image Inpainting 모델을 이용한 위성사진의 손실 복구 안지영·김태영·배성호(경희대)
22AP5-50	멀티스케일 진폭 인식 치환 엔트로피를 사용한 심박변이율 정량화 이대영·최영석(광운대)
22AP5-51	생명 점수 기반 가상 보상을 이용한 팩맨을 위한 심층 강화학습 성능 향상 박태화·김경중(세종대)
22AP5-52	MRI 영상 및 Deep Learning을 이용한 병변 인식 알고리즘 개발 장원희·이승규(경희대)
22AP5-53	KoNLPy와 Word2Vec을 활용한 한국어 자연어 처리 및 분석 고동우·양정진(가톨릭대)

22AP5-54	3차원 실사 환경에서 영상 기반 자율 이동을 위한 비-동기 심층 강화 학습 김준엽(서강대)
22AP5-55	Body Area Network 센서 기반 자세 분류 시스템 정소영·고정길(아주대)
22AP5-56	CNN 모델 이전학습을 이용하여 고기의 익힘 정도 성능측정 우상연·이준규(서강대)
22AP5-57	불면 증상 요소 기반 군집화 알고리즘 비교: 스마트 밴드 착용 실험 중심으로 안동현·박성규·차미영(KAIST), 이상원(경북대학교병원)
22AP5-58	단순 RNN과 RNN/LSTM을 이용한 주택시장 매매가 예측 비교 연구 김영균·김민구(아주대)
22AP5-59	금나노입자와 유전조작된 FD-바이러스 상호작용 분석에 관한 딥러닝 적용 송문혁·신은섭(경희대), 이용오·조준·레온 아벨만·누리에 저펠(KIST 유럽연구소)
22AP5-60	머신러닝을 이용한 표정 분류 이현규·강한솔·장경선(충남대)
22AP5-61	GAN과 Edge Detector를 사용한 Webtoon 자동 채색 기법 홍준표·김형호·김동이·황원준(아주대)
22AP5-62	Pix2pix 모델을 이용한 얼굴 보정 사진 복원 김현정(아주대)
22AP5-63	GAN을 사용한 영상 컨텐츠 리마스터링 기법 김형호·홍준표·김동이·황원준(아주대)
22AP5-64	실생활 이미지 내 얼굴 인식을 통한 젠더 분류 기술 전지윤·김철연(숙명여자대학교)
22AP5-65	서로 다른 학습 기반을 적용한 강화학습에서의 보상 방법에 관한 연구 김광운·양정진(가톨릭대)
22AP5-66	입력 문장의 대칭성에 따른 LSTM의 학습 성능 차이 연구 제상현·김강일(건국대)
22AP5-67	PCA를 이용한 공기 질, 오존 탐지에서의 핵심요소추출 이찬규·김강일(건국대)
22AP5-68	음성데이터를 이용한 감정분석 프로그램 설계 이상우·윤영재·이경희·조정원(제주대)
22AP5-69	텐서플로우 기반의 콘볼루션 신경망을 이용한 암석 이미지 분류 박진아·용환승(이화여대)
22AP5-70	계산과학공학 시뮬레이션 플랫폼(EDISON)의 발전방향 고찰 류기명·신정훈·김남규·이종숙(한국과학기술정보연구원)
22AP5-71	컴퓨팅 사고력 향상을 위한 AI-AEM 설계 및 구현 오창훈·조승혁·양준하·이주용·윤은영(포항공과대학교)
22AP5-72	입문자들을 위한 게임기반 프로그래밍 학습 애플리케이션의 요구사항 분석 이재준·오하영(아주대)
22AP5-73	RFID 기술을 활용한 시각장애인용 사물인식 앱 설계 고은빈(제주대, 화북초), 김보람·김슬기(제주대, 함덕초), 소선우·채호(제주대, 삼양초), 심재희·김희필·박남제(제주대)
22AP5-75	자동 앱 상태분석을 통한 편리한 스마트폰 관리 앱 설계 강효승(제주대, 아라중), 고가림(제주대, 신엄중), 김소정·황다원(제주대, 서중), 문준서(제주대, 중앙중), 허준석(제주대, 중문중), 김효정·서강훈·김희필·박남제(제주대)
22AP5-77	블록체인 PBFT 알고리즘을 기반으로 하는 택시 결제시스템 임지환·안규황·권혁동·서화정(한성대)
22AP5-78	뉴스 기사의 일관성 탐지를 위한 딥러닝 시스템 김태균·박건우·차미영(카이스트)
22AP5-79	P2P 클라우드 스토리지 시스템의 설계 및 구현 이우진·김은수·김은삼(홍익대)
22AP5-80	심층 합성곱 신경망 지도학습용 이미지 수집 및 사용자 협업 태깅 시스템 한정·이민영·안광은·서동만(대구가톨릭대학교)
22AP5-82	토픽구조 개선을 통한 분산클라우드 기반 분산 메시징 시스템 성능향상 이상원·유동관·조혁균·박규민·김윤곤·허의남(경희대)
22AP5-83	의료 빅데이터를 활용한 질병 처방 예측 모델 고승완·강현태·오영택·박재호·허의남(경희대)

22AP5-84	블록체인 기반 처방전 조회 시스템 신은정·정윤석·주준영·한희망·김민규·권휘준·김지웅·김일곤(경북대)
22AP5-88	IoT데이터처리를위한HCI스토리지시스템 구조 성능 평가 고경규·정은성(홍익대)
22AP5-89	리눅스 I/O 최적화 기법이 Cgroups를 활용한 I/O weight에 미치는 영향 분석 이성우·박종규·엄영익(성균관대)
22AP5-90	가상화 환경에서의 효율적 메모리 자원 사용을 위한 실시간 메모리 공유율 측정 박수진·송용주·엄영익(성균관대)
22AP5-91	도커의 스토리지 드라이버별 Real-world 워크로드 I/O 성능 분석 오권제·박종규·엄영익(성균관대)
22AP5-92	라이브러리 인트로스펙션을 통한 NoSQL 데이터베이스 동작의 비교 분석 한웅제·서창호·탁병철(경북대)
22AP5-93	클라우드 시스템에서 반응 시간을 고려한 새로운 LOTTERY 스케줄링 정책 제안 정진호·박정선·최종무(단국대)
22AP5-94	오픈스택 환경에서 성능 차등화 및 자원 효율성 향상을 위한 가상머신 성능제어 기법 분석 정윤진·이경운·유혁(고려대)
22AP5-95	실행 순서와 토큰 빈도 가중치를 이용한 소스 코드 유사도 분석 시스템 한성혜·고우람·조환규(부산대)
22AP5-96	목업(mock-up)을 활용한 갑상선 촉진 시뮬레이터 개발 최웅·이영기·이영주·전석희(경희대)
22AP5-97	자율 주행 차량 제어 앱의 설계와 구현 이효은·김강희(숭실대)
22AP5-98	계층적 오토마타를 이용한 차량 제어 SW의 설계 및 구현 최규진·김강희(숭실대)
22AP5-99	하둡 클러스터에서 CPU와 GPU를 함께 이용한 얼굴검출 및 인식 정현진·이영민(서울시립대)
22AP5-100	단편화된 파일시스템에서의 CFQ 스케줄러 I/O 공정성 분석 장유진·박종규·엄영익(성균관대)
22AP5-101	소프트웨어 RAID 스토리지에서의 Write Journal 기법의 오버헤드 분석 김서진·송용주·엄영익(성균관대)
22AP5-102	음성인식 RC카 개발 홍수근·이은택·장선규·배찬용·신혜영·강유현·홍동권(계명대)
22AP5-103	경로 동일성이 추가된 경로 기반 타입의 형식화 홍재민·류석영(KAIST)
22AP5-104	효율적인 PTX 코드 수정을 위한 CUDA Instrumentation 기법 박도진·박정환·한환수(성균관대)

논문발표자 색인

* 발표자 가나다순 정렬
* 인덱스 기호
예) 21AO6-7 => 6.21(목), 오전(Am), Oral세션, 7번째 발표자
21PP3-105 => 6.21(목), 오후(Pm), Poster세션, 105번 포스터보드

강동석 21AO4-5
강동원 21PP3-53
강량경 21AP1-54
강민구 22AP4-57
강민구 22AP5-2
강민지 21PP3-77
강병일 22AP5-4
강봉남 21AP1-52
강석원 21PO8-4
강석윤 22AP4-64
강성주 22AO3-10
강슬기 21PP3-23
강승체 21AP2-80
강윤구 21AO6-2
강태구 22AP4-106
강혜진 21PP3-54
강효승 22AP5-75
고가영 21PP3-3
고건우 21AO1-9
고경규 22AP5-88
고동우 22AP5-53
고보원 22AP4-27
고석규 22AP4-48
고성윤 21AP1-14
고성윤 22AO2-2
고승완 22AP5-83
고원준 21PO11-4
고은빈 22AP5-73
곽경민 21PP3-21
곽명석 22AP5-14
곽재혁 21AP1-3
구경현 21PP3-14
구본재 22AP4-21
구상준 21PP3-55
구성훈 21AP2-104
구연재 22AP4-58
국주희 22AP4-76
권광욱 21AP1-70
권명하 21PP3-50
권순모 21PP3-24
권순철 21AP2-62
권영우 22AP4-49
권영우 22AP4-82
권오용 22AP4-61
권장혁 22AP4-88
권정현 21PO1-1
권태희 22AP4-15
권태희 22AP4-32
권형진 21AP2-35
권홍석 21AO1-11
금성수 21PP3-8
김가연 22AP5-1
김가연 22AP5-26
김갑경 21AP2-95
김건우 22AO3-7
김경민 22AO2-3
김광운 22AP5-65
김규환 21AP1-114
김기태 21AP1-78
김다솔 21PO3-7
김다혜 21PP3-76
김대한 22AO9-5
김덕엽 22AO7-12
김도영 22AO2-10
김도현 21AP2-110
김동민 22AO2-7
김동우 21AP2-55
김리헌 21PO7-2
김만수 21PO8-9
김명규 22AP5-87
김명선 22AO8-7
김명수 22AP4-80
김명준 21PP3-47
김무완 21PO8-5
김미정 21AP1-104
김민규 22AP4-68
김민규 21AP1-35
김민수 21AO7-12
김민수 21AP1-82
김민수 21AO8-7
김민영 21PO3-3
김민주 22AO7-10
김민지 22AP4-19
김민지 21PP3-86
김민지 21PP3-93
김민태 22AO10-5
김민혁 22AP4-13
김바다 21AO5-4
김바울 21AP2-43
김범석 21PO10-2
김병선 21AP2-87
김병주 21AP2-16
김보라 21AP1-74
김상국 22AO4-5
김상리 22AP4-91
김상연 22AP4-92
김상철 21PP3-104
김상철 21PP3-17
김서진 22AP5-101
김석원 22AP4-96
김석진 22AP4-36
김선겸 21AP1-79
김선우 21PP3-25
김선우 22AO6-1
김선택 22AO6-2
김성곤 21AP2-85
김성민 21AP2-65
김성진 22AP4-6
김세진 21AP1-27
김솜 22AO8-6
김수지 21AO6-5
김순빈 21AO6-10
김승택 21AP1-99
김시영 22AP4-30
김시은 21AP2-90
김시형 22AO6-3
김아영 21AP1-84
김아현 22AP4-22
김연어 21PO6-5
김영국 21AP2-5

김영국 22AP5-39
김영균 22AP5-58
김영랑 21PO4-1
김영민 21PO10-3
김영수 21PP3-51
김영원 21PP3-12
김영원 21PP3-13
김영인 21AP2-102
김영재 21AP1-117
김영진 22AO2-11
김영현 22AP4-5
김예진 21PO3-6
김요섭 22AP4-53
김용담 21AP1-23
김용준 21AP2-13
김용준 21AP2-81
김용태 22AP4-103
김욱 21AP1-34
김원명 22AP4-40
김유식 22AO4-2
김유진 21AO3-3
김윤곤 21PO8-6
김윤빈 21AP1-56
김의섭 21AP2-57
김이은 21AP1-93
김인한 22AO5-6
김인혁 22AO8-12
김재균 21PP3-26
김재성 21AP1-2
김재원 21PP3-95
김재윤 21PO9-3
김재호 22AO7-6
김재훈 21PP3-27
김정균 21PP3-22
김정욱 21AP2-86
김정욱 21PP3-118
김정한 21PP3-107
김정호 21AO8-3
김정훈 22AP4-87
김정훈 21AP2-9
김제현 21AP1-73
김종민 22AP4-63
김준엽 22AP5-54
김준회 21AP1-91
김준희 22AO3-9
김지연 22AP5-6
김지윤 21PP3-62
김지인 21PO7-3
김진만 22AP4-4
김진섭 22AO1-6
김진수 21AP1-29
김진영 22AO10-1
김진의 21AO10-7
김진태 22AO6-4
김진희 21AO2-9
김찬우 21AP2-46
김창식 21AP2-23
김창식 21PO7-5
김철우 22AP4-12
김치헌 22AP5-40
김태균 22AP5-78
김태산 22AO9-2
김태연 22AO2-5
김태영 21AO6-12
김태완 21AP1-25
김태우 21PP3-66
김태형 21AP1-76
김태형 21PP3-64
김태호 22AO5-3
김태희 22AP4-9
김평강 21PP3-110
김평은 22AP5-32
김한결 21PP3-6
김한규 22AO9-7
김한호 21PO2-2
김해용 21PP3-18
김혁진 22AP4-75
김현곤 21AP1-51
김현옥 21PP3-120
김현우 21AP2-72
김현재 21AP2-12
김현정 22AP5-62
김현정 22AO1-1
김현준 21PO5-2
김형모 21AP1-118
김형석 22AP5-16
김형호 22AP5-63
김호연지기 21PP3-109
김호준 22AP5-11
김화연 21PP3-28
김화정 21AP1-116
남승우 21PO1-2
남용현 21AO10-4
남윤민 22AO2-1
노상우 22AP4-23
노상우 22AP4-24
노영욱 21AP2-94
노현종 22AP4-43
당박 22AO7-3
도승원 22AP4-102
딜노즈혼이 마말리예바 21PO7-1
류기곤 21PP3-29
류기명 22AP5-70
류샤오 21PO6-8
류서연 21AP2-18
류성호 22AP4-51
류철 21AO4-3
만위국 21AO6-4
맹보연 21PP3-119
맹수훈 22AP4-14
맹수훈 22AP4-29
모스토파 카말 라셀 21AP1-20
문성태 21AP2-1
문승일 21AO7-10
문용성 22AP5-44
문정주 22AO2-4
문지혜 21AP2-29
문창배 21PP3-30
민선우 21AO10-1
민지수 21AP1-28
민진우 21PP3-31
민진우 22AO6-9
민진우 21AO1-4
민진우 22AO6-10
민태홍 21PP3-32
민태홍 22AP5-38
민홍 21AO5-2
박건도 22AP4-83
박경민 21AP1-48
박경철 21PO9-8
박고은 21AP2-98
박나영 21AP2-6
박도진 22AP5-104
박동주 21AP2-60
박동현 21AP1-24
박동현 21PO3-2
박미선 21AP2-71
박민수 21AP1-67
박민수 21AP2-114
박민지 22AP4-10

박상민 21AP2-93
박상석 21PP3-33
박성관 21PP3-112
박성식 21PP3-34
박성식 21AO9-1
박성재 21AP1-5
박성준 21AP2-17
박성철 21AP1-65
박성홍 22AO6-5
박세화 21PO3-4
박수민 22AO7-9
박수진 22AP5-90
박승제 21PP3-91
박시환 22AP4-105
박신혁 22AP5-43
박연수 21AP1-19
박영관 21AP2-52
박영수 21AP1-72
박영준 21AO1-2
박예진 21AP2-115
박우영 21AO4-1
박원상 22AO10-3
박원정 22AP4-100
박유경 22AO10-2
박재성 22AP5-25
박정근 21PO6-6
박정은 21AP1-22
박정진 21PP3-83
박종규 22AO8-3
박종태 22AP4-8
박종혁 21PO3-1
박준규 22AP5-37
박준규 21AP1-92
박준섭 21AP1-26
박준성 21PP3-63
박준영 22AP5-46
박준용 22AP4-41
박준형 21AP1-98
박준호 21AO5-7
박지수 21AP1-53
박지우 21AO3-2
박지운 21PO2-5
박지훈 21AP2-51
박지희 22AP4-72
박진아 22AP5-69
박진영 21AP2-69
박진우 22AP4-107
박진혁 21AP1-83
박진호 21AP2-113
박찬도 21AO3-5
박찬민 21PP3-35
박찬수 21AO4-4
박찬용 21PO10-4
박찬준 21PP3-36
박찬준 22AP5-21
박찬호 21PP3-82
박찬희 21PP3-37
박창규 21AO8-10
박창현 21PO9-1
박천명 21AO9-5
박천음 22AO6-8
박춘성 21AP1-61
박태호 21PP3-38
박태화 22AP5-51
박태휘 21AO3-4
박현준 22AP4-20
박혜빈 21AP2-25
박혜진 22AP5-42
방선주 21AO10-3
배성일 22AO1-10
배장성 21AO1-10
백다솜 21PO11-5
백재훈 22AP4-18
백정현 22AP4-33
백지원 22AP4-93
변석현 21PP3-67
변소현 21AP1-42
변운조 21AO3-6
변은영 21PO1-5
사공락 21AP1-46
사이드울라 21AP2-111
상의정 21AP2-21
서민석 21AP2-112
서상현 22AO9-6
서인 21AP2-4
서장호 21PP3-103
서중원 21PP3-68
서현지 22AO7-7
석정재 21AP1-103
석한나 21PO3-5
성나영 21AP2-68
성민경 21AP1-10
손동영 21PO8-7
손범호 22AO9-3
손선일 21AP2-79
손주형 21AO5-5
손준익 21AP2-56
손지훈 21AP2-59
송내영 21AP1-6
송다은 22AO8-4
송문혁 22AP5-59
송민영 22AO4-4
송용주 22AO8-11
송원욱 21PP3-102
송진하 21PP3-111
송충건 21AP1-101
송치완 21AP1-32
송화전 21AO9-6
송환준 21AO2-2
신광수 21PO9-6
신동협 21PO10-6
신동화 21AP1-95
신영록 21PP3-79
신영록 21PP3-80
신은정 21AP1-81
신은정 22AP5-84
신재문 21AP2-7
신재민 21PP3-15
신재훈 21PP3-39
신정호 22AP5-41
신진철 21PO4-6
신창현 21PO9-4
신채원 21AO2-11
신하람 22AP4-47
신혜영 22AP5-102
심규현 22AP5-12
심형주 22AP4-65
안광은 21AP1-109
안동현 22AP5-57
안미진 21AP1-21
안석찬 21AP2-74
안성주 22AP5-29
안영재 21AP2-10
안주림 21AP1-8
안준범 21AO7-3
안지영 22AP5-49
안효훈 21PO7-7
양단아 21AO5-6
양영석 21PP3-97
양원석 22AP5-9
양윤영 21PP3-40
양정일 22AP4-45
양준모 22AP4-59
양훈민 21PO11-1

어정윤 21PP3-100
연제성 21AP1-105
연제성 22AO8-1
오권제 22AP5-91
오동환 22AP4-74
오성웅 21AP1-17
오승택 21PP3-9
오영택 22AO10-4
오지선 21AP1-9
오지환 22AO1-11
옥정윤 22AO1-7
옥현 22AP4-3
온경운 21AO9-9
용찬호 21PO8-3
우상수 22AP4-11
원정임 21AP1-55
원진영 21PO5-5
원태연 21AP2-100
위우찬 21PP3-90
유가은 22AP4-16
유기중 21PP3-48
유기현 22AP4-94
유미선 21AP2-45
유봉열 21AO7-9
유연승 21PO9-5
유용승 21AO8-8
유인식 21AP1-59
유재경 22AP4-101
유태관 21AO8-6
유형경 22AP4-37
윤대건 21PO4-5
윤명식 21PP3-116
윤은주 22AP5-22
윤은주 22AP5-47
윤현석 22AP4-44
윤현식 22AP5-15
은창오 21AP2-89
이강희 21AP1-106
이경수 21AO8-9
이경운 21PO9-7
이계원 21PP3-98
이계천 21AP2-30
이광배 21PP3-115
이광희 21AO5-8
이규빈 22AO1-9
이규진 22AP4-98
이규태 22AP5-17
이기언 21AP1-31
이기영 21AO5-9
이기탁 21PO7-6
이길호 21PO9-2
이나경 21AP2-118
이다빈 21AO1-8
이다빈 21AO10-8
이대영 22AP5-50
이동기 22AO9-4
이동윤 22AP5-33
이동은 21PP3-114
이동혁 22AO4-3
이동현 21PP3-72
이만성 21AO3-10
이미경 21PP3-106
이민경 21PO8-8
이민경 21PP3-84
이민호 22AO8-8
이범진 21PO10-5
이병욱 21AP1-97
이산하 21PP3-99
이상엽 21PO4-3
이상용 22AP4-55
이상원 22AP5-82
이상진 22AP4-25
이서호 21AP2-92
이석범 22AP5-45
이선로 22AO7-1
이성민 22AO9-1
이성우 22AP5-89
이성원 21PO2-4
이성윤 21AO9-4
이세희 21AP1-89
이소영 21AO6-11
이수빈 22AP4-95
이수연 22AO8-5
이승민 21AP1-11
이승민 21AO4-2
이승재 21PP3-70
이신의 21AP1-58
이아청 21PO1-4
이연창 21AO2-1
이연희 21PO3-9
이영남 21AO2-3
이영준 21AP2-76
이영하 21PO4-4
이예나 21PP3-75
이요셉 22AP5-36
이용석 22AP4-39
이용주 21AP2-2
이용준 22AP4-108
이우연 21PP3-96
이우중 22AP5-3
이우진 22AP5-79
이원우 21AP1-87
이원우 21AP1-94
이원찬 22AP5-48
이원철 21AP2-3
이은섭 21AP1-47
이은호 21AO10-9
이인경 21PP3-74
이인호 21AP1-108
이일봉 22AP4-71
이장수 22AO7-5
이재경 21AO2-4
이재국 21AP2-97
이재민 21AP1-39
이재민 21PP3-4
이재준 22AP5-72
이재현 22AP5-34
이재환 21AO1-1
이재훈 21AP2-8
이정필 21AP2-70
이정혁 22AO1-3
이정훈 21AO1-6
이종민 21AO9-3
이종백 21AP2-22
이종열 21PP3-41
이종욱 21AP1-60
이주영 22AP4-97
이준규 22AP5-56
이준범 21AP2-48
이준영 21PO6-1
이준우 21AP1-86
이지윤 22AP4-60
이지은 22AP4-77
이지혜 21PP3-89
이진우 21AP2-32
이진원 22AP4-35
이진혁 21PO10-1
이진협 21PO1-6
이찬규 22AP5-67
이태현 22AP5-31
이태형 21AP1-110
이택희 21AO8-4
이하윤 21AO8-5
이한규 22AP4-66

이헌기 21AP2-40
이현 21AP1-69
이현구 21AO1-3
이현규 21AP1-57
이현규 22AP5-60
이현병 21AO2-5
이현식 21AP2-88
이현재 21PO7-4
이혜지 22AO8-9
이효은 22AP5-97
이훈희 22AO5-5
이희원 21AO2-12
임경환 21PO5-4
임미래 21PP3-19
임세민 21AP2-84
임수민 22AO1-8
임어진 21AO2-8
임영수 21AP1-62
임윤규 21PP3-61
임재민 21PP3-20
임지환 22AP5-77
임창완 21AP1-15
임한신 21PP3-87
임한여름 21AP1-85
임호림 21AP2-77
임희준 21PP3-94
장규민 22AP4-17
장몽령 21AP2-42
장우성 22AO7-2
장원석 22AO7-8
장원재 21AP1-102
장원희 22AP5-52
장유진 22AP5-100
장윤정 22AP5-23
장재나 22AP5-24
장재화 22AP4-28
장정수 22AP4-54
장즈이 21PP3-81
장철훈 21AP1-68
장효석 21PO6-7
전민경 21AP1-50
전민석 21PO6-2
전성빈 22AP5-10
전용진 22AP5-105
전우진 21AP2-91
전재현 21AO9-8
전준범 21AP1-18
전지윤 22AP5-64
전현빈 21AP2-67
전혜정 22AP5-28
정강수 21AO2-10
정광현 21AO8-11
정민기 21AP2-37
정병호 22AO1-5
정상원 22AP5-5
정성준 22AP4-89
정세진 21AP2-53
정소영 22AP5-55
정신기 21AO3-1
정연성 22AO2-12
정연오 22AO5-1
정연주 21AP2-44
정영주 21PP3-2
정영준 21PO1-7
정영환 22AO5-4
정우준 21AP1-66
정원일 21AP2-116
정윤기 21AO1-5
정윤진 22AP5-94
정의석 21AP2-61
정이안 21PP3-43
정인수 22AP4-2
정재우 22AP4-7
정준영 21AO5-10
정중화 21AO3-7
정진웅 22AO3-8
정진호 22AP5-93
정찬웅 21PO11-2
정충선 21PP3-44
정한민 21AP2-117
정현진 22AP5-99
정혜리 22AP5-18
정휘진 21PO11-3
정희윤 22AP5-35
제상현 22AP5-66
조경문 22AP4-26
조경문 22AP4-46
조나영 22AP5-20
조동식 22AP4-99
조민근 21AP2-38
조병선 21AP2-82
조성호 21PO3-8
조승혁 22AP5-71
조영빈 21AO3-9
조영은 21PP3-117
조영은 21PO5-3
조완현 21AP1-41
조용우 21AP2-73
조유현 22AO8-10
조정우 21AP1-115
조정원 22AP4-84
조정원 22AP5-68
조정원 22AO4-1
조종경 21AO6-9
조준희 21AO10-2
조지훈 21PP3-88
조찬형 22AP5-30
조현수 22AP5-13
조형배 21AP2-63
주현진 21AP2-26
지선영 21PP3-45
지종호 21AO9-2
지현정 22AP4-86
진계신 21AP1-7
진현준 22AP4-70
차동민 21AP1-49
차수영 21PO6-4
차원욱 22AP4-56
차제희 21AP1-113
채영호 21AO6-6
채한주 21PP3-11
천명준 21PP3-113
천준석 21AP2-96
최가람 22AO6-6
최광호 22AP4-50
최규진 22AP5-98
최기현 22AP5-27
최길웅 21PP3-92
최도진 22AO2-8
최동규 22AO3-1
최록산 21PP3-16
최병욱 22AP5-7
최병진 21PO2-3
최성준 21PP3-59
최성호 21AP2-83
최세은 21AP2-78
최소이 22AP5-8
최엄지 22AP4-34
최연규 22AO1-2
최영호 21AP1-112
최용균 21AP1-90
최용재 21AO5-1
최용화 21AO10-6
최웅 22AP5-96

최원균	21PP3-1	허정수	22AP4-62	Bekmirzaev Shohrukh	21AP1-43	Ngoc-Huynh Ho	21AP1-30
최원섭	22AP4-42	홍기재	21AP1-12	ChitWutyeeZaw	21AO7-7	Nguyen Hai Duong	21AP1-40
최윤석	22AO10-6	홍상원	22AP4-81	Duong Thi Thu Van	21AP1-16	NGUYENDANGTRI	22AO3-2
최재경	22AP4-78	홍승호	22AO7-4	FahadAhmed Satti	21AP2-49	Noble Alex Daniel Jonathan	21PP3-57
최재준	21AP2-27	홍승환	22AP4-69	Fentaw Haftu Wedajo	21PP3-52	Nway Nway Ei	21AO7-4
최정환	21PP3-105	홍재민	22AP5-103	Hafiz Syed Muhammad Bilal	21PP3-5	Oanh Tran Thi Kim	21AP2-105
최종혁	21AP2-50	홍정현	21AP2-75	Hamid	21AO6-3	PhamXuanQui	21AP1-107
최준수	21PP3-7	홍준표	22AP5-61	HollwegDelia	21PP3-58	PHOK Oudomseila	21AO2-7
최준희	21AP1-63	홍태석	21PP3-46	HuaCamHao	21AP1-44	Que Yue	21AO6-7
최지정	21AP2-64	황도영	21AP2-15	Jared Lynskey	21PP3-56	Ruslan Rakhmatov	21AO6-1
최태호	22AP5-19	황득연	21PO9-0	JOOLEKHA BIBI JOOLEE	21AP1-38	S. M. Ahsan Kazmi	21AP1-75
최한솔	21PO1-8	황현선	21AO1-7	KevinAutinMartineau	21AO10-5	SabahSuhail	22AO1-4
하유이	21AO9-7	Abdul Wahid	21AP1-45	Kyi Thar	21PO8-2	SarderFakhrul Abedin	22AO3-3
하현수	21PO5-6	Aftab Alam	21AP2-14	Latif Ullah Khan	21PO8-1	ShashiRajPandey	22AO3-5
한동식	21PP3-60	ahmed	21AO6-8	LE ANH TUAN; CHOONG SEON HONG	21AP2-109	Sudarshan Pant	21PP3-65
한석민	21AP1-64	Ahmed AA.Saeed	22AO7-11	Le Thi Huong Tra	21AP2-33	SUN JING	21AP2-58
한성혜	22AP5-95	AKHTAR USMAN	21PP3-71	Luan N.T. Huynh	21AP2-31	Thant Zin Oo	21AP2-24
한웅제	22AP5-92	AlanaziRayan	21PO5-1	Maqbool Ali	21AP2-66	Tran Manh Hung	22AO3-6
한정	22AP5-80	ALSENWIMADYANABDULLAHOTHMAN	21AO7-11	Marcella Astrid	21AP1-36	TRAN TRONG KHANH	21AP1-100
한중수	21AO5-3	AneesUlHassan	21AP1-88	MD SHIRAJUM MUNIR	22AO3-4	Umer Majeed	21AP1-80
한진수	22AP4-38	AneesUlHassan	21AP1-96	Minh N. H. Nguyen	21AO7-6	VanDung Nguyen	21AP2-108
한채연	22AP4-79	Anupam Kumar Bairagi	21AP2-107	MOSTAFIJUR RAHMAN AKHOND	21AP1-13	Yan Kyaw Tun	21AP2-106
한희정	22AP4-1	Ashis Talukder	21AO7-2	MuhammadSadiq	21AP2-11	YAQOOBIBRAR	21AP2-34
함경준	21AP2-36	ASIM ABBAS	21PP3-10	muhammadzakiansaar	21AP2-47	Yihuai Liang	22AO2-6
허가빈	21PP3-78	Asmat Ullah	21AP2-19	MUKUNDWA Chantal	21AP2-54		
허국호	21AO3-8	AunasManzoor	21AP1-111	Nazakat Ali	21PO1-3		
허예인	22AP4-85	Axel Gedeon Mengara Mengara	21AO2-6	Ndikumana Anselme	21AO7-8		
허유정	21PO10-7	Aziz Nasridinov	21AP2-20	NGO THIEN THU	21PP3-108		

참가등록 안내

참가등록 안내

1. 등록기간

구분	등록기간	비고
사전등록	1차 : 5.08(화)~6.06(수) 2차 : 6.07(목)~6.13(수)	* 단, 논문발표자는 5.31(목)까지 등록 필수
현장등록	6.20(수)~22(금)	

2. 학술대회 참가비

구분		사전등록		현장등록
		1차(Early Bird)	2차	
회원	학부생/고등학생	110,000원	130,000원	150,000원
	대학원생	130,000원	150,000원	170,000원
	정회원&종신회원	250,000원	270,000원	290,000원
비회원	학부생/고등학생	160,000원	180,000원	200,000원
	대학원생	180,000원	200,000원	220,000원
	일반	350,000원	370,000원	390,000원

[참가 등록자 혜택]

- 전체 프로그램 수강(단, 일부 유료 프로그램은 별도의 참가비 있음)
- 발표논문집 등이 수록된 USB제공
- 현장에서 앱을 통한 원문 검색 및 다운로드 서비스 제공
- 중식제공
- 지정 숙박지 할인 이용 가능
- 비회원(일반) 참가자에게는 1년간 회원혜택 무료 제공 (단, 회원정보 입력시 적용)

3. 튜토리얼 참가비

- 학술대회 참가 등록자에 한하여 수강 가능하며, 강좌당 50,000원입니다.

4. 유료 워크샵

등록구분	회원구분	S2. 지능형 사물인터넷 오픈소스 기술 동향		S4. 빅데이터 최신기술	
		KSC+워크샵 참가시	워크샵만 참가시	KSC+워크샵 참가시	워크샵만 참가시
사전등록	학생회원	0원	20,000원	30,000원	60,000원
	일반회원	50,000원	90,000원	50,000원	100,000원
	비회원(학생)	30,000원	60,000원	40,000원	70,000원
	비회원(일반)	100,000원	140,000원	60,000원	110,000원
현장등록	학생회원	30,000원	40,000원	40,000원	70,000원
	일반회원	80,000원	100,000원	60,000원	110,000원
	비회원(학생)	70,000원	80,000원	50,000원	80,000원
	비회원(일반)	140,000원	150,000원	70,000원	120,000원

6. 기타 안내

1) 특별회원기관의 임직원은 참가등록시 정회원 참가비가 적용됩니다.

2) 참가비 환불은 대회 2주전 100%, 1주전 50% 금액을 환불하며, 이후에는 환불 불가합니다.

행사장 안내

ICC JEJU(제주국제컨벤션센터)

주소 제주특별자치도 서귀포시 중문관광로 224(중문동)
홈페이지 http://www.iccjeju.co.kr/

[공항리무진 버스안내 (삼영교통 600번 제주공항↔중문관광단지)]

*** 제주국제공항 출발(06:20~22:00)**

공항정문 1층 5번 게이트 왼쪽 리무진 버스 승차장 (삼영교통 600번)

*** ICC JEJU 하차**

리무진 버스 안내멘트에 따라 컨벤션센터 로터리 정류장에 하차 (600번 제주공항 ↔ 서귀포)

*** 이용요금**

공항에서 ICC JEJU까지 편도(성인) 4,500원

*** 소요시간**

약 60분 소요

[택시이용안내 (제주공항↔중문)]

*** 택시승차장 장거리, 단거리 확인**

제주공항 택시승차장에서 이용시 장거리 승차장에서 출발. 요금은 미리 정해져 있으므로 승차전에 확인.

*** 이용요금**

약 3만원

*** 소요시간**

약 50분 소요

[렌트카안내]

공항출구 앞 렌트카 데스크에서 차량안내서비스를 통해 렌트카를 이용할 수도 있습니다.

◎ 층별 안내

▷ 3층 안내

▷ 4층 안내

관광 안내

한라산 국립공원

지리산, 북한의 금강산과 함께 한반도의 3대 영산에 속하는 한라산은 한반도의 최남단에 위치하고 있으며, 높이 해발 1,950m로 남한에서 가장 높다. 다양한 식생 분포를 이뤄 학술적 가치가 매우 높고 동식물의 보고로서, 1966년 10월 12일 천연기념물 제182호인 한라산천연보호구역으로 지정보호되고 있다. 1970년 3월 24일 국립공원으로 지정되었고, 2002년 12월에는 UNESCO 생물권 보전지역으로 지정되었다. 백록담, 영실기암 등의 화산지형, 물장오리 분화구습지, 1100습지 등의 고산습지, 산벌른내, 탐라계곡 등의 용암하천지형 등은 한라산의 독특한 지형 지질적 가치를 보여주고 있으며 온대, 한대, 아고산대의 수직적 분포에 따른 다양한 식물상은 생태계의 보고 한라산의 가치를 높여주고 있다.

- o 주소 : 제주 제주시 해안동 산220-1
- o 문의처 : 064)713-9950
- o 입장료 : 무료

주상절리대

주상절리는 마치 예리한 조각칼로 섬세하게 깎아낸 듯한 4~6각형 형태의 기둥으로, 현무암질 용암류에 나타나는 수직절리를 말한다. 두꺼운 용암이 화구로부터 흘러나와 급격히 식으면서 발생하는 수축작용의 결과로 형성되었다. 마치 계단을 쌓은 듯 겹겹이 서 있는 육모꼴의 돌기둥이 병풍처럼 둘러쳐져 있어 자연의 신비로움을 만끽할 수 있다. 그 기둥에 부딪히는 파도 또한 마음을 뺏기는 볼거리인데, 심할 때는 높이 20m 이상 치솟는 '쇼'가 펼쳐지기도 해서 보는이의 넋을 빼앗는다. 중문·대포해안 주상절리대는 높이가 30~40m, 폭이 약 1㎞ 정도로 우리나라 최대 규모를 자랑하며, 제주도 천연기념물 제443호로 지정돼 있다.

- o 주소 : 제주 서귀포시 중문동
- o 문의처 : 064)738-1521

한림공원

1971년에 문을 연 한림 공원은 창업자 송봉규가 한림 일대의 광활한 벌판을 일구어 조성한 곳이다. 환상적인 9개 테마 파크가 있는 관광명소로. 매년 1백만명 이상의 국내외 방문객들이 찾는 세계 유명 명소다. 야자수 길은 나무들이 높이 솟아 있어 신비로운 느낌을 주고, 적당한 습도가 유지되어 산책하기에 좋다. 용암동굴인 협재굴과 쌍용굴이 있다. 천장과 벽면에 석회수가 스며들어 용암동굴과 석회동굴의 특징을 한눈에 확인할 수 있다. 재암민속마을로 가면 옛날 제주의 모습을 가진 초가집을 볼 수 있고, 분재원에는 다양한 분재들과 희귀한 자연석을 구경할 수 있다. 사파리조류원에는 흔히 볼 수 없는 동물들이 있어 아이들과 함께 하기에 좋다.

- o 주소 : 제주 제주시 한림읍 한림로 300
- o 문의처 : 064)796-0001
- o 입장료 : 일반 11,000원, 청소년 8,000원, 어린이 7,000원, 경로 9,000원

쇠소깍

쇠소깍은 한라산에서 흘러내려온 물줄기가 제주도 남쪽으로 흐른다는 효돈천의 끝자락에 위치하고 있다. 쇠소깍의 바위에 비추는 민물은 유난히 푸르고 맑아 짙회색의 기암괴석과 절경을 이룬다. 전에는 투명카약, 테우체험 등 수상레저를 운영했지만 자연경관 보존을 위해 현재는 시행하지 않고 있다. 제주 올레 5코스와 6코스를 연결하는 계곡으로 올레꾼들이 많이 찾는다. 산책로를 따라 계속 내려가면 검은 모래로 유명한 하효 쇠소깍 해변에 이른다.

- o 주소 : 제주 서귀포시 쇠소깍로 128
- o 문의처 : 064)732-1562

중문관광단지

중문관광단지는 서귀포시 중문동, 색달동, 대포동에 걸쳐 있는 종합관광휴양지이다. 제주만이 가지고 있는 독특한 자연경관과 지리적 환경을 활용한 관광단지로 1978년부터 조성하였다. 내부는 10개의 숙박시설과 9개의 휴양시설로 이루어져, 국내외 관광객을 위한 기본적인 숙박과 함께 관광, 위락, 레저 시설 등을 제공하며, 인근에 국제회의를 위한 컨벤션, 쇼핑시설, 운동·오락, 휴양·문화 시설 등도 두루 갖추고 있다. 대표적인 휴양시설에는 트릭아트, 디지털아트, 오브제아트 등 총 5가지 테마로 구성된 박물관은 살아있다, 테디베어뮤지엄, 이탈리아 정원, 프랑스 정원 등 다양한 화원을 볼 수 있는 여미지식물원, 홀로그램 기술을 이용하여 한국 음악의 역사를 생생하게 볼 수 있는 플레이케이팝, 그리고 다양한 동물이 펼치는 신기한 공연을 볼 수 있는 퍼시픽랜드가 있다.

- o 주소 : 제주 서귀포시 중문동
- o 문의처 : 064)735-7200

협재해수욕장

제주도 서쪽에 가볼만한 해수욕장을 꼽으라 하면 단연 1,2위로 꼽아 추천하는 곳이 협재해수욕장이다. 제주시 한림읍에 자리하며, 제주올레 14코스의 일부다. 금능해수욕장과 이웃하고 있는 쌍둥이해수욕장이기도 하다. 투명한 물에 에메랄드빛 물감을 서서히 풀어놓은 듯한 바다빛은 보는 것만으로도 힐링이 된다. 썰물 때면 조개껍질이 많이 섞인 은모래빛 백사장이 끝없이 이어진다. 협재해수욕장은 경사가 완만해 수심이 얕고, 소나무 숲도 있어서 어린이가 있는 가족 단위 여행객의 휴가지로 좋다. 주위에는 다양한 카페와 맛집, 숙소들이 있고, 주변 관광지로는 한림공원, 금능해수욕장, 금능석물원, 월령선인장자생지 등이 있다.

- o 주소 : 제주 제주시 한림읍 협재리 2497-1
- o 문의처 : 064)796-2404
- o 개장기간 : 매년 6월말~8월
- o 입장료 : 무료

섭지코지

제주 동부해안에 볼록 튀어나온 섭지코지는 성산 일출봉을 배경으로 한 해안풍경이 일품이다. 들머리의 신양해변백사장, 끝머리 언덕 위 평원에 드리워진 유채밭, 여유롭게 풀을 뜯는 제주조랑말들, 바위로 둘러친 해안절벽과 우뚝 치솟은 전설어린 선바위 등은 전형적인 제주의 아름다움을 만날 수 있다. 특히 제주의 다른 해안과는 달리 송이라는 붉은 화산재로 되어 있고, 밀물과 썰물에 따라 물속에 잠겼다가 일어서는 기암괴석들은 어디에서도 볼 수 없는 자연의 수석전시회를 연출한다.

- o 주소 : 제주 서귀포시 성산읍 고성리
- o 문의처 : 064)782-2810
- o 주차비 : 승용차 1,000원, 승합차 2,000원, 버스 2,000원

우도(해양도립공원)

우도는 소가 누워있는 모양을 닮았다고 해서 일찍부터 소섬 또는 쉐섬으로 불리웠다. 완만한 경사와 옥토, 풍부한 어장, 우도팔경 등 천혜의 자연조건을 갖춘 관광지로써 매년 4050만 명의 관광객이 찾는 제주의 대표적인 부속섬이다. 성산항과 종달항에서 우도가는 배를 탈 수 있는데 어디서 출발하든 15분 정도 소요된다. 섬의 길이는 3.8km, 둘레는 17km. 쉬지 않고 걸으면 3~4시간 걸리는 거리지만, 대부분의 관광객은 버스나 자전거, 미니 전기차를 타고 유명한 관광지 위주로 돌아본다. 검멀레해변이나 우도봉, 홍조단괴해변, 하고수동해변 등 유명한 관광지 1-2개를 둘러보고, 카페나 음식점에서 휴식을 즐겨도 대략 3-4시간 정도 소요된다.

- o 주소 : 제주 제주시 우도면 삼양고수물길1
- o 문의처 : 064)782-5671
- o 이용상세안내 : www.jeju.go.kr

맛집 안내

▣ 제주국제컨벤션센터(ICC JEJU) 주변 인근 맛집

① 한식 : 중문수원음식점(064)738-3875 / 제주 서귀포시 천제연로 83 / 제주통갈치조림 2인 70,000원
② 한식 : 중문신라원(064)739-3395 / 제주 서귀포시 천제연로 107 / 말고기정식 2인 60,000원
③ 한식 : 오르막가든(064)738-7755 / 제주 서귀포시 대포중앙로 12 / 흑돼지 오겹살 17,000원
④ 한식 : 한돈가(064)738-7386 / 제주 서귀포시 중문관광로 321 / 흑돼지근고기 한근(600g) 54,000원
⑤ 횟집 : 해녀의집(064)738-9557 / 제주 서귀포시 중문관광로 14 / 전복죽 10,000원, 소라,낙지,멍게 각 10,000원
⑥ 횟집 : 큰갯물횟집(064)738-1625 / 제주 서귀포시 대포로 161 / 한치회,고등어회,갈치회 각 50,000원
⑦ 한식 : 주상절리회국수(064)738-7330 / 제주 서귀포시 대포로 174 / 활어회국수 12,000원, 한치물회 12,000원
⑧ 횟집 : 해송횟집(064)738-4060 / 제주 서귀포시 이어도로 200-7 / 활어회 A코스165,000원, 런치 A 50,000원
⑨ 한식 : 켄싱턴 제주 호텔 돌미롱(064)735-8902 / 제주 서귀포시 중문관광로72번길 60 / 제주 돌문어 비빔밥 27,000원
⑩ 까페 : 파우자(010)4668-3885 / 제주 서귀포시 대포연대로 41 / 핸드드립 커피 5,000원, 귤꽃 커피 7,000원
⑪ 까페 : 바다다(064)738-2882 / 제주 서귀포시 대포로 148-15 / 수제버거 17,000원, 아메리카노 8,000원
⑫ 한식 : 대기정(064)739-1041 / 제주 서귀포시 이어도로 41 / 통갈치구이/조림 2인 60,000원, 성게비빔밥 18,000원
⑬ 한식 : 고집돌우럭 중문점(064)738-1540 / 제주 서귀포시 일주서로 879 / 우럭조림 2인 39,000원
⑭ 한식 : 제주흑돼지와전복(064)739-7171 / 제주 서귀포시 이어도로 193 / 흑돼지전복스페셜 30,000원
⑮ 카페 : 스타벅스 제주중문점(064)738-8510 / 제주 서귀포시 중문관광로 110번길 32 중문이동갈비 / 아메리카노 4,100원
⑯ 횟집 : 강정포구횟집(064)739-0049 / 제주 서귀포시 말질로 274 / 참돔 코스요리 130,000원
⑰ 국수 : 국수바다본점(064)739-9255 / 제주 서귀포시 색달동 2130 / 고기국수 8,000원, 회국수 15,000원
⑱ 국수 : 제주한라국수(064)738-6392) / 제주 서귀포시 천제연로 188번길 17 / 고기국수 8,000원
⑲ 한식 : 제주중문갈치구이(064)738-23550 / 제주 서귀포시 천제연로 17 / 덤장상차림(2인) 68,000원

▣ 제주도 음식

생선회

제주도에서는 신선하고 쫄깃한 자연산 회를 즐길 수 있다. 자연산 활어회 뿐만 아니라 신선한 해산물과 다채로운 밑반찬까지 푸짐하게 차려진다. 제주도에서는 맛있는 제철 생선을 먹을 수 있고, 더 높은 신선도의 생선을 더 낮은 가격대에 맛볼 수 있다. 감칠맛 나는 소스로 새콤달콤하게 무쳐진 회국수, 신선한 해물 고유한 맛을 살린 해물탕도 인기가 많다.

ㅇ해녀의집 : 제주 서귀포시 중문관광로 14 (☎ 064-738-9557)
ㅇ큰갯물횟집 : 제주 서귀포시 대포로 161 (☎ 064-738-1625)
ㅇ해송횟집 : 제주 서귀포시 이어도로 200-7 (☎ 064-738-4060)

흑돼지고기구이

제주 여행객이 가장 먹고 싶어 하는 음식중 하나인 흑돼지. 공항에서 10분 거리인 '흑돼지 거리'는 30년 전통의 오랜 전통을 자랑하고 있는 흑돼지 특화거리이며, 제주의 대표적 맛집들이 있다. 흑돼지는 일반 돼지고기에 비해 쫄깃하고 영양도 많다. 특히 흑돼지를 구워 꽃멸치 젓갈에 찍어 먹으면 그 맛이 담백하고 고소하여 씹을수록 구미가 당긴다.

ㅇ오르막가든 : 제주 서귀포시 대포중앙로 12 (☎ 064-738-7755)
ㅇ한돈가 : 제주 서귀포시 중문관광로 321 (☎ 064-738-7386)
ㅇ제주흑돼지와전복 : 제주 서귀포시 이어도로 193 (☎ 064-739-7171)

갈치국

갈치와 호박 또는 얼갈이배추를 넣어 끓여내어 소박하면서도 담백한 맛을 내는 것이 특징. 예로부터 갈치국에는 조미료를 쓰지 않는다. 신선한 갈치를 토막으로 썰어 넣은 후 호박과 배추, 그리고 간은 소금으로만 한다. 여기에 풋고추를 썰어 넣어 시원하면서 담백한 국물 맛이 일품이다.
'구살'이라고 부르는 성게와 미역을 넣고 끓인 성게국도 별미로 인기있다.

ㅇ해궁미락 : 제주 서귀포시 칠십리로 115 (☎ 064-732-5577)
ㅇ중문덤장본점 : 제주 서귀포시 천제연로 17 (☎ 064-738-2550)
ㅇ대기정 : 제주 서귀포시 이어도로 41 (☎ 064-739-1041)

고기국수

제주 하면 고기국수가 생각난다고 할 정도로 대표적인 향토음식이다. 돼지를 잡은 후 남은 뼈와 살코기들을 처리하기 위해 큰 솥에 남은 재료를 모두 넣고 푹 고아낸 뒤 면을 삶아 곁들여 먹은 것에서 시작되었다고 전해진다.
진하게 우려낸 고기 국물에 삶은 국수를 넣고 그 위에 얇게 썬 돼지고기 수육, 잘게 썬 파와 채 썬 당근 등을 얹어 낸다. 양념이 강하지 않고 향신료를 섞지 않아 재료 본연의 맛이 그대로 전해진다.

ㅇ중문고기국수 : 제주 서귀포시 천제연로 207번길 1 (☎ 064-739-1998)
ㅇ제주한라국수 : 제주 서귀포시 천제연로 188번길 17 (☎ 064-738-6392)
ㅇ이드레국수 : 제주 서귀포시 천제연로 93 (☎ 064-738-8777)

자리돔/한치 물회

제주 근해에서 많이 잡히는 작은 생선인 자리돔으로 만든 자리물회는 제주 향토음식 중 첫손에 꼽힌다. 자리돔 물회는 제주도에서만 볼 수 있는 냉국으로, 회를 떠서 무친 다음 물을 부어 먹는다 해서 '물회'라는 이름이 붙여졌다. 물을 넣지 않고 양념만을 하면 자리강회가 된다. 자리돔의 비늘을 제거한 후 토막 내 뼈째 먹는다. 고추장 대신 된장을 풀어 맛이 구수하고 제피(초피)나무 잎을 넣어 향이 독특하다. 6월-8월까지 제철인 한치 물회도 양대 산맥으로 인기가 있다.

ㅇ주상절리회국수 : 제주 서귀포시 대포로 174 (☎ 064-738-7330)
ㅇ어진이네횟집: 제주 서귀포시 보목포로 55 (☎ 064-732-7442)
ㅇ보목해녀의집 : 제주 서귀포시 보목포로 48 (☎ 064-732-3959)

NVIDIA DGX-1

EXPLORE THE POWERFUL COMPONENTS OF DGX-1.

NVIDIA TESLA V100

The first GPU architecture to incorporate Tensor Core technology designed for AI.

move to kakao

카카오 인재영입

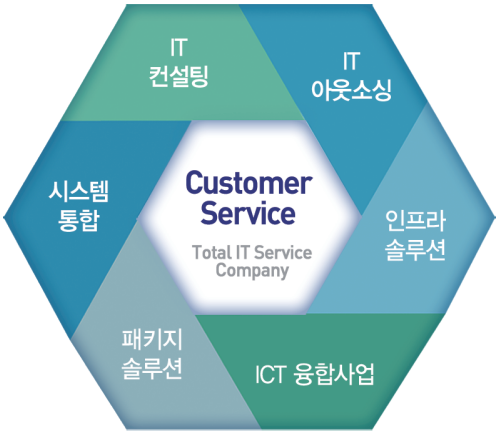
모집분야 기술(개발)/디자인/서비스사업/스탭 전직군

모집대상 모집 분야 역량을 가지신 분이면 누구든 환영

지원방법 온라인 지원 careers.kakao.com/jobs

kakao

상상을 현실로!
ICT 혁신을 통한 편리한 세상!



기술로 미래를 선도하는
글로벌 ICT전문기업

KCC정보통신은 한발 앞선 기술과 경쟁력을 갖추고 있으며,
창의적인 지식을 기반으로 오랜 전통을 자랑합니다.
정보사회의 리더 – KCC정보통신은 IT전문가 집단입니다.

KCC정보통신
KCC Information & Communication

주소 서울시 강서구 공항대로 665 KCC오토타워 (서울시 강서구 염창동 260-4번지)
TEL 02-6090-7800 FAX 02-6090-7999 홈페이지 http://www.kcc.co.kr/

모두가 행복한 ICT 세상!

풍요롭고 행복한 세상을 만드는 ICT기업

대보정보통신

IT컨설팅에서 시스템 통합 (SI) 및 유지관리 (SM)까지 고객이 필요로 하는 최적화된 솔루션과 서비스로 고객의 성공비즈니스를 만들어 갑니다.

System Integration

최적화된 시스템을 구축합니다.

Industry Solution (전자정부, 공공, 공항, 국방, 교육 등) / Ubiquitous Solution (U-City, ITS 등) / Network Intergration

System Management

IT시스템의 효율을 극대화합니다.

IT Outsourcing (시스템, 데이터센터, 보안서비스) / ITS 운영관리 / 장대터널 운영관리

Solutions

한발 앞선 솔루션을 제공합니다.

ITS기반 솔루션 / Smart Highway / 데이터 분석 / 검색엔진 / 보안 / Mobile App / U-BIZ / Hi-pass

대보정보통신(주)
본사 Add. 서울시 강남구 광평로 280 로즈데일빌딩 6층 | Tel. 02.3470.7700 | Fax. 02.3470.7719 | www.dbcs.co.kr
대보그룹 대보건설(주) 대보실업(주) 대보유통(주) 서원밸리컨트리클럽

DEEP Gadget

Deep Learning Appliance

딥 러닝에 최적화된 GPU 서버 솔루션

수냉식 GPU 7개를 장착하여 고성능을 제공합니다.

DEEP Gadget에 장착된 GPU 7개로 최대 **86 TFLOPS**의 실수 연산 성능을 얻을 수 있습니다. 수냉 시스템을 내장하여 동급 GPU 서버 중 **최고 수준의 저소음**을 달성하였습니다. 전산실이 아닌 일반 사무실 안에서도 운영이 가능합니다.

합리적인 비용의 시스템을 제공합니다.

가격 효율이 좋은 게임용 GPU를 장착하면서 엔터프라이즈급 안정성을 보장합니다.

수냉 방식으로 GPU를 저온에서 유지하기 때문에, 일반 게임용 GPU를 장착하더라도 **긴 수명과 안정성을 보장**할 수 있습니다. 고객의 필요에 맞게 적절한 GPU 옵션을 선택함으로써 시스템 **구축 비용을 절감**할 수 있습니다.

바로 사용할 준비가 되어 있습니다.

딥 러닝에 필요한 모든 소프트웨어가 미리 설치되어 있습니다.

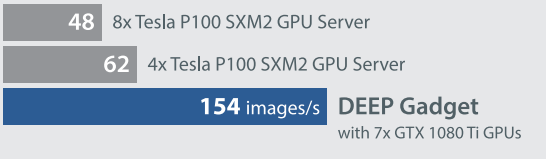
운영체제부터 Caffe, TensorFlow 등 딥 러닝 프레임워크까지 모든 소프트웨어가 설치된 상태로 제공됩니다. 번거로운 세팅 없이 바로 딥 러닝 튜토리얼을 시작할 수 있습니다.

또한 GPU의 실제 메모리 용량보다 더 큰 인공신경망 데이터도 처리할 수 있도록 하는 매니코어소프트의 VMDNN 기술이 적용되어 있습니다.

벤치마크: 가격 대비 성능

VGG-16 네트워크 학습: 타 제품 대비 **2.0–2.7배**

Inception-v4 네트워크 학습: 타 제품 대비 **2.5–3.2배**



항목	사양
CPU	Intel Xeon E5-2600 v4 series 1개 혹은 2개
GPU	다음 중 선택 가능: - NVIDIA GeForce GTX 1080 Ti 7개 - NVIDIA TITAN V 7개 - NVIDIA TITAN Xp 7개 - NVIDIA Tesla V100 for PCIe 7개 - NVIDIA Tesla P100 PCIe 16/12 GB 7개 - NVIDIA Tesla P40 7개 - AMD Radeon RX Vega 64 7개 - AMD Radeon Instinct MI25 7개
메인 메모리	최대 1 TB (DDR4 2400 MHz ECC Reg)
주 스토리지	최대 2 TB (M.2 NVMe SSD)
보조 스토리지	최대 48 TB RAID 6 스토리지 (12 TB HDD 6개)
마더보드	ASUS Z10PE-D8, Z10PE-D16, 혹은 X99-E
파워 서플라이	1300 W 2개 (80 PLUS Platinum)
운영체제	Ubuntu 16.04 LTS

Caffe TensorFlow Caffe2 theano torch PYTORCH mxnet Microsoft CNTK

http://**deepgadget**.com/

sales@manycoresoft.co.kr

MANYCORESOFT

서울특별시 관악구 관악로 1 서울대학교 138동 308호

Tel. 02-882-1837 Fax. 02-883-1837

SMART ICT세상을 위한 가치창출 기업 세림TSG
THE BEST VALUE CREATOR

20여년간의 서비스 노하우와 차별화된 기술역량으로 공공데이터센터, 전자정부사업 등 고객의 사업 성공을 함께 하였으며,
오픈소스 · 클라우드 · 빅데이터 등의 최신기술에 대한 전문성과 지속적 혁신으로 ICT 분야를 선도하는 미래지향적인 기업입니다.

새로운 도전을 위한 **기술**
새로운 시대를 이끌 **인재**

그 새로움에 **세림**이 있습니다

주요사업분야

- 데이터센터 통합운영 및 유지보수
- 오픈소스 소프트웨어 기술지원
- 전자정부시스템 개발 및 운영
- 클라우드 시스템 구축
- 클라우드 서비스

회 사 명 : 세림티에스지(주)
대표이사 : 이병철
대표전화 : 042-600-0600
팩　　스 : 042-488-7799

본사소재 : 대전광역시 유성구 테크노 1로 62-16(관평동)
서울지사 : 서울시 종로구 새문안로92, 광화문오피시아빌딩 1426호
영남지사 : 대구시 동구 동대구로 489, 대구무역회관 703호
호남지사 : 광주시 광산구 청담중앙로 182번길 50, 에이엠시티센트럴파크 1006호

Selim
세림티에스지(주)

자율협력주행 산업을 선도하는

차세대 정보통신 Leader!

woojoo telecom

㈜ 우주 텔레콤

자율협력주행

무선통신환경 설계 및 구축을 통한
최적의 자율주행 네트워크 구성

정보통신공사

유/무선 N/W 설계 및 공사
N/W 시스템 최적화

시스템 통합(SI)

금융, 공공기관 및 항공공항
산업 분야 시스템 개발

소프트웨어 개발 및 운영

DBMS 등 SW 솔루션 제공, 개발 및
운영유지보수

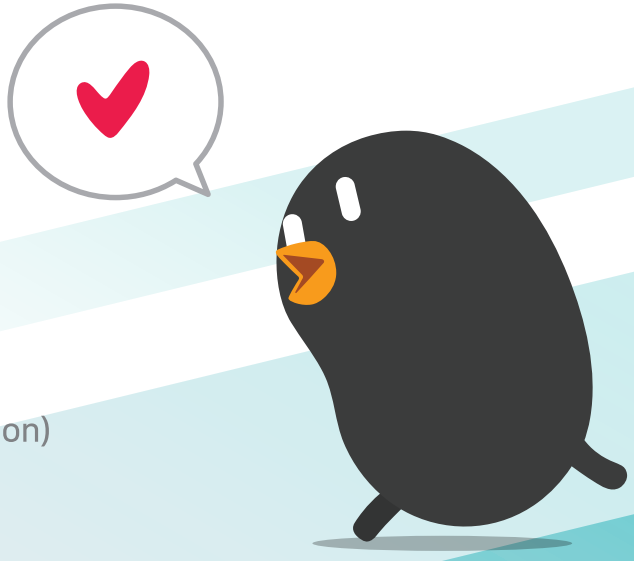
woojoo telecom

SK브로드밴드 B2B 주요사업 분야

기업전화	기업인터넷	회선부가서비스	솔루션	IDC
·인터넷전화 ·일반전화 ·국제전화 ·지능망 서비스 ·구내통신	·인터넷전용회선 ·국내전용회선 ·방송전용회선 ·국제전용회선	·UTM 보안서비스 ·비즈광랜 WiFi ·DDos 백본 방어	·IoT ·Cloud ·AI/Big-Data ·매니지드 ·보안 ·ICT컨설팅 ·CRM ·Communication	·IDC서비스 ·CDN서비스

webOS

The operating system that is truly open to enable
unimaginable technology and business opportunity for everyone.



webOS OSE (Open Source Edition)

http://webosose.org

Contact

contactus@webosose.org

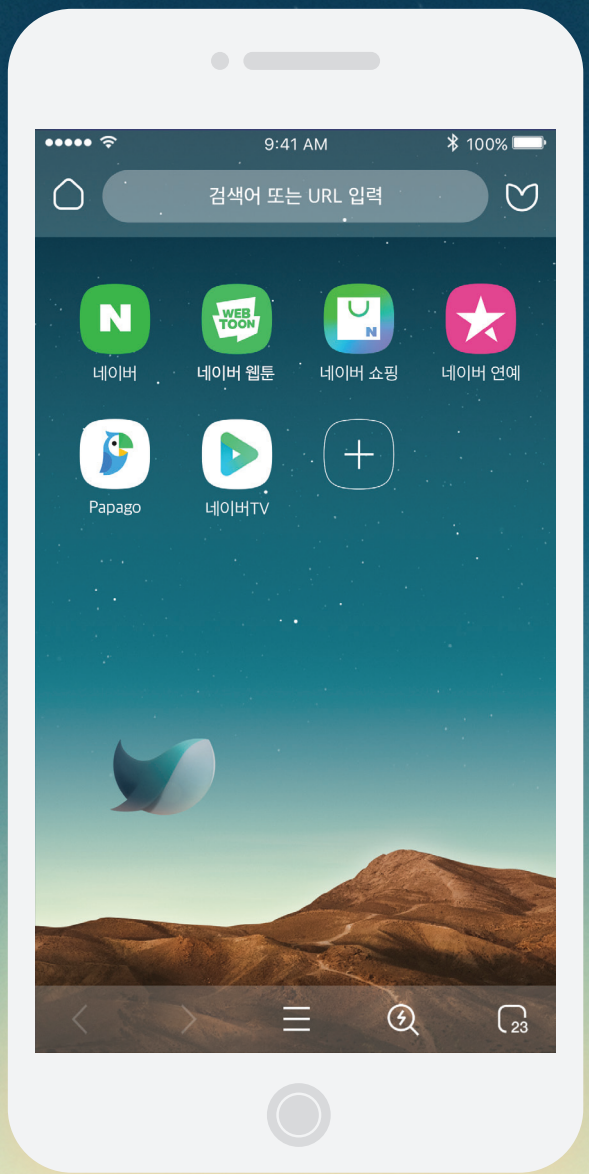
webOS

Copyright © 2018 LG Electronics. All Rights Reserved.

Support | With highly experienced webOS developers, support is quick and easy, and it's not just answering questions on the webpage. We also want to help you in customization or proof of concept for your business.

네이버가 만든 옴니태스킹 브라우저

웨일 모바일 출시!



iOS, 안드로이드에서 다운로드 받으세요.

NAVER whale

ISSN 2288-310X

2018 한국컴퓨터종합학술대회 논 문 집

2018년 6월 20일(수)~22일(금)
ICC JEJU

http://www.kiise.or.kr

한국정보과학회
Korean Institute of Information Scientists and Engineers

건설환경IT융합

1. [우수논문] 딥러닝을 이용한 태양광 발전 영향 요인 선별 및 예측 모델 설계 ····· 김한호 · 탁해성 · 조환규 1
2. 에너지산업에서 겨울철 NH_3 누출 사고 시 사업장 외부의 피해범위에 관한 연구 ····· 최병진 4
3. 기계학습과 이미지 처리 기반 실시간 포트홀 탐지 시스템 제안 ···· 이성원 · 안광은 · 정영주 · 김석진 · 류승기 · 서동만 7
4. 플랜트 건설 프로젝트 입찰 초기단계에서의 모듈화공법 적용 평가 툴 개발 ····· 이종원 · 박지운 · 류제준 · 박미애 10
5. 정지궤도 해양위성 2호 지상시스템의 설계 및 구현현황
····· 한희정 · 양 현 · 허재무 · 김원국 · 곽성희 · 이태경 · 박영제 13
6. 모듈러 플랜트에서의 Value at Risk를 활용한 의사결정 지원 ····· 강태구 16
7. 빅데이터 분석 기반 건설산업 생산성 향상을 위한 기초연구 ····· 정인수 19
8. 공공건설사업의 설계VE시스템 연계기능 개선에 관한 연구 ····· 옥 현 · 김성진 · 김태학 21
9. 건설프로젝트의 효율적 협업을 위한 Field BIM 이슈관리 플랫폼에 대한 연구 ····· 김진만 · 남주현 24
10. 운송성 기반 플랜트 모듈 사이즈 최적화를 위한 Route Simulator 개발
····· 진경호 · 한재구 · 이홍철 · 박지명 · 김영현 27
11. SOC 건설사업의 정보공개서비스 개선방안-건설사업관리시스템을 중심으로 ····· 김성진 · 김태학 · 옥 현 30
12. VE 시스템에서 아이디어 창출 비교법 ····· 정재우 33
13. 에너지효율 마켓용 중개 시스템 개발 방안 ····· 박종태 36

고성능컴퓨팅

15. Tensorflow 기반 GPU 메모리 효율적인 활용 방안 연구 ····· 김영랑 · 이재환 · 제현승 · 노홍찬 38
16. [우수논문] Reference Counting 기법들에 대한 멀티코어 환경에서의 성능 확장성
····· 이상엽 · 김종빈 · 김기황 · 정형수 41
17. AVX-512를 활용한 인텔 프로세서에서 행렬 곱셈 연산의 오토튜닝 방법 ····· 이영하 · 임록택 · 김래현 · 최재영 44
18. 동종 운영체제 환경에서의 가상 머신 마이그레이션 성능 분석 ····· 윤대건 · 오상윤 47
19. 사용자 모드 선행 페이지 폴트 병렬화에 의한 고속 순차 파일 읽기 기법 ····· 신진철 50
20. 소재 특화 저장소 플랫폼 기반 시뮬레이션 실행 환경 개발 ····· 김재성 · 이정철 · 안선일 · 이종숙 53
21. 리눅스 성능 분석 도구를 활용한 암바리 기반 하둡 응용 모니터링 서비스 설계에 관한 연구
····· 곽재혁 · 김상완 · 변은규 56
22. 정적 스왑 인덱스 할당을 통한 고성능 컴퓨팅 환경 스왑 시스템 성능 최적화 ····· 박성재 · 송내영 · 염헌영 59
23. 효율적인 키-밸류 스토어를 위한 범위 기반 로그 구조 병합 트리 ····· 송내영 · 염헌영 62
24. Skiplist 기반인 비휘발성 메모리 키-벨류 스토어에서 검색을 위한 최정화 ····· 진계신 · 염헌영 65
25. 과학 워크플로우 실행 단계에 따른 데이터 재배치 분석 ····· 안주림 · 김윤희 68
26. GPU 컨테이너를 활용한 이기종 자원 클라우드 실험 환경 설계 ····· 오지선 · 김윤희 71

27. 다양한 워크로드 지원이 가능한 다중 컨테이너 클러스터 기반의 배포 관리 솔루션 설계 및 구현 ..... 우상수 · 허의남 74

국방소프트웨어

28. 무기체계 소프트웨어 보안성 확보를 위한 개발 방법론 연구 ..... 정연오 77
29. 인공지능의 국방 M&S 분야 활용방안 ..... 김태호 · 유승근 · 김동진 80
30. 통합시험시스템 원격 모드 제어 프로그램 ..... 정영환 · 김찬수 · 김인한 · 위성혁 83
31. 영상 기반 항법 알고리즘 개발을 위한 달 영상 합성 시스템 개념 설계 ..... 이훈희 · 류동영 86
32. [우수논문] 효율적인 동역학 모델 개발을 위한 모델에이전트 설계 ..... 김인한 · 정영환 · 위성혁 88
33. 실외 군집 비행 시스템 개선 ..... 문성태 · 김도윤 90

데이터베이스

34. [우수논문] 데이터 마켓 환경에서 차분 프라이버시 적용을 위한 데이터 프라이버시-가격 협상 기법 ..... 정강수 · 박 석 92
35. 딥러닝에 기반한 이미지 범주 분류 기술 ..... 신채원 · 김철연 95
36. 시간 정보와 인기도 샘플링을 이용한 세션 기반 추천 모델 ..... 이희원 · 홍대영 · 심규석 98
37. 베이지안 네트워크를 활용한 온라인 아이디어플랫폼 이용 경로모형 개발 ..... 이재경 · 이상학 101
38. 향상된 DNA리드 분할방법기반의 Samblaster 분산병렬 처리기법 ..... 이현병 · 문지혜 · 송석일 104
39. Generation of DDS Topic based on tactical moving objects ..... Axel Gedeon Mengara Mengara · Jiwan Lee · Bonghee Hong · Woo Chan Kim 107
40. Surface Rainfall Estimation Based on Radar Image Analysis and Fully Connected Neural Network ..... Oudomseila Phok · Jiwan Lee · Bonghee Hong 110
41. 3차원 텐서 데이터의 재구성을 이용한 추천시스템 ..... 임어진 · 용환승 113
42. 사용자 피드백을 통한 소량 이미지데이터 분류의 성능 향상 ..... 김진희 · 이웅희 · 김영훈 116
43. 분산 환경에서 서브 그래프 탐색을 위한 경로 질의 기반 그래프 처리 기법 ..... 김민영 · 최도진 · 김민수 · 박재열 · 김이나 · 김연동 · 임종태 · 복경수 · 유재수 119
44. [우수논문] 도로망 환경에서 G-트리 구조를 이용한 리버스 콜렉티브 공간 키워드 질의 처리 ..... 박세화 · 박 석 122
45. [우수논문] 전위 트리 색인을 이용한 효율적인 유사 그래프 검색 기법 ..... 석한나 · 김종익 125
46. [우수논문] 역 리스트를 이용한 효율적인 다중 속성 유사 레코드 병합 기법 ..... 김예진 · 김종익 128
47. 경량 CKAN 메타데이터를 위한 Harvest Extension 개선 ..... 김다솔 · 길명선 · 문양세 · 민차우 · 원희선 131
48. [우수논문] 웹 기반 초고속 신약 후보물질 탐색-계산 시스템 구현 ..... 조성호 · 김인희 · 공지원 · 김대산 · 권남훈 · Robert Burrier · 김성훈 134
49. 스트리밍 데이터 환경에서 차분 프라이버시를 적용한 빈발 항목 집합의 갱신 지연 기법 ..... 이연희 · 박 석 137

50. [우수논문] 비휘발성 메모리를 이용하여 데이터 영속성을 유지한 인 메모리 키-값 데이터베이스 ..... 김도영 · 박상현 140
51. CUDA기반 병렬 네스티드 루프 집합 유사도 조인 알고리즘 ..... 김영진 · 김건우 · 김영훈 143
52. 웹 그래프 상에서의 Node Embedding 알고리즘 성능 분석 ..... 정연성 · 황지영 146
53. 내 장애성을 갖는 분산 인메모리 블록 스토리지 ..... 문정주 · 정창명 · 송석일 149
54. RDF 데이터베이스 기반 효과적인 트리플 압축 표현 기법 ..... 김태연 · 서호진 · 이영구 152
55. Continuous Query Processing on Tactical Moving Objects ..... Yihuai Liang · Jiwan Lee · Bonghee Hong · Woo Chan Kim 155
56. [우수논문] 자연어 기반 SQL문 생성을 위한 칼럼 예측 모델 ..... 김동민 · 정윤기 · 이종욱 158
57. 그래프 스트림에서 효율적인 연속 서브 그래프 매칭 기법 ..... 최도진 · 복경수 · 유재수 161
58. 비식별 처리 데이터에 대한 정보손실 측정방법 조사연구 ..... 성민경 · 유정승 164
59. 최신 그래프 처리 시스템에서의 동적 그래프를 위한 업데이트 수행 방식에 대한 조사 ..... 이승민 · 김정환 · 소병훈 · 박연수 · 한욱신 167
60. 최신 그래프 처리 시스템에서의 약한 연결 요소 처리 성능 평가 ..... 홍기재 · 이태성 · 이승민 · 한욱신 170
61. Distance-based Community Search in edge weighted Network ..... Mostafijur Rahman Akhond · Aftab Alam · Md Azher Uddin · ..... Kifayat Ullah Khan · Young-Koo Lee 173
62. 데이터로그 질의 수행 방법에 관한 연구 조사 ..... 황준승 · 고성윤 · 김현지 · 소병훈 · 한욱신 176
63. 데이터베이스 삭제 방법과 관련 법률의 지시사항 격차 확인을 통한 개선방향 제시 ..... 임창완 · 조성영 179
64. Faster Frequent Subgraph Mining Using MapReduce ..... Duong Thi Thu Van · Young Koo Lee 182
65. 균형적 쿼드트리 기반 분산 병렬 스카이라인 알고리즘 ..... 오성웅 · 박윤재 · 민준기 · 심규석 185
66. PubMed 문헌 데이터베이스로부터 유전자-질병 연관성 추출을 위한 텍스트 마이닝 기법 ..... 김가용 · 전준범 · 정다운 · 이진우 · 이건배 · 윤지희 188
67. Worst-case 최적 조인 알고리즘 연구 조사 ..... 박연수 · 이태성 · 이승민 · 황준승 · 한욱신 191
68. Spark에서 대용량 그래프 압축을 위한 Key-Value 인코딩 기법 ..... 모스토파 카말 라셀 · 이영구 194
69. 버퍼 풀 크기에 따른 MySQL의 플러싱 패턴 분석 ..... 안미진 · 이상원 197
70. 딥러닝을 이용한 이미지 데이터로부터의 정보추출 ..... 박정은 · 김철연 200
71. 해시태그 집합 기반 소셜 미디어 데이터 마이닝을 위한 클러스터링 알고리즘 ..... 김용담 · 정성원 203
72. 음식의 재료들을 고밀도 벡터 공간상 화학적 조합으로 임베딩 하기위한 방법론 ..... 박동현 · 박용규 · 장부루 · 백진헌 · 강재우 206
73. 차분 프라이버시를 이용한 온라인 커뮤니티 합성 데이터 생성 기법 ..... 김태완 · 박 석 209
74. SNS 정보공유를 통해 퍼지는 뉴스 분류 및 수집을 위한 도구 ..... 박준섭 · 이웅희 · 김영훈 212
75. Spatial OLAP에서 공간 연산자의 구현 기법 비교 ..... 김세진 215
76. Frequent Pattern Mining을 이용한 음악 추천 시스템 ..... 민지수 · 김가연 · 위광진 · 손명준 · 이경용 217
77. 연속적인 데이터 보호를 위한 파일시스템 변경 로그 레코드 색인 방법 ..... 김진수 · 송석일 220
78. 이미지 태그를 활용한 시각질의응답 시스템 ..... 안영재 · 이동호 223

79. 반복형 알고리즘을 이용한 병렬형 개체 식별 ····· 무하마드 사디크 · 무하마드 비랄 아민 · 이승룡 226
80. 유저 만족도를 높이기 위한 세분화된 스포일러 검출
····· 김현재 · 박용규 · 이진혁 · 김래현 · 윤성준 · 강재우 229
81. k-익명성을 고려하여 차분 프라이버시를 적용한 합성 데이터 배포 기법 ····· 정강수 · 김용준 · 김재원 · 박 석 232
82. Distributed In-memory Granularity-based Time-Series Graph Compression
····· Aftab Alam · Muhammad Umair · Batjargal Dolgorsuren · Mohammed A. S. Ali ·
····· Mostafijur Rahman Akhond · Umair Qudus · Young-Koo Lee 235
83. 인코더 및 관계 표현에 기반한 다중 문장에서의 객체 관계 추출 ····· 황도영 · 김나영 · 임상락 · 강재우 238
84. 언어 모델링에서의 단어의 효율적인 코드북 표현 ····· 김병주 · 고유경 · 소찬호 · 김동현 · 강재우 241
85. 유전자 조절 네트워크 데이터베이스를 활용한 단일 세포 RNA-seq 데이터 군집화 분석
····· 박성준 · 김병주 · 이진호 · 윤원진 · 김건우 · 강재우 244
86. 한글 자연어 처리와 딥러닝을 통한 블로그 아티클 저자 젠더 판별 기술 ····· 류서연 · 이가현 · 오혜지 · 김철연 247
87. Visibility Level Estimation Based on the Analysis of Landmarks in CCTV images
····· Asmat Ullah · Jiwan Lee · Bonghee Hong 250
88. 링크드 데이터를 위한 대용량 RDF 데이터 저장 및 응용 플랫폼 개발 ····· 이용주 · 정은미 · 이수형 253
89. Identification of Danger Zones: A Skyline Approach
····· Sein Jang · Aziz Nasridinov · So-Hyun Park · Young-Ho Park 256
90. 대용량 CCTV 스트림 실시간 영상 처리를 위한 스케쥴링 기법 연구 ····· 상의정 · 박기성 · 이영구 259
91. 플래시 메모리 환경에서 PostgreSQL 비용 모델의 성능 연구 ····· 이종백 · 이상원 262
92. 관계형 DBMS에서 목적기반 접근제어 설계 ····· 이원철 · 이상민 265
93. 상향식, 하향식의 귀납적 논리 프로그래밍 방법 조사 ····· 서 인 · 이정훈 · 김경민 · 홍기재 · 소병훈 · 한욱신 268
94. Apache Storm에서 데이터 스트림 샘플링 및 필터링을 위한 동적 시스템 구성 플랫폼
····· 김영국 · 손시운 · 문양세 271
95. 포유류 유전체 내 반복서열 조성의 진화 연구 ····· 박나영 · 이종인 · 심미강 · 문영빈 · 위수연 · 김재범 274
96. CIGAR 정보를 활용한 리드 보정 및 재정렬 기능을 지원하는 변이 분석 브라우저
····· 신재문 · 정다운 · 박건희 · 전준범 · 윤지희 277
97. 플래시 메모리가 2Q 구성 설정에 끼치는 영향 ····· 이재훈 · 이상원 280
98. 농식품 SNS 데이터 감성분석을 위한 TF-IDF 가중치 기반 분류자 생성
····· 김정훈 · 르하그바도르즈 바툴가 · 나스리디노프 아지즈 283

모바일응용및시스템

99. [우수논문] Union-find 그래프 인덱싱을 이용한 서브 시퀀스 매칭
····· 다나 딜노즈콘 이마말리예바 · 이철기 · 송종수 · 이우기 286
100. 스마트식판의 센서데이터를 통한 식기구 검출 ····· 김리헌 · 김재정 · 이의진 288

101. 스마트폰을 활용한 병원 EMR 시스템 연동 예약시스템 구축 ..... 김지인 · 김민희 · 나재욱 · 최동규 · 고석주 · 김일곤 291
102. 엣지 컴퓨팅 환경에서 웹 어플리케이션 연산 오프로딩을 위한 스냅샷 기반 커스터마이징 ..... 이현재 · 정혁진 · 문수묵 293
103. [우수논문] Tone mapped 이미지를 위한 인간 시각 만족의 저전력 화질 개선 기법 ..... 김창식 · 이기탁 · 이수미 · 김영진 296
104. Convolutional Neural Network 기반의 자동출석 확인 시스템 ..... 이기탁 · 김창식 · 김영진 299
105. 드론의 소음 감소를 위한 분할 소음 제어 ..... 안효훈 · Vo Van Vi · 염상길 · 추현승 302
106. AMOLED 디스플레이 모바일 기기를 위한 성능 최적화된 디스플레이 전력 모델 ..... 김창식 · 이기탁 · 김영진 305
107. URLLC Service for LTE Radio Access Networks ..... Thant Zin Oo · Choong Seon Hong 308
108. 5G 네트워크 환경에서 에너지 효율을 위한 동적 기지국 제어 방법 ..... 박혜빈 · 임유진 311
109. 지능형 기술을 사용한 에너지 효율적인 전기자동차 라우팅 기법 연구 동향 ..... 주현진 · 임유진 314
110. 가속도 센서와 카메라 시스템 간의 시간차 보정 방법 ..... 최재준 · 김창섭 · 박종일 317
111. 실시간 가상현실 교육 컨텐츠 플랫폼의 설계 ..... 맹보연 · 조효석 · 최윤형 · 박재현 320
112. 다익스트라 * 알고리즘 : 최소검색비용 최적경로 탐색 ..... 문지혜 · 위세영 · 유시환 323
113. IoT 기술을 활용한 도-농 연계 영농 플랫폼 개발 ..... 이계천 · 김상일 · 이태준 326
114. A Comparison of Computational Offloading Schemes in Multi-Access Edge Computing ..... Luan N.T. Huynh · Xuan-Qui Pham · Tri D.T. Nguyen · Eui-Nam Huh 329
115. 확장된 이웃 복제 프로토콜을 이용한 모바일 애드혹 네트워크 상의 데이터 이용가능성 최대화 ..... 이진우 · 신유주 332
116. Resource Allocation in Mobile Edge Computing with Proactive Caching ..... Tra Huong Thi Le · Choong Seon Hong 335
117. Towards Real-Time Analytics for Mobile Big Data using the Edge Computing ..... Ibrar Yaqoob · Umer Majeed · Choong Seon Hong 338
118. 모바일 게임데이터 기반 게이머 유형 군집 ..... 권형진 · 정우영 · 양성일 341
119. 시나리오 형태 질의어 기반 영상 검색 시스템 개발 ..... 함경준 · 곽창욱 · 한민호 · 김선중 344
120. Landmark Point와 스마트폰을 활용한 실내 방향 정보 제공 시스템 제안 ..... 정민기 · 이은미 · 조준동 347
121. 신뢰성을 보장하는 분산 MQTT Push 시스템 설계 ..... 장재화 · 허의남 350

사물인터넷

122. SDR 기반 백스캐터 통신시스템 구축 및 디코딩 성능 분석 ..... 정신기 · 박종훈 · 신재민 · 김유성 353
123. oneM2M 표준 플랫폼을 이용한 통합 IoT 관리 시스템 ..... 이만성 · 김건우 · 박지우 · 정광수 356
124. [우수논문] oneM2M 환경에서 MQTT 기반 사물인터넷 단말을 위한 서비스 탐색 기법 ..... 박지우 · 정광수 359
125. [우수논문] 사물인터넷 미들웨어에서 온톨로지 기반의 날씨 정보 관리 및 질의 시스템 ..... 김유진 · 임동현 · 신세정 · 전찬태 · 정인범 362

126. 스마트 공장에서 시멘틱 센서 데이터 선택과 제조 공정 스케줄링의 융합적 해법 ····· 박태휘 · 한승재 365
127. 인공신경망 학습을 통한 다중 홉에서 데이터 전송 지연 알고리즘 ····· 박찬도 · 한승재 368
128. 시 쾌적성 유지를 위한 블라인드 및 조명 제어 시스템 구현 ····· 변운조 · 김영원 · 전건우 · 공헌택 · 임재현 371
129. 6LoWPAN을 활용한 FHIR 기반 통신 구조 검증 ····· 정중화 · 최동규 · 정민우 · 김일곤 · 고석주 374
130. 사용자 족압 실시간 인식을 통한 사용자 인지 ····· 허국호 · 강순주 377
131. 작물의 최적 생장을 위한 온실 온·습도 안내 시스템 개발 ····· 조영빈 · 유철중 · 노혜민 · 장영원 380
132. 사물인터넷 환경에서 FHIR 표준 기반 노인 모니터링 시스템 구조 설계
····· 최동규 · 정중화 · 정민우 · 김일곤 · 고석주 383
133. oneM2M 환경에서 자율적인 추론을 위한 시맨틱 IoT 게이트웨이 ····· 강성주 · 박지우 · 정광수 386
134. Utility Maximization for Resource Sharing in Mobile Edge Computing
····· Tri Nguyen Dang · Choong Seon Hong 389
135. A Cooperative Game based Spatial Correlation-aware Resource Allocation
for Narrowband Internet of Things
····· Sarder Fakhrul Abedin · Anupam Kumar Bairagi ·
····· Md. Shirajum Munir · Choong Seon Hong 392
136. Temporal Energy Demand Extrapolation for Mobile Edge based on
Computational Task in Smart-Grid Framework
····· Md. Shirajum Munir · Sarder Fakrul Abedin ·
····· Anupam Kumar Bairagi · Sun Moo Kang · Choong Seon Hong 395
137. Resource Allocation Strategy for Latency Sensitive IoT Traffic
····· Shashi Raj Pandey · Sabah Suhail · Yan Kyaw Tun · Choong Seon Hong 398
138. [우수논문] iGuardian : 음주 감지 시스템 기반 웨어러블 기기
····· Manh-Hung Tran · Vu Nguyen Phan · 염상길 · 추현승 401
139. [우수논문] 사물인터넷 디바이스 및 서비스 자동 구성을 위한 MQTT/DNS-SD 기반의 게이트웨이 시스템
····· 김건우 · 박지우 · 정광수 404
140. 카페의 성공적인 운영과 고객 만족을 위한 카페 멀티미디어 신청 서비스 개발
····· 정진웅 · Vo Van Vi · 염상길 · 추현승 407
141. 시간 필터 QoS를 가진 MQTT 프로토콜 설계 ····· 김준희 · 이동희 · 황기태 · 김형민 · 박세호 · 최용석 410
142. MQTT 기반 실시간 자동차 및 보행자 위치 기반 서비스 시스템 설계
····· 최원균 · 김예진 · 김지나 · 심현용 · 정인환 · 김남윤 · 이재문 413
143. A Study on Emergency Services in IoT Based Environments ····· Asim Abbas · Sungyoung Lee 416
144. 증강 현실 환경에서 IoT 기기들을 조작할 때 의도하지 않은 입력을 방지하는 기술에 대한 연구
····· 채한주 · 황정인 · 김이은 · 고 건 · 서진욱 418
145. 실내 공기 오염물질 저감을 위한 TiO_2 조명 제어 시스템 설계 ····· 진예슬 · 전건우 · 김영원 · 공헌택 · 임재현 421
146. 자연광의 특성을 반영한 상황인식 조명제어시스템 설계 ····· 김영원 · 전건우 · 임재현 423
147. BLE 지문인식을 사용한 차량용 스마트키 위치인식 ····· 구경현 · 최 린 426

148. 백스캐터 통신 환경에서의 IoT 단말 위치와 리더 송신 세기에 따른 디코딩 성공률 분석 ..... 신재민 · 박종훈 · 이영석 · 김유성 429
149. 5G 네트워크를 위한 OpenAirInterface와 LoRaWAN 통합 및 제어 소프트웨어 제안 ..... 최록산 · 이승관 · 이성원 432
150. RNN LSTM을 이용한 사람 행동 인식 ..... 김상철 · 이경재 · 김태기 435
151. 자원이 제약된 장비를 위한 IEEE 802.15.4 표준 MAC 프로토콜의 기본 기능 구현 ..... 김해용 438
152. 하드웨어 TPM을 이용한 센서 데이터 무결성 증명 ..... 임미래 · 이운성 · 박찬익 441
153. 모듈형 토양 습도 센서의 교체용 탐침 연구 ..... 정영주 · 서동만 444
154. 블록체인 기반 IoT 장치 펌웨어 검증 방법 ..... 임재민 · 유 혁 446
155. 가스 확산 모사를 위한 센서 데이터 수집 연구 ..... 곽경민, 노영주 449
156. 칼만 필터 기반 관성센서를 이용한 보폭 추정 기법 ..... 김정균 · 이강복 · 양회성 · 홍상기 452
157. SmartThings 기반의 날씨 및 대기 오염 정보를 활용한 스마트 서비스 구현 ..... 고가영 · 창병모 455
158. CNN을 이용한 깊이 영상의 얼굴 각도 측정 ..... 이재민 · 최태영 458
159. MF-HBI: Multi-Factors based Lifelog monitoring for Healthy Behavior Intervention ..... Hafiz Syed Muhammad Bilal · Sungyoung Lee 461
160. 압력센서와 가속도센서를 활용한 직장인을 위한 스마트 벨트 ..... 김한결 · 김지연 · 이승태 · 이희연 · 장현국 464
161. Photoplethysmography 기반 Heart rate monitor data를 이용한 개인 인증에 대한 연구 ..... 최준수 · 이인권 467
162. 저주파 Wake-up 통신을 이용한 착용형 단말과 고정 서비스 단말 간 기회기반 컴퓨팅 ..... 금성수 · 강순주 470
163. 태양광의 자외선 복사 특성을 반영한 UV-LED 전반 조명 설계 ..... 오승택 · 박대환 · 이세현 · 임재현 473

소프트웨어공학

164. [우수논문] 다중 CPS 개발에서 추적성 제공을 위한 안전성 분석 기법 간의 의미적 관계 식별 ..... 남승우 · 혼다네스 · 홍장의 476
165. Knowledge-based Safety Framework to Detect and Mitigate Failure of Cyber-Physical Systems ..... Nazakat Ali · Soonkyeum Kim · Jang-Eui Hong 479
166. Bitfield 심볼릭 지원을 통한 Concolic 테스팅 효과 향상 ..... 이아청 · 김현우 · 김윤호 · 김문주 482
167. Louvain 클러스터링 알고리즘을 통한 요구 사항 상관성 추출 ..... 변은영 · 문소영 · 서채연 · 김영철 485
168. 추적성 매트릭스 메카니즘 기반의 요구사항 추적 구현 사례 ..... 이진협 · 김기두 · 박보경 · 김영철 488
169. 버그 자동 정정시 유사 버그 정정 코드를 활용한 검색 공간의 개선 방안 ..... 정영준 · 이병정 490
170. [우수논문] Java 프로그램의 유닛 테스트 코드에서 발생하는 결함의 분류 ..... 최한솔 · 홍 신 493
171. 사례 분석을 통한 지능형 지속 위협의 사회공학적 요소 관계 모델 제안 ..... 김민주 · 이석원 496
172. Decision Making for Non-Functional Requirements Trade-off in Self-Adaptive Systems ..... Ahmed AA.Saeed · Seok-Won Lee 499

173. 로그 기반의 드론 테스트 시나리오 생성 기법 ····· 김덕엽 · 이성희 · 이우진 502
174. 태양광 에너지 모니터링 시스템의 신뢰성을 위한 운영 프로파일 적용 사례 ····· 장우성 · 손현승 · 김영철 505
175. 쿠버네티스 기반의 마이크로서비스 시스템 가시화 연구 ····· 당 박 · 최은만 508
176. IRI 메트릭을 이용한 애플리케이션 인터페이스 의도 평가 ····· 홍승호 · 정병훈 · 김정선 511
177. [우수논문] 다양한 실행 환경을 고려한 유연한 지속적 통합 ····· 이장수 · 권영우 514
178. 정보시스템 하드웨어 규모산정 지침에 따른 규모산정값과 SPEC 표준에 따른 실측값 비교 연구 ····· 김재호 · 박찬림 · 이태석 · 유재현 517
179. [우수논문] 계층화된 문맥 자유 문법을 사용한 입력 데이터 기술 ····· 서현지 · 김태환 · 이담호 · 표창우 520
180. 한국형 e-Navigation을 위한 선원 건강정보 전송 시스템의 설계 ····· 장원석 · 김일곤 523
181. FBD 프로그램 대상 뮤테이션 충분성 만족 테스트 데이터 생성 기법 ····· 박수민 · 지은경 · 송지영 · 배두환 526
182. 차량용 인포테인먼트 시스템의 딥 러닝 기반 UI 테스팅 자동화 기술 ····· 조민근 · 박상섭 · 박철민 529
183. UML 모델기반 기능 점수 측정 ····· 이헌기 532
184. 로봇 프레임워크 기반 키워드 중심 테스트 자동화 프로세스 분석과 개선 ····· 장몽령 535
185. 음성인식 기반 외부 서비스 연동을 위한 SaaS 연동 플랫폼 개발 ····· 김바울 · 김선홍 · 구원본 · 김명진 538
186. 사용자 경험 기반의 디자인 프로토타이핑을 통한 사전 오류 검증 ····· 정연주 · 김영철 541
187. 데이터 경쟁 검출을 위한 멀티쓰레드 프로그램 시험 기법 성능 비교 연구 ····· 유미선 · 마유승 544
188. 햅틱 장치를 이용하는 입체 3D 가상현실 환경에서의 직관적인 물체 인식 ····· 김찬우 · 김진우 · 성미영 547
189. An Intelligent Feedback Tool for the measurement of User Experience ····· Muhammad Zaki Ansaar · Sungyoung Lee 550
190. e-Navigation 제품 개발을 위한 개발자 지원 도구 개발 ····· 이준범 · 정필수 · 안종선 · 강성원 · 박개명 · 손금준 · 유성상 553
191. 시멘틱 글로벌화: 헬스케어 도메인에서의 시멘틱 상호운용성 사용 사례 ····· 파하드 아메드 사티 · 와자핫 알리 칸 · 이승룡 556
192. 스카이라인 질의를 위한 품질 평가 요소의 연구 ····· 최종혁 · 나스리디노프 아지즈 559
193. Jaccard 매트릭스를 이용한 중복 코드패턴 추출 자동화 ····· 박지훈 · 박영식 · 김영철 582
194. 입력 조건에 따라 도달하지 않는 영역을 기호 실행을 활용한 분석 ····· 박영관 · 김태환 · 이담호 · 표창우 565
195. 원자력 발전소 안전 소프트웨어의 safety case pattern 작성을 위한 문헌 리뷰 기반의 pattern 작성 범위 분류 ····· 정세진 · 손준익 · 유준범 568
196. A Requirements Elicitation Method to Improve Crowd-sourced Design Competition Platforms ····· Chantal Mukundwa · Seok-Won Lee 571
197. 사례연구: FHIR기반 어플리케이션의 통신 API 호출 안전성 검증 ····· 김동우 · 김일곤 574
198. NuSCR 정형 요구 명세에서 UML2.0 Activity Diagram으로의 변환 규칙 ····· 손준익 · 정세진 · 유준범 577
199. 지능형 교통시스템의 사이버물리 시스템을 위한 요구사항 추적 모델 및 지원 도구 ····· 김의섭 · 김민우 · 유준범 580
200. 소아환자의 얼굴인식을 통한 맞춤형 치료정보 제공 서비스 연구 ····· 양준모 583

언어공학

201. Subword 유닛을 이용한 영어-한국어 신경망 기계번역 ····· 이재환 · 김보성 · 허광호 · 고영중 · 서정연 586
202. Context-Gate를 이용한 이미지 캡션 생성 ····· 배장성 · 이창기 589
203. 자가 주의 메커니즘을 활용한 sequence-to-sequence 기반 문서 생성 요약
····· 권홍석 · 신재훈 · 이원기 · 이종혁 592
204. 전이 학습을 사용한 인공신경망 기반의 한국어-영어 기계번역 ····· 박영준 · 안휘진 · 김주애 · 서정연 595
205. GF-Net 자질 선별을 통한 고성능 기계독해 ····· 이현구 · 김학수 · 이연수 598
206. [우수논문] Bi-directional Fully Aware Attention Network를 이용한 기계독해
····· 민진우 · 나승훈 · 최윤수 · 장두성 601
207. 한글 자연어 처리를 위한 빈도수 기반 음절 임베딩 ····· 정윤기 · 최민진 · 양호진 · 이종욱 604
208. 워드임베딩을 이용한 문맥의존 철자오류 교정 기법 ····· 이정훈 · 김민호 · 권혁철 607
209. 단어 간의 상대적 위치정보와 Subword 정보를 이용한 Word Embedding ····· 황현선 · 이창기 610
210. [우수논문] 대용량 텍스트 자원을 활용한 한국어 형태소 임베딩의 모델별 성능 심층 비교 분석
····· 이다빈 · 최성필 613
211. 기계 학습 기반 정보 추출을 위한 자가 증강형 텍스트 어노테이션 시스템 연구
····· 고건우 · 최성필 616
212. Hybrid Convolutional and Recurrent Neural Network를 이용한 개체 간 관계 추출 ····· 김선우 · 최성필 619
213. BlankNet: Entity Blanking기반 Attentive Reranker를 이용한 오픈 도메인 질의 응답
····· 민진우 · 홍승연 · 나승훈 · 임지희 · 장두성 622
214. 혼합주도형 대화형 AI 봇 설계 사례 연구 ····· 김선택 · 황승원 625
215. [우수논문] 지식 기반 채팅 시스템에서의 어휘 반복 문제 해결 ····· 김시형 · 김학수 628
216. 비지도 사전 학습을 이용한 한국어 채팅 시스템 ····· 김진태 · 김학수 · 최맹식 · 이연수 · 권오욱 · 김영길 631
217. SentiWordNet을 활용한 기계학습 기반 한글 감성사전 구축 ····· 박성홍 · 이동기 · 신현정 634
218. 시퀀스 투 시퀀스(Sequence-to-sequence) 모델을 활용한 대화 생성 결과 비교 분석 ····· 최가람 · 최성필 637
219. [우수논문] Multi-resolution 포인터 네트워크를 이용한 한국어 상호참조해결 ····· 박천음 · 이창기 · 김현기 640
220. Dual Decomposition을 이용한 뉴럴 그래프 기반 한국어 의존 파싱 ····· 민진우 · 나승훈 · 신종훈 · 김영길 643
221. 한-영 병렬 말뭉치 구축의 효율성 확보를 위한 기존 신경망 기반 기계 번역 서비스 활용 방안 연구
····· 강슬기 · 최성필 646
222. 감정 분석에서의 문맥적 정보로써 인스타그램 과거 게시글의 해시태그 활용 가능성 제안 ····· 권순모 · 이종혁 649
223. Bidirectional GRU-CRF 기반의 한국어 개체명 인식을 위한 어휘 사전 자질 적용
네트워크 토폴로지 연구 ····· 김선우 · 최성필 652
224. 장소 서비스를 위한 신경 언어 모델 기반 주제어 추출 ····· 김재균 · 윤성화 · 유준현 · 최지훈 655
225. 다중 관점으로 본 뉴스 기사의 군집화 ····· 김재훈 · 최우용 · 박세영 658
226. 대화 이해를 위한 단어 군집화 기반의 의미 자질 효과에 관한 연구 ····· 김화연 · 노윤형 · 김영길 661
227. 소셜 미디어와 집단지성을 이용한 감성사전 구축 방법 ····· 류기곤 664

228. 동의어에 기반한 분위기 태그 간 중복 분석 ····· 문창배 · 이종열 · 김동성 · 김병만 667
229. 멀티 어텐션 기반 LSTM 모델을 이용한 Relation Classification ····· 민진우 · 나승훈 670
230. Stacked Bi-LSTM-CRF을 이용한 한국어 의존 구문분석 ····· 민태홍 · 이재성 672
231. 멀티뷰 스펙트랄넷을 활용한 뉴스 기사 군집화 ····· 박상석 · 신정완 · 박세영 · 박성배 675
232. 주의 집중 방법을 이용한 개체명 인식 ····· 박성식 · 김학수 678
233. 다중 작업 학습 기반의 Highway LSTM 디코더를 이용한 이미지 캡션 생성
····· 박찬민 · 김병재 · 허광호 · 서정연 681
234. 리소스 확장을 이용한 사전 기반 복합명사 분해기 ····· 박찬준 · 원혜진 · 류법모 684
235. 소설 데이터 기반 한국어 자연어 생성 ····· 박찬희 · 박상현 687
236. 세종 형태의미분석 말뭉치와 세종의미사전의 용언 의미번호 불일치 문제 해결 ····· 박태호 · 차정원 690
237. Transformer 기반의 번역문 사후 교정 ····· 신재훈 · 김영길 · 이종혁 693
238. 법률 및 규정 관련 코퍼스 기반의 대화 기반 질의응답 시스템 구축 ····· 양윤영 · 신사임 · 장진예 · 정혜동 696
239. 분위기 기반 음악 분류 및 검색 시스템을 위한 음악 크롤러 ····· 이종열 · 문창배 · 김병만 699
240. 타임라인 생성을 통한 다중 문서 추출 요약 생성 ····· 정이안 · 최수정 · 류재현 · 박세영 702
241. 용언의 필수논항이 없는 문장에서 의미제약 정보와 명사의미망을 이용한 용언의 의존관계 결정
····· 정충선 · 이주상 · 신준철 · 옥철영 705
242. 한국어 개체명 간 관계 추출을 위한 테스트 컬렉션 반자동 구축 ····· 지선영 · 최가람 · 최성필 708
243. Sequence to Sequence 모델을 이용한 한국어 형태소 합성 ····· 홍태석 · 서민영 · 김주애 · 박영민 · 서정연 711

오픈소스소프트웨어

244. 하둡 클러스터 성능 환경 개선을 위한 시스템 아키텍처 설계 ····· 알아나지 라얀 · 장시형 · 최원석 · 나연묵 714
245. 딥러닝 작업을 위한 오픈소스 기반 이미지 어노테이션 시스템 구축 및 공유
····· 김현준 · 김원빈 · 이은정 · 김준호 · 이경용 717
246. OSCAR: An Open-Source, Self-Driving CAR Testbed
····· Alena Kazakova · Youngeun Cho · Chang-Gun Lee 720
247. [우수논문] 난독화가 적용된 오픈소스 안드로이드 앱 탐지 기법 ····· 임경환 · 김병철 · 조성제 723
248. 독거노인 위급 상황 탐지를 위한 TensorFlow Object Detection API 기반 자세 인식 절차
····· 원진영 · 김창균 · 최승현 · 염세경 · 강용신 726
249. 자체 블록체인 네트워크 구축을 위한 플렉서블 블록체인 프레임워크 구현
····· 하현수 · 정구익 · 김영종 · 김명호 729
250. 이중편파레이더자료의 입 · 출력체계 문제점 분석을 통한 오픈소스 라이브러리 기반 기술 연구
····· 진현준 · 이승룡 732

인공지능

251. [우수논문] 바이오메디컬 네트워크의 계층구조를 활용한 희귀질환 약물 예측 ····· 조준희 · 남용현 · 신현정 735
252. Min-cut 알고리즘을 활용한 질병 대사경로 분석 방법 ····· 방선주 · 신현정 738
253. [우수논문] 유전체 네트워크의 일반성과 특이성을 반영한 질환-유전자 예측 ····· 남용현 · 신현정 741
254. Predicting Gene Expressions from Gene Expressions: Comparison between Lasso and Random Forest ····· Kevin Autin Martineau · 황규백 744
255. [우수논문] 멀티 모달 데이터를 이용한 한국형 주요 우울 장애 진단 모델 ····· 최용화 · 전민지 · 김선규 · 한규만 · 원은수 · 김아람 · 함병주 · 강재우 747
256. [우수논문] 비감독 기계학습을 이용한 단일 염기 다형성 기반 유전 집단 구조 시각화 ····· 김진의 · 황규백 750
257. 기계학습을 이용한 랜드마크 유전자 기반 표적 유전자 발현량 예측 ····· 이다빈 · 황규백 753
258. 자기공명영상 기반 알츠하이머병 진단을 위한 설명 가능한 주의 네트워크 ····· 이은호 · 석흥일 756
259. [우수논문] Wasserstein Loss를 이용한 모델 파라미터 학습 ····· 지종호 · 신현정 758
260. 대량의 데이터와 인공신경망을 이용한 뇌-컴퓨터 인터페이스의 학습단계 최소화 ····· 이종민 · 김지웅 · 안민규 · 원경호 · 권문영 · 전성찬 761
261. 이미지 노이즈 제거를 이용한 적대공격에 대한 방어 ····· 이성윤 · 이우진 · 변준영 · 이윤영 · 이재욱 764
262. [우수논문] WICWIU: 가독성과 확장성이 우수한 C++ 기반 딥러닝 오픈소스 프레임워크 ····· 박천명 · 김지웅 · 기윤호 · 김지현 · 김인중 767
263. 다양한 sequence-to-sequence 모델 구성에 대한 연구 ····· 송화전 · 김현우 · 정호영 · 정의석 770
264. [우수논문] 시각 중심 소셜 플랫폼에서의 클릭베이트 탐지 ····· 하유이 · 김정민 · 원동현 · 주정석 · 차미영 773
265. 지속학습을 위한 경로 선택 모델 ····· 전재현 · 장병탁 778
266. 계층적 자가-주의집중 메커니즘을 통한 관계 구조 학습 ····· 온경운 · 장병탁 779
267. 디포커스 블러에 강인한 주요 물체 검출 네트워크 ····· 김범석 · 조성현 · 이승용 782
268. YOLO를 이용한 CCTV 영상에서의 쓰러짐 검출 ····· 김철연 · 한택진 · 윤일로 · 이윤진 · 이지영 · 최경현 · 원정인 · 김영민 785
269. 획 기반 온라인 수기 서명 검증 ····· 박찬용 · 김한규 · 최호진 788
270. 변분 베이지안 예측법 기반의 홈 서비스 로봇의 자연스러운 사람 따라다니기 기술 ····· 이범진 · 최진영 · 장병탁 791
271. [우수논문] 영상 캡션과 장면 그래프 생성을 위한 맥락 정보 활용 ····· 신동협 · 김인철 794
272. 목표 지향적 시각 대화를 위한 AQM 프레임워크의 학습 전략 분석 ····· 허유정 · 이상우 · 장병탁 797
273. 대립훈련신경망(GANs) 기반 도메인 간 이미지 변환 적용 연구 ····· 양훈민 · 유기중 · 오세윤 800
274. 노이즈 워드 임베딩을 통한 인공신경망 언어 모델과 기계 번역 모델의 성능 향상 ····· 정찬웅 · 한상철 · 최희열 802
275. 삼차원 심층 콘볼루션 신경망을 이용한 컴퓨터 단층 촬영 영상 내 폐 결절 분류 ····· 정휘진 · 빌랄 로드히 · 김범수 · 이인엽 · 이준현 · 강재우 805
276. [우수논문] 조건부 적대적 생성 신경망을 이용한 동작 상상 기반 뇌-컴퓨터 인터페이스 성능 향상을 위한 뇌 신호 데이터 증대 ····· 고원준 · 전은진 · 석흥일 808

277. Intelligent DNA learning system with multiple iterations of weight update ..... 백다솜 · 이상우 · 이범진 · 유 라 · 장병탁 811
278. 전이 인코더-디코더 GAN을 이용한 음성 명령 인식 ..... 김진영 · 조성배 814
279. Bidirectional LSTM-Attention 기반 한국어 게시글 내용 분류에 관한 연구 ..... 정혜선 · 박유경 · 이치욱 · 구명완 817
280. [우수논문] fastText를 이용한 문서 군집화 및 군집의 특성을 고려한 군집 키워드 추출 ..... 박원상 · 양예진 · 이수진 · 이한빛 · 연종흠 · 이상구 820
281. [우수논문] Parallel Stacked Bidirectional LSTM 모델을 이용한 한국어 영화리뷰 감성 분석 ..... 오영택 · 김민태 · 김우주 823
282. [우수논문] Siamese CNN-Bidirectional LSTM 기반 문장 유사도 예측 ..... 김민태 · 오영택 · 김우주 826
283. 일관된 스토리 흐름의 문장 생성 기법 ..... 최윤석 · 이지형 829
284. [우수논문] Graph Convolutional Neural Networks를 이용한 공공 자전거 수요 예측 ..... 김태산 · 이원경 · 손소영 832
285. 머신러닝 기반 저축은행의 부실 징후 예측 및 업권 위험지표 지수 개발 ..... 표수진 · 고형진 · 손범호 · 김호기 · 이재욱 835
286. [우수논문] k-최단 경로 탐색 알고리즘을 이용한 질병 인과관계 체인 탐색 방법 ..... 이동기 · 박성홍 · 신현정 838
287. 다양한 기계학습 기법을 활용한 국내 교육 영상의 활성도 예측 ..... 김대한 · 김선규 · 최용화 · 전휘상 · 강재우 841
288. 멀티모달 이종 빅데이터 통합 임베딩을 위한 Quintet Networks ..... 서상현 · 기효진 · 전용진 · 박현민 · 마고트라 · 김준태 844
289. 확률적 어텐션을 사용한 양방향 LSTM 기반 음성/음악 피치 분류 ..... 김한규 · 장길진 · 박정식 · 오영환 · 최호진 847
290. 적응적 U-Net을 이용한 X-레이 영상의 뼈 영역 분할 ..... Ngoc-Huynh Ho · Dinh-Son Tran · 주종민 · 양형정 · 김수형 · 정성택 · 주상돈 849
291. GAN 기반의 고해상도 위성사진-지도 변환 ..... 이기언 852
292. 컨볼루션 장기간 단기 기억 신경망의 활용과 비디오 질의응답 ..... 송치완 · 임우빈 · 윤성의 855
293. 영상내 다수특징정보의 심층 신경망 분석을 통한 항암치료 반응 예측 ..... 김 욱 · 박지수 · 임일한 · 우상근 858
294. CT 데이터와 레이저 스캔 데이터의 초기 정합을 위한 CNN(Convolutional Neural Network)기반의 분리 라인 검출 기법 ..... 김민규 · 신영길 861
295. Speeding-up Multiple Object Tracking by Frame Skipping ..... Marcella Astrid · Seung-Ik Lee · Beom-Su Seo 864
296. Augmented Object Recognition on Mobile Augmented Reality Environment Using Lightweight PTHOG ..... Joolekha Bibi Joolee · Young-Koo Lee 867
297. CCTV 실시간 객체 탐지를 위한 CPU기반 YOLO 성능 향상 기법 ..... 이재민 · 김동현 · 김종덕 870
298. Facial Expression Recognition Based on Deep Learning ..... Hai-Duong Nguyen · 나인섭 · 양형정 · 이귀상 · 김수형 · 오아란 873
299. 수확시기를 정확히 예측하기 위한 과실영상의 자동분할 ..... 조완현 · 나명환 · 김상균 876

300. 흉부 CT 영상에서 3D 컨볼루션 신경망을 이용한 간유리음영 결절 분류 ..... 변소현 · 정주립 · 홍헬렌 · 송용섭 · 김형진 · 박창민 879
301. Bezier Curve Detection in Messy Images with Capsule Networks ..... Bekmirzaev Shohrukh · Tae-Hyong Kim 882
302. RC-SegNet: 시멘틱 이미지 세분화를 위한 잔차 연결 기능을 탑재한 세그넷 모델 ..... Cam-Hao Hua · Sungyoung Lee 885
303. Caption Generation Model for Images using Convolutional Neural Networks ..... Abdul Wahid · Hyo Jong Lee 888
304. 드라마 동영상에서 Frame 별 장소 분류 결과를 결합한 scene 단위 장소 분류 방법 ..... 사공락 · 임보영 · 석혜경 · 낭종호 891
305. 영상 기반 장시간 상반신 움직임 특징을 이용한 우울증 판별기 ..... 이은섭 · 윤종민 · 차동민 · 김대진 894
306. DeepSTLD: 작은 신호등 검출을 위한 심층 신경망 및 Focal Regression 손실 함수 ..... 박경민 · 김대진 896
307. CNN을 이용한 IR 영상으로부터의 운전자 시선 인식 기술 ..... 차동민 · 윤종민 · 김대진 899
308. MRI 기반 알츠하이머병 진단을 위한 CNN 모델의 복잡도와 성능의 연관성 분석 ..... 전민경 · 이현석 · 김성찬 902
309. 드라마 동영상에서 강건한 등장 인물 검출을 위한 얼굴 검출 라이브러리들의 조합 방법 ..... 김현곤 · 조재근 · 강민지 · 석혜경 · 낭종호 905
310. 얼굴 인식을 위한 국부 외관 특징을 사용한 쌍 관계형 네트워크 ..... 강봉남 · 김대진 908
311. 항암치료 반응 예측 합성곱 신경망 최적화 ..... 박지수 · 김 욱 · 임일한 · 우상근 911
312. 앱 화면의 광고 창 식별을 위한 T-SNE기반 가시화 기법 ..... 강량경 · 석호식 914
313. 비지도학습 딥러닝을 활용한 이상거래탐지 시스템 모델 ..... 김주현 · 원정임 917
314. 시계열 분석 기법을 이용한 전력 변압기의 이상 상황 탐지 ..... 김윤빈 · 양선민 · 김학재 · 김철오 · 이성주 920
315. 움직임 상상 뇌파 분류를 위한 웨이블릿 변환 기반 컨볼루션 신경망 기법 ..... 이현규 · 최영석 923
316. Node2vec을 이용한 drug repositioning ..... 이신의 · 하지환 · 박상현 926
317. 지능형 로봇의 Task Manegement 지원을 위한 Task Reasoner 요구사항 분석 ..... 유인식 · 최병기 · 조한얼 · 이재호 929
318. 지능형 로봇 연계를 위한 온톨로지 기반 가상 IoT 장치 인터페이스 ..... 이종욱 · 최병기 · 이재호 932
319. 로봇의 지능체계와 미들웨어 연동을 위한 인터페이스 구현 ..... 박춘성 · 최병기 · 이재호 935
320. 인간-로봇 상호작용을 위한 사용자 발화 목표/의도 추정 방법 ..... 임영수 · 장두수 · 최용석 938
321. 사용자별 파라미터가 적용된 하이브리드 추천 시스템 ..... 최준희 · 박찬수 · 황태규 · 김성권 941
322. Generative Adversarial Network를 이용한 전립선암 진단용 임상데이터 합성 방법 ..... 한석민 · 이동열 944
323. 생성적 적대 신경망을 이용한 정형 데이터 증강에 대한 연구 ..... 박성철 · 정창훈 · 서상현 · 김준태 947
324. 외부 정보를 활용한 소셜 미디어상의 가짜 뉴스 식별 ..... 정우준 · 권성구 · 최수정 · 이상조 · 박세영 950
325. 딥러닝과 선형분류모델을 활용한 UI 요소쌍 탐지방법 ..... 박민수 · 석호식 953
326. 동질 관계 정보를 이용한 딥 협업 필터링 기반의 장소 추천 시스템 ..... 장철훈 · 김명호 956
327. 콘텐츠 기반 필터를 활용한 유료공고 추천 우대 시스템 ..... 이 현 · 장진후 989

328. 한식 이미지 분류에서의 미리 학습 된 컨볼루셔널 뉴럴 네트워크 간 성능 비교 분석 ..... 전태준 · 이나경 · 김도현 · 김현섭 · 김대영 961
329. 문서 구분을 위한 계층적 주의 신경망 네트워크에서의 순환 유닛의 탐구 ..... SUN JING · MA XIAOHAN · 정태선 964
330. 종단 메모리 네트워크 기반 한국어 가짜 신문 기사 분류에 관한 연구 ..... 손지훈 · 구명완 967
331. Sentence Generation from Keyword using Generative Adversarial Networks ..... 박동주 · 안창욱 970
332. 대용량 문장 임베딩 색인을 통한 음성인식 언어모델 적응 기술 ..... 정의석 · 김현우 · 송화전 · 정호영 973
333. 유의어 단어 임베딩을 활용한 독해 성능 향상 ..... 권순철 · 한상도 · 유환조 · 이근배 976
334. FastText 성능 향상을 위한 품사 정보 임베딩 기법 설계 및 구현 ..... 조형배 · 서찬양 · 강소영 · 윤은영 979
335. 랜덤포레스트를 활용한 Sina Weibo 상 루머, 가짜뉴스와 선동 포스트의 분류 ..... 최지정 · 차미영 · 이원재 982
336. 자연어 툴킷을 이용한 감성 기반 스토리텔링 시스템 구현에 관한 연구 ..... 김성민 · 장수지 · 배병철 985
337. A Descriptive Knowledge Acquisition Approach to Construct the Machine-Readable Domain Knowledge ..... Maqbool Ali · Muhammad Sadiq · Sungyoung Lee · Byeong Ho Kang 988
338. 카드 뉴스 형식의 인터랙티브 스토리텔링 프로토타입 설계에 관한 연구 ..... 전현빈 · 이혜린 · 배병철 991
339. WPM 기반 MemN2N(End-to-End Memory Networks)을 이용한 한국어 뉴스 내용 분류에 관한 연구 ..... 성나영 · 구명완 994
340. 대화 내용 및 발언자를 통한 조선왕조실록 내 왕의 최종 결정 예측 ..... 박진영 · 오혜연 997
341. DNN을 이용한 End-to-End 한국어 음성 감정 인식 ..... 이정필 · 류휘정 · 장두성 · 구명완 1000
342. 텍스트마이닝을 활용한 블록체인 관련 기사 주제 분류 ..... 박미선 · 신효주 · 김우제 1003
343. 메모리 네트워크를 사용한 음질 향상 방법 ..... 김현우 · 정의석 · 송화전 · 정호영 1006
344. 자소 단위 기반의 양방향 LSTM-CNN을 활용한 영화 평점 예측 ..... 조용우 · 한규수 · 이혁준 1009
345. 확장된 Skim-RNN 모델을 활용한 자연어 읽기 성능의 향상 ..... 안석찬 · 김경태 · 장병탁 1012
346. Natural Scene Text Detection and Recognition Framework for 1,000 Korean Characters based on CNN ..... 홍정현 · 김대진 1015
347. 심리상담을 위한 Sequence-to-Sequence 신경망 모델 기반 감성 대화 기술 ..... 이영준 · 오교중 · 김한규 · 최호진 1018
348. 사물 인식 네트워크 압축 시의 Tucker Decomposition 랭크 선택 ..... 임호림 · 이상구 1021
349. 위암 환자에서의 유전자 변이에 의한 단백질 인산화 가능성의 탐색 및 검증 ..... 최세은 · 백은옥 1024
350. 이미지 맥락 임베딩을 통한 뉴럴-이야기생성기 디자인 ..... 손선일 · 김태형 · 장병탁 1027
351. Classification of Hateful Comments in a Korean News Portal ..... Seungche Kang · Jaeheon Kim · Kunwoo Park · Meeyoung Cha 1030
352. 머신 러닝 알고리즘을 통한 창의적인 사람들의 특성 연구 ..... 김용준 · 이석원 1033
353. 기계학습 알고리즘을 이용한 기능적 요구사항과 비기능적 요구사항으로 요구사항 분류에 관한 연구 ..... 조병선 · 이석원 1036
354. 드라마 질의응답을 위한 복합 비디오 스토리 모델링 기법 ..... 최성호 · 김경민 · 장병탁 1039
355. 저비용 탁구연습 보조시스템 ..... 임세민 · 김건우 · 양종운 · 박주영 · 오형철 1042

356. 가상차선 생성 및 PID 제어 기반의 자율주행 자동차 차선 추종 시스템 구현 ..... 김성곤 · 윤명식 · 최종호 · 송재영 · 주용수 · 임성수 1045
357. 의사역행렬을 활용한 오토인코더 가중치 학습 ..... 김명준 · 신현정 1048
358. Hyper-parameter Design Approach for Deep Residual Networks ..... 유기중 · 양훈민 · 오세윤 1051
359. 임베딩 가중치 결합을 통한 순환 신경망 기반 추천 모델의 성능 향상 기법 ..... 권명하 · 장두수 · 최용석 1051
360. 문서 분류를 위한 시간적 순차성과 통합성 기반 심층 신경망 모델 설계 ..... 김영수 · 이승우 1057
361. Sentiment Classification on Text Data with Capsule Networks ..... Fentaw Haftu Wedajo · Bekmirzaev Shohrukh · Tae-Hyong Kim 1060
362. 시계열 유전자 발현 데이터의 스트레스 특이 반응 유전자 검출 및 스트레스 예측 알고리즘 개발 ..... 강동원 · 안홍렬 · 이상선 · 김 선 · 정우석 1063
363. 가우시안 프로세스 모델과 Spherical vector clustering 기법을 이용한 시계열 데이터에서의 마이크로RNA의 표적 모듈 예측 ..... 강혜진 · 조겨리 · 김 선 1066
364. 영역 전이 학습에서의 보정 네트워크를 이용한 공분산 벌어짐 해소 ..... 구상준 · 유환조 · 이근배 1069
365. Intelligent Edge Resource Allocation for Distributed Learning ..... Jared Lynskey · CS Hong 1071
366. Reinforced Learning in Board Games ..... Alex Daniel Jonathan Noble · Chang-Gun Lee 1074
367. Developmental Curiosity and Selective Attention: Cognitive mechanisms for Lifelong Learning Systems ..... D. Hollweg · B.-T. Zhang 1077
368. Skim-RNN을 이용한 Selective Reading 모델의 시퀀스 예측으로의 확장 ..... 이석원 · 최성준 · 장병탁 1080
369. 전이학습에서의 테스크 간 매핑의 선택 방법 ..... 한동식 · 장병탁 1083
370. Representation 학습 모델 기반 Undersampling 기법 ..... 임윤규 · 이지형 1086
371. 전력 수요 예측을 위한 건물 유형 기반 모듈형 베이지안 네트워크 ..... 김지윤 · 조성배 1089
372. 유전 알고리즘을 사용한 반도체 공정 예측 모델을 위한 속성 탐색 ..... 박준성, 조성배 1092
373. 이미지 시퀀스에서 스토리 생성을 위한 간단한 주의집중 메커니즘 ..... 김태형 · 허민오 · 장병탁 1095
374. Effect of window organization in supervised learning based fall detection ..... Sudarshan Pant · 이상돈 1098
375. Azure 객체분류정보를 학습하여 이동궤적으로 객체를 분류하는 신경망 기반 지능형 영상 관제 시스템 설계 ..... 김태우 · 김형헌 · 김평강 1100
376. 신장 결정나무를 이용한 비정형, 울음, 심장박동, 자기평가 신호 분류 ..... 변석현 · 윤승현 · 정교민 1103
377. 유전알고리즘을 활용한 전기소비형태 검증기준의 최소 근사해 도출 ..... 이일봉 · 이영구 1106

전산교육시스템

378. 학교안전교육 어플리케이션의 설계 ..... 강현지 · 강소희 · 이경희 · 박정환 · 조정원 1109
379. Analyzing key features affecting user retention in game-based learning ..... Yu Sik Kim · June Young Park · Kee Jun Han · Mun Yi 1112
380. [우수논문] CCTV 영상학습 기반의 다중객체인식 접근제어 기법 ..... 이동혁 · 박남제 1115

381. 제스쳐 기반 인간 인터페이스 장치 Leap Motion을 이용한 보안 시스템 아이디어 설계 ..... 송민영 · 조건희 · 현승권 · 현승민 · 홍석현 · 박남제 1117
382. 순추천고객지수(NPS) 조사 기반의 VOC 분석에 관한 연구 - NDSL 사례 중심으로 ..... 김상국 · 최선희 1119
383. 텐서플로우 기반의 콘볼루션 신경망을 이용한 암석 이미지 분류 ..... 박진아 · 용환승 1121
384. 계산과학공학 시뮬레이션 플랫폼(EDISON)의 발전방향 고찰 ..... 류기명 · 신정훈 · 김남규 · 이종숙 1124

정보보안및고신뢰컴퓨팅

385. NVMe SSD 환경에서의 원자적 쓰기 연산 시뮬레이터 ..... 최용재 · 김승부 · 최종무 1126
386. 통합 보안 SoC 기반의 IoT 디바이스 보안 플랫폼 설계 ..... 정준영 · 이기영 · 김병선 · 조진성 1129
387. [우수논문] IFTTT기반의 IoT 응용 제작 프레임워크를 위한 사이클링 탐지기법 ..... 조광수 · 안준혁 · 김영석 · 민 홍 1132
388. 기호 실행 기반 응용프로그램 추론 기법을 이용한 프로토콜 역공학 방법 제안 ..... 한중수 · 임을규 1135
389. [우수논문] 웹 페이지 스케치기반 HTML코드 자동생성 ..... 김바다 · 박상민 · 원태연 · 윤동희 · 정원조 · 허준영 1138
390. 리눅스 환경에서의 THP 성능 분석 ..... 손주형, 최건희, 구성민, 최종무 1141
391. Intel SGX 기반 안전한 리눅스 컨테이너 환경에서 효율적인 프로세스를 위한 어플리케이션 분류 모델 ..... 양단아 · 도인실 · 채기준 1144
392. 엣지 컴퓨팅을 이용한 이기종 운전 데이터 수집 ..... 박준호 · 구성민 · 이광희 · 정진호 · 최종무 1147
393. 졸음 운전 감지 알고리즘 분석 ..... 이광희 · 구성민 · 박준호 · 최종무 1150
394. ROP 공격을 이용한 ARM 기반 IoT 디바이스 펌웨어 변조 ..... 이기영 · 김병선, 조진성 1153
395. 프록시 재암호화를 사용한 안전한 건강관리 시스템을 위한 블록체인 기반 데이터 공유 기법 ..... 김현정 · 도인실 · 채기준 1156
396. C&C서버를 이용한 IRC malware 분석 및 트래픽 제어 ..... 배성일 · 임을규 1159
397. [우수논문] 안드로이드 마켓에서 악성 앱들에 대한 연구 ..... 오지환 · 이명건 · 조성제 · 한상철 1162
398. 블록체인 기반 확장 가능한 사용자 인증 시스템 ..... 최연규 · 마정현 · 박찬익 1165
399. [우수논문] 전방향 안전서명을 사용하는 빠른 블록체인 ..... 이정혁 · 김예지 · 조수연 · 오현옥 · 김지혜 1168
400. Detection of Malicious Node in RPL-Based Internet of Things through Provenance ..... Sabah Suhail · Shashi Raj Pandey · Choong Seon Hong 1171
401. VDEF(Variance Deep-learning Ensemble Framework) : 앙상블 딥러닝 악성코드 탐지 프레임워크 ..... 정병호 · 임을규 1174
402. 기계학습을 이용한 안드로이드 악성코드 탐지 기법 ..... 김진섭 · 김연어 · 우 균 1177
403. 정적 분석 정보와 동적 분석 정보를 이용한 랜섬웨어 탐지 모델 제안 ..... 옥정윤 · 임을규 1180
404. [우수논문] 가중치 그래프 변환을 통한 네트워크 행위 추상화 기반의 랜섬웨어 분류 모델 제안 ..... 임수민 · 임을규 1183
405. 동적 분석 기반 고유 시스템 콜 시그니처 벡터를 통한 랜섬웨어 탐지 기술 ..... 이규빈 · 임을규 1186
406. MSER을 이용한 스케치 UI 객체 이미지 데이터화 기법 ..... 원태연 · 김바다 · 박상민 · 허준영 1189

407. 공급 사슬 공격 대응을 위한 악성코드 감지 컴파일러 ····· 김정욱 1192
408. LKM 기반 시스템 콜 후킹을 이용한 IoT 디바이스의 리눅스 커널 공격 ····· 김병선 · 조진성 1195
409. 오픈소스를 이용한 APT 그룹 판별 및 프로파일링 연구 ····· 이현식 · 문해은 · 장경익 · 성준영 · 우상태 1198
410. 차량 내 Gateway로의 포트 스캔 기법을 이용한 OTA 서비스에서의 APT 공격 대응방안
····· 은창오 · 김태형 · 이세훈 · 정임영 1201
411. 임베디드 시스템에서의 신뢰성 보장형 원격 데이터 삭제 기술 분석 및 보안 요구사항 도출
····· 김시은 · 이성기 · 강태인 · 김훈규 · 박기웅 1203
412. 클라우드 컴퓨팅 환경의 스토리지 시스템 정보 시각화 및 Time-lapse 개념 적용에 대한 고찰
····· 전우진 · 이봉환 · 박기웅 1206
413. 소프트웨어 기반 신뢰실행환경을 위한 Intel SGX와 ARM TrustZone의 비교 ····· 이서호 · 김현익 · 유시환 1209
414. 딥러닝을 이용한 이미지 기반 주가예측 ····· 박상민 · 김바다 · 원태연 · 허준영 1212
415. Intel SGX Sealing 기법에 기반 한 메모리 보호기법 ····· 노영욱 · 김동규 1214
416. 하드웨어 기반 Return-Oriented Programming 공격 탐지 기법 ····· 김갑경 · 김동규 1217
417. 추가 다운로드 데이터가 있는 안드로이드 애플리케이션에 대한 동적 분석기 개발
····· 천준석 · 류샤오 · 김진섭 · 우 균 1220
418. 초고속 네트워크에서 Bro를 활용한 벌크 트래픽 부하 경감 ····· 이재국 · 조민수 · 김형식 1223
419. 스마트 컨트랙트 보안 취약성과 분류체계 ····· 박고은 · 김승환 1226
420. 규칙 기반 스마트 컨트렉트 통합 개발 환경 ····· 서중원 · 이상록 · 조수환 · 박수용 1229
421. 합성곱 신경망을 활용한 내부망 보안 관제 시스템 제안 ····· 이승재 1232
422. Performance-oriented Security Solution for Medical Information System
····· Usman Akhtar · SungYoung Lee 1235
423. 블록체인 네트워크 기반의 E-Sports 리그 시스템을 위한 스마트컨트랙트 적용 방법
····· 이동현 · ALSHIHRI SAAD ABDULLAH · 정다은 · 박수용 1238
424. 경로정보 개인 비식별화를 위한 K-익명성의 K값에 따른 데이터 활용과 익명성의 상충관계
····· 이인경 · 엄수현 · 아로샤 · 자파르 · 이우기 1243
425. 비정상 네트워크 트래픽 탐지를 위한 딥러닝 모델 설계 ····· 이예나 · 최은정 · 김명주 1245
426. 명암도 영상을 사용한 머신러닝 기반의 안드로이드 멀웨어 탐지 기법 ····· 김다혜 · 이명건 · 송민수 · 조성제 1245
427. 랜섬웨어 방어를 위한 딥러닝 기반의 데이터 암호화 탐지 기법 ····· 강민지 · 원종훈 · 박지성 · 김지홍 1248
428. 블록체인과 핑거프린팅 기법을 활용한 저작권 침해 방지 방안 ····· 허가빈 · 유서희 · 도인실 · 채기준 1252
429. 블록체인에서 프라이버시 보호를 위한 클라우드 신뢰 네트워크 기반 접근제어 구조
····· 윤승우 · 이 슬 · 신영록 · 허의남 1253
430. 데이터 거래를 위한 다계층 블록체인 구조 ····· 유동관 · 박준영 · 신영록 · 허의남 1256
431. 웹 애플리케이션을 위한 개선된 플러그인 보안 테스트 모델 ····· 장즈이 · 이욱진 1259
432. 원격의료시스템에서 심장박동기의 보안 위협 모델링 ····· 박진우 · 허승원 · 최진영 1262
433. 소프트웨어의 신뢰성, 안전성, 보안성 확보를 위한 행정안전부 소프트웨어 개발보안 가이드
발전 방향 연구 ····· 이용준 · 최진영 1265

정보통신

434. 5G 네트워크에서의 에너지 효율을 고려한 DQN 기반 자원 할당 기법 ..... 문승일 · 홍충선 1268
435. Resource Scheduling of URLLC/eMBB traffics in 5G New Radio: A Punctured Scheduling Approach ..... Madyan Alsenwi · Choong Seon Hong 1271
436. [우수논문] 무선 환경에서 HTTP 적응적 스트리밍의 QoE 향상을 위한 안정성 기반의 품질 선택 기법 ..... 김민수 · 김희광 · 정광수 1274
437. Epidemiological Reverse Influence Maximization in Social Networks with Negative Influencing ..... Ashis Talukder · Choong Seon Hong 1277
438. [우수논문] SDN에서 재생 버퍼를 활용한 효율적인 비디오 스트리밍 ..... 안준범 · Dung T. Nguyen · 염상길 · 추현승 1280
439. [우수논문] Energy Efficient Resource Allocation in Unmanned Aerial Vehicles-Enabled Wireless Networks ..... Nway Nway Ei · Chit Wutyee Zaw · Yan Kyaw Tun · Choong Seon Hong 1283
440. Server Provisioning and User Association in Multi-Site Multi-access Edge Computing ..... Minh N. H. Nguyen · Nguyen H. Tran · Choong Seon Hong 1286
441. A Distributed Game Theoretic Algorithm for Minimizing Delay in Mobile Edge Computing ..... Chit Wutyee Zaw · Choong Seon Hong 1289
442. Deep Learning Approach for In-Car Caching in Multi-access Edge Computing ..... Anselme Ndikumana · Choong Seon Hong 1292
443. [우수논문] OF-DPA 지원을 위한 SDN 네트워크 하이퍼바이저 설계 ..... 유봉열 · 양경식 · 유 혁 1295
444. Neuro-Evolution Assisted Wireless Sensor Network Data Reconstruction ..... Latif Ullah Khan · Saeed Ullah · Choong Seon Hong 1298
445. Analyzing Cache Storage Space Buying Strategies of Mobile Virtual Network Operator for Minimizing Loss ..... Kyi Thar · Thant Zin Oo · Choong Seon Hong 1300
446. 애플리케이션 프로세서 기기를 위한 컨테이너 환경에서 실시간성 지원 방법 및 성능 분석 연구 ..... 용찬호 · 우성윤 · 허의남 1303
447. 분산 클라우드 환경에서 효율적인 패킷 전송을 위한 오픈플로우 스위치 기반의 에지 클라우드 구조 연구 ..... 강석원 · 홍충선 1306
448. 이동을 고려한 비대칭 RTS/CTS 방식의 평가 ..... 김무완 · 왜이율 에미리아 1309
449. 분산 클라우드 컴퓨팅을 위해 클라우드 연동을 고려한 에지 클라우드의 시스템 구조 ..... 김윤곤 · 김도현 · Tien-Dung Nguyen · 이가원 · 허의남 1312
450. 증강현실 서비스의 QoS 개선을 위한 클라우드 컴퓨팅과 에지 컴퓨팅 통합 시스템 ..... 손동영 · 박규민 · 용찬호 · 김윤곤 · 허의남 1315
451. 서비스별 중요도 및 대역폭을 고려한 5G 네트워크 슬라이스 최적 할당 방안 ..... 이민경 · 홍충선 1318

452. 머신러닝의 네트워크 사용량 감소를 위한 개선된 링-올리듀스 알고리즘 기반 기법 연구 ..... 김만수 · 박규민 · 김윤곤 · 손아영 · 허의남 1321
453. 5G 네트워크에서의 Mobile Edge Computing의 연구 및 표준화 동향 ..... 권광욱 1324
454. 데이터분산서비스 기반 전력계통 통신 미들웨어 테스트를 위한 도구 ..... 김현옥 · 최 선 · 김성만 1327
455. 통합 선박 항해지원시스템을 위한 가상화 플랫폼 3D 가속에 관한 연구 ..... 박영수 · 김태형 · 함경선 1329
456. 기상데이터를 활용한 공동주택 열수요 예측에 관한 연구 ..... 김제현 · 이지은 · 김태형 · 함경선 1331
457. SDN 기반의 이동성 매니지먼트를 위한 스플릿 포인트 선정 ..... 김보라 · Vu Nguyen Phan · 염상길 · 추현승 1334
458. User Grouping for Non-orthogonal Multiple Access (NOMA) ..... S. M. Ahsan Kazmi · Aunas Manzoor · Choong Seon Hong 1337
459. 뿌리산업에서의 공장 에너지 효율화를 위한 빅데이터 시스템에 관한 연구 ..... 김태형 · 구성훈 · 함경선 1340
460. 기계학습을 이용한 SDN 기반 모바일 서비스를 위한 최적의 엣지노드 선택 메커니즘 ..... 김기태 · 홍충선 1342
461. 기회적 네트워크에서의 상관계수에 기반한 포워딩 기법 ..... 김선겸 1345
462. On the Proof-of-Work Puzzle Hardness in Bitcoin Blockchain ..... Umer Majeed · Choong Seon Hong 1348
463. 정교한 일반화 멀티스케일 치환 엔트로피 기반의 뇌전증 뇌파 분석 ..... 신은정 · 최영석 1351
464. SDN 오버레이 네트워크 구성을 통한 동적 무선 메쉬 테스트베드 설계 ..... 김민수 · 이승관 · 이성원 1354
465. 무인비행이동체의 비행 경로 탐색을 위한 PRM과 Dubin-Curves의 비교 ..... 박진혁 · 권오흠 · 송하주 · 이석환 · 권오준 · 김치용 · 권기룡 1357
466. 가상 · 증강현실 산업의 기술 영향도 분석 연구 ..... 김아영 · 채원석 · 박수명 1359
467. 머신러닝 기법을 활용한 SDN 기반 채널 상태 적응형 자원 할당 모델에 대한 연구 ..... 임한어름 · 홍충선 1362
468. 정보통신기술(ICT) 관점에서의 지속가능발전목표(SDGs) 영향 연구 ..... 김영인 · 한국진 · 윤정호 · 전형진 1365
469. 효과적인 에너지 빅데이터 플랫폼 운영을 위한 Apache Hadoop 기본 스케줄러 설계 ..... 구성훈 · 이기찬 · 김태형 · 함경선 1368
470. A Price Mechanism Design for Energy Trading at Huge Parking Lots ..... Oanh Tran Thi Kim · Sun Moo Kang · Choong Seon Hong 1371
471. Optimal Power Allocaiton in Wireless Small Cells Networks ..... Yan Kyaw Tun · Shashi Raj Pandey · Choong Seon Hong 1374
472. Coexistence of eMBB and uRLLC in 5G Wireless Networks ..... Anupam Kumar Bairagi · Sarder Fakhrul Abedin · Md. Shirajum Munir · Choong Seon Hong 1377
473. The Impact of an RSU in Broadcast Safety Application on MAC Protocol in VANETs ..... VanDung Nguyen · Tran Trong Khanh · Luan N.T Huynh · Pham Van Nam · Eui-Nam Huh 1380
474. Resource Allocation for Virtualized Wireless Network with Mobile Edge Computing and Spectrum Sharing ..... Tuan LeAnh · Choong Seon Hong 1383
475. 분산 클라우드 환경에서 서비스 트래픽 예측을 통한 에지 클라우드 활용 기법 연구 ..... 김도현 · 김윤곤 · 강석원 · 홍충선 1386

476. Socially-Aware SVC Video Caching in Information Centric Networking with D2D Communication ····· Saeed Ullah · Latif Ullah Khan · Choong Seon Hong 1389
477. VANET 상에서의 음영 지역 위치 추적 정확도 향상을 위한 RSSI 기반 GPS 위치 정보 보정 알고리즘에 대한 연구 ····· 서민석 · 이승관 · 이성원 1392
478. HTTP 적응적 스트리밍의 다중 클라이언트 환경에서 클라이언트 처리량 기반의 가용 대역폭 측정 기법 ····· 박진호 · 김희광 · 정광수 1395
479. LoRa 통신을 이용한 위치 측정 시스템이 없는 물체의 위치 추정 시스템 제안 ····· 박민수 · 이승관 · 이성원 1398
480. 크라우드소싱 기반 온라인 루머 스탠스 라벨링 기술 및 스탠스 데이터 활용 방안 ····· 박예진 · 차미영 1400
481. SDN 환경에서 강화학습을 이용한 Layer 2 경로 설정 기법 ····· 지현정 · 홍충선 1403
482. 적응증, 환자별, 치료별 상세기준 의약품 처방용량 점검 시스템 구축연구 ····· 김정훈 · 이승룡 1406

컴퓨터그래픽스및상호작용

483. Towards Virtual Reality Bicycle with Data-Driven Vibrotactile Responses from Road Surface Textures: Data Collection Bicycle ····· Ruslan Rakhmatov · Arsen Abdulali · Seokhee Jeon 1409
484. 무릎 MR 영상에서 위치 추정 및 다중 아틀라스 기반 지역적 가중 투표를 통한 반월상 연골 자동 분할 ····· 김순빈 · 김현진 · 홍헬렌 · 왕준호 1412
485. [우수논문] 두개악안면 CBCT 영상의 파노라마 재구성 영상에서 밝기값 기반 비용함수 최적화를 통한 자동 치아 분리 ····· 이소영 · 이민진 · 홍헬렌 1415
486. 센서기반 라이프로깅을 위한 의미구조에서의 Apriori 알고리즘을 이용한 패턴추출 ····· 김태영 · 조성배 1418
487. [우수논문] 영에 가까운 하우스드로프 거리 계산 ····· 강윤구 · 윤승현 · 경민호 · 김명수 1421
488. Face recognition using local binary patterns and K-Nearest Neighbors ····· 하미드 체 라기 · 이효종 1424
489. Face Sketch-Photo Recognition with Multi-scale HOG Features ····· 만위국 · 궐월 · 이효종 1427
490. [우수논문] 관심 영역 기반 이미지 자리 표시자 생성 ····· 김수지 · 최성희 1430
491. 안구 운동 메커니즘을 적용한 FPS게임 환경 구현 ····· 엄이레 · 이한나 · 아디띠야 비 · 채영호 1433
492. [우수논문] Multi-exposure Fusion Based on Local-Global Exposedness Weight ····· 궐월 · 만위국 · 이효종 1436
493. 3D Point Cloud로부터 돼지 체중 추정 ····· 아메드 엘 카자리 · 이효종 1439
494. 2D 이미지 분석을 통한 돼지 체중 추정 ····· 조종경 · 이효종 1442
495. 아두이노를 이용한 실내 반려식물 관리 시스템 ····· 이준우 · 김준혁 · 이희연 · 장현국 · 김지인 1445
496. 아마추어 축구 선수들을 위한 웨어러블 디바이스 SOC.OS ····· 이원우 · 임선영 · 장현국 · 이희연 · 김지인 1448
497. An Adaptive User Interface based on User Behavior and Context ····· Anees Ul Hassan · Jamil Hussain · Sungyoung Lee 1451
498. 시각화 초심자들을 위한 시각화 지침 조사 ····· 이세희 · 신동화 · 장유리 · 이재용 · 서진욱 1453
499. 가속도센서를 통한 자세측정 스마트 벨트 시스템 ····· 최용균 · 김우림 · 최정회 · 이희연 · 장현국 1455

500. 다변수 데이터의 필드 상관관계 시각화 ····· 김준회 · 서진욱 1458
501. 립모션을 활용한 웨어러블 수화통역기 ····· 전 빈 · 권재영 · 박준규 · 이승훈 · 이희연 · 장현국 1461
502. CookUs: 한상차림을 위한 다중 레시피 제공 방법 개선 및 제안 ····· 김이은 · 최고은 · 채한주 · 서진욱 1464
503. 대규모 MCMT작용기전의 특징 파악을 위한 시각화 방법 ····· 이원우 · 김형석 1467
504. Scagnostics를 이용한 다차원 데이터 탐색에 관한 사례연구 ····· 산동화 · 이세희 · 서진욱 1470
505. 가상환경에서 머리 움직임을 허용하는 IMU 기반 Walking-in-Place에 관한 연구
····· 박찬호 · 장경호 · 이준석 1472
506. 유니티 3D를 이용한 절차적 던전 생성 ····· 박정진 · 권태수 1474
507. 레벨-셋 기법을 이용한 개별 치아 분할 방법 ····· 이민경 · 신영길 1477
508. 머리 뒤쪽에서의 진동 흐름: 궤적 인지에 대한 기초 연구 ····· 김민지 · 전석희 1480
509. 희소깊이지도에서의 노이즈 제거 및 다시점 스테레오 응용 ····· 임한신, 이준석 1483
510. 3차원 세포 영상에서의 옵티컬 플로우를 이용한 지질 방울 추적기법 ····· 조지훈 · 박진아 1486
511. 기하학 물체 사이의 밀접한 관찰을 위한 자동 보조 카메라 ····· 이지혜 · 한윤하 · 최명걸 1489
512. 단층영상을 이용한 가상현실 기기용 3차원 인체모델 상세단계 생성기법
····· 위우찬 · 허연진 · 이성준 · 김지온 · 권구주 · 신병석 1492
513. 모바일 게임 화면 내 숫자 인식 성능 향상을 위한 화면 전처리
····· 박승제 · 심현우 · 서일환 · 정윤철 · 정서영 · 김가은 1495
514. 구식 터치 기기에서의 Fat-finger 문제 개선 방법 ····· 최길웅 · 서진욱 1498
515. Edge인식 기반 증강현실 실 객체 선택 ····· 김민지 · 서진욱 1501
516. 머신러닝을 활용한 스마트 칫솔 모델 ····· 임희준 · 하중한 · 이예지 · 이희연 · 장현국 1504
517. 사이버 멀미 예방을 고려한 VR 인터랙티브 스토리텔링 콘텐츠 개발에 관한 사례 연구
····· 김재원 · 서갑열 · 배병철 1507
518. 발달장애인 직업교육을 위한 순차적 직무교육 가상현실 콘텐츠의 효과성 ····· 김용태 1510

컴퓨터시스템

519. Spark와 GPU를 이용한 word2vec의 가속 ····· 박창규 · 이영민 1513
520. 매니코어 기반 뉴럴 프로세서의 빠른 성능 예측을 위한 하이브리드 시뮬레이션 기술
····· 정광현 · 강진택 · 하순회 1516
521. [우수논문] GPU 경합에 의한 크리티컬 태스크의 지연 시간을 단축하기 위한 GPU 커맨드 전송률
제어 기법 ····· 김정호 · 홍성수 1519
522. [우수논문] 임베디드 시스템에서 CPU와 GPU를 모두 이용한 CNN의 가속 ····· 이택희 · 박경철 · 이영민 1522
523. [우수논문] ARM 기반 IoT 장치에서 효율적인 딥 러닝 수행을 위한 BLAS 및 신경망 라이브러리
성능 및 에너지 비교 ····· 이하윤 · 신동군 1525
524. [우수논문] Half-precision을 활용한 Edge Device에서의 Object Detection 가속 분석
····· 유태관 · 홍경환 · 신동군 1528

525. 비정규 아키텍처 레지스터 할당 방법의 비교 및 분석 ····· 김민수 · 문수묵 1531
526. LLVM 기반 OpenCL 환경 GPU 워크로드의 다이나믹 프로파일링 ····· 유용승 · 강석원 · 박영준 1534
527. 가상화 서버의 메모리 요구량 분석 연구 ····· 이경수 · 김소현 · 문윤정 · 백진호 · 박 경 1537
528. [우수논문] 사이버-물리 시스템을 위한 신속한 전송 정책 관리를 지원하는 소프트웨어 정의 네트워크 스위치 구조 ····· 이길호 · 박태준 · 김민수 · 신승원 · 신인식 1540
529. 블록체인의 확장성 문제 해결을 위한 사이드체인의 현황 조사 ····· 김재윤 · 문수묵 1543
530. 웹어셈블리의 수행 과정 및 성능 분석 ····· 신창현 · 여지환 · 문수묵 1546
531. 상황인지 기반의 워크플로우 실행기에서 외부 이벤트를 위한 예외 처리 방법 ····· 유연승 · 박유상 · 최종선 · 최재영 1549
532. 다수의 딥러닝 프레임워크를 사용하는 환경에서의 도커를 활용한 이미지 분석 시스템 설계 및 성능 비교 ····· 신광수 · 정민수 · 석혜경 · 낭종호 1552
533. 가상화 환경에서 작업 성능 향상을 위한 복합 자원 스케줄링 기법 ····· 이경운 · 유 혁 1555
534. GPGPU를 통한 F-HOG 기반의 얼굴 탐지 가속 ····· 박경철 · 이영민 1558
535. 이종 SSD로 구성된 스토리지 서버에서 저장장치 최적화를 위한 논리 블록 계층 관리 ····· 조유현 · 진용석 · 박지성 · 김지홍 1561
536. I/O 완료 처리 방식에 따른 데이터베이스 시스템 성능 분석 ····· 송용주 · 엄영익 1564
537. 파일시스템의 물리적인 얽힘 문제 분석 ····· 김인혁 · 엄영익 1566
538. [우수논문] SSD 내부 Out-of-order I/O 처리 방식의 오버헤드 분석 ····· 박종규 · 엄영익 1568
539. [우수논문] NVDIMM 적용을 통한 인 메모리 데이터베이스 성능 개선 ····· 송다은 · 김동균 · 박 경 1572
540. 멀티-쓰레드 호스트 FTL 시스템에서의 I/O 로드 밸런싱을 위한 태스크 이주 기법 ····· 이수연 · 한규화 · 신동군 1575
541. Fine-Grained Journaling에서의 fsync 지연시간 개선을 위한 선택적 Grouped fsync 기법 제안 ····· 김 솜 · 박대준 · 신동군 1578
542. QCOW2 가상 디스크에서 증폭된 sync 연산의 지연 감소 기법 ····· 김명선 · 원유집 1581
543. QCOW2 기반 가상 디스크 I/O 성능 분석 ····· 이민호 · 엄영익 1584
544. 가상화 시스템에서의 External 저널링 성능 분석 ····· 이혜지 · 이민호 · 엄영익 1587
545. Prozy: Mobile application for promoting products and companies ····· Tran Trong Khanh · Tran Hoang Hai · VanDung Nguyen · Eui-Nam Huh 1590
546. S/W 창업자를 위한 API 게이트웨이 시스템 설계 및 개발 ····· 송충건 · 최진욱 · 구원본 · 김명진 1593
547. NANS(N-App N-Screen) 기술을 위한 모바일 기기에서의 온도 예측 방법 ····· 장원재 · 권오철 · 김기연 · 이창건 1596
548. 한글 METAFONT의 빠른 처리 방법 ····· 석정재 · 노신현 · 최재영 1599
549. SciDB를 이용한 해양위성영상 가시화 ····· 김미정 · 김대성 · 박귀몽 · 김태영 · 최명진 · 박정희 1602
550. 비휘발성 메모리의 접근 속도에 따른 key-value store 의 성능 비교 ····· 연제성 · 한유일 · 이은지 1605
551. 서비스 브로커 기반의 다중 챗봇 구조 설계 ····· 이강희 · 박근영 · 김영재 · 김두현 1608
552. Screen Content Classification based on Edge Detection and Color Refinement ····· Xuan-Qui Pham · Tien-Dung Nguyen · Luan N.T. Huynh · Eui-Nam Huh 1610

553. FPGA 기반 멀티 뉴럴 네트워크 가속기 프레임워크 설계 ····· 이인호 · 홍성민 · 류기하 · 박영준 1613
554. 다중 사용자 태깅 행동 모방 기반의 강화학습을 사용한 이미지 라벨링 시스템
····· 안광은 · 한 정 · 이민영 · 류승기 · 서동만 1616
555. 하이퍼바이저 캐시 모드에 따른 가상머신 I/O 성능 오버헤드 분석 ····· 이태형 · 이민호 · 엄영익 1619
556. Stochastic Optimization for Fair Spectrum Allocation in LTE-U
····· Aunas Manzoor · Choong Seon Hong 1622
557. 교착상태 분석 도구의 유효성과 성능 오버헤드 분석 ····· 최영호 · 김인혁 · 정석재 · 박한섭 · 엄영익 1625
558. 다중 클락 기반 DVFS 지원 멀티 GPU 시뮬레이터 ····· 차제희 · 김지호 · 박영준 1628
559. 비디오 스트리밍 환경에서 비트율에 따른 소모 전력 모델링 기법 ····· 김규환 · 송민석 1631
560. 가변적인 쓰기 패턴을 위한 적응형 SSD 캐시 기법 ····· 조정우 · 원유집 1634
561. 소형 파일 처리 성능 향상을 위한 파일 저장 기법 ····· 김화정 · 염헌영 1637
562. 서비스 확장성을 고려한 마이크로서비스 아키텍쳐 기반의 챗봇 시스템 설계 ····· 김영재 · 박근영 · 김두현 1640
563. 파스칼 아키텍처 GPU에서의 스텐실 계산 성능 특성 탐구 ····· 김형모 · 이재진 1643
564. Personalized E-commerce Recommendations on Smartphone, based on Geo-fencing
····· Anees Ul Hassan · Sungyoung Lee 1646
565. 복수 무인기 제어를 위한 지상관제시스템의 설계 및 구현 ····· 이병욱 · 김동민 · 조용아 · 김정국 1649
566. 빅데이터 기반의 플라즈마 진단 Data 수집 시스템 설계 ····· 박준형 1652
567. 3D 인물 데이터를 이용한 부조제작 시스템 ····· 김승택 · 이효종 1655
568. 데이터센터 리소스 분해 연구의 최근 동향 ····· 어정윤 · 전병곤 1658
569. Comparison of Programming Interfaces of Distributed Data Processing Systems
····· 송원욱 · 전병곤 1661
570. 소규모 데이터 분석 워크로드에서 Linux zRAM을 이용한 셔플 성능 최적화 ····· 서장호 · 전병곤 1664
571. 고신뢰 멀티코어 실시간 운영체제를 위한 시스템 보안 기술 ····· 김상철 · 이정우 · 마유승 · 마평수 1666
572. 오픈소스 기반 실시간 전력 빅데이터 수집 및 저장 플랫폼 설계 ····· 최정환 · 권윤길 1669
573. 대용량 연구데이터 분석을 위한 분산 학습 방법 연구 ····· 이미경 · 신성호 · 송사광 · 이민호 1672
574. F2FS 파일 시스템을 위한 파일 시스템 일관성 검사 도구 분석 ····· 김정한 · 엄영익 1674
575. A Proposed Hybrid Video Encoding in low bit rate environment
····· Ngo Thien Thu · Nguyen Tien Dung · Alamgir Hossain · Md Abu Layek · Eui-Nam Huh 1677
576. ARM 보안 확장을 지원하는 임베디드 하이퍼바이저의 설계 및 구현 ····· 김호연지기 · 주용수 · 임성수 1679
577. FAST를 적용한 향상된 객체추적 시스템 설계 ····· 김평강 · 김형헌 · 김태우 · 이유나 1682
578. 블록체인 기반 사물인터넷 플랫폼을 위한 시각화 도구 설계 및 구현 ····· 송진하 · 전준형 · 낭종호 · 석혜경 1684
579. 효율적인 AED 전달을 위한 드론 스테이션 배치 연구 ····· 박성관 · 조영은 · 이창건 1687
580. 초저지연 저장장치를 위한 적응형 폴링 선택 기법 ····· 천명준 · 한상욱 · 김지홍 1690
581. 비동기 Prefetch를 이용한 Alluxio 최적화 ····· 이동은 · 정민섭 · 박정환 · 한환수 1693
582. 임베디드 장치에서 인공 신경망을 사용한 차선 탐지 최적화 성능 분석 ····· 이광배 · 신동군 1696

583. 플래시 기반의 저장 장치를 위한 다중 큐 스케줄러 성능 분석 ····· 윤명식 · 서동주 · 강성영 · 주용수 · 임성수 1699
584. 효율적인 셔틀 공유서비스를 위한 라우팅 ····· 장태준 · 김영인 · 신동민 · 조영은 · 이창건 1702
585. NUMA 시스템에서 프로그램 로드 위치에 따른 성능 분석 ····· 김정욱 · 이재진 1705
586. 공유 클러스터에서의 여러 기계 학습 작업을 위한 자원 할당 방식 비교 ····· 이우연 · 전병곤 1708
587. 작은 데이터 요소 병합을 통한 JVM 기반 데이터 분석 시스템 메모리 비효율 감소 ····· 양영석 · 전병곤 1711
588. 분산 스트림 처리 시스템에서의 실패 복구 기술에 대한 조사 ····· 이계원 · 전병곤 1714
589. 저장장치 분리 환경에서 분산 데이터 처리 시스템의 메타데이터 처리 방식 비교 ····· 이산하 · 전병곤 1717

컴퓨터이론

590. 공간 효율적인 Top-k Query 인코딩 ····· 박우영 · Srinivasa Rao Satti 1720
591. 용량 제약이 있는 설비 위치 선정 문제에 대한 근사 알고리즘 및 선형계획법 완화의 계산적 분석
····· 이승민 · 안형찬 1723
592. [우수논문] DNA 서열에 적합한 스트링 매칭 알고리즘 ····· 류 철 · 박근수 1726
593. Tensor Calculus in Exact Real Computation on Simplicial Complexes
····· 박찬수 · 박세원 · 마틴 지글러 1729
594. Rearranging Reference Points to Improve Diversity for Multi-Objective Evolutionary
Algorithm ····· 강동석 · 안창욱 1732
595. 공간 복잡도를 줄인 2행 n 배열에 대한 Top-2 범위질의의 구현 ····· 정원일 · 스리니바사 라오 사티 1735

프로그래밍언어

596. Haskell을 이용한 텐서플로우 프로그램의 성능 평가 ····· 김연어 · 류샤오 · 변석우 · 우 균 1738
597. TTSP 단일 방향 그래프를 이용한 래더 다이어그램 표현의 보편성 증명 ····· 박정근 · 문수묵 1741
598. [우수논문] 스트림 프로그래밍 언어의 의미 분석 프로세스 ····· 장효석 · 벅스텔러 번트 1744
599. Yapures: A Convenient Framework for Writing Safe JavaScript Code
····· 류샤오 · 김연어 · 변석우 · 우 균 1747
600. 흐름 정보를 이용한 보안약점의 진단 방법 연구 ····· 정한민 · 김병철 · 한경숙 1750

학부생논문

601. 영상처리기반 교통량 측정 시스템의 개발 ····· 박민지 · 김만규 · 탁 두 · 서호경 · 류경민 · 안태은 · 주홍택 1753
602. 핸드라이팅 추출과 이미지/ 비디오에 삽입을 위한 시스템 구현 ····· 노유지 · 박원정 · 이준한 · 정종원 1755
603. 난폭한 도로 운전 상황에서 운전자의 분노를 완화시키기 위한 촉감 진동 피드백 디자인 ····· 유재경 · 전석희 1758
604. 기타 학습을 위한 운지 증강 시스템 ····· 도승원 · 김형일 · 우운택 1761

605. 다양한 스마트 공간에 확장 가능한 다중 센서 상태 변화 감지 기반 태스크 분할 기법 ..... 박시환 · 김현주 · 이동만 1764
606. 대학생을 위한 스마트폰용 자동 무음 모드 앱 개발 ..... 김철우 · 김지환 · 박태근 1767
607. 블루투스4.0 기반의 통학버스 승하차 관리 시스템 ..... 김민혁 · 김대용 · 김주현 · 김준만 · 정광수 · 최정호 · 홍동권 1769
608. Django를 이용한 효율적 생산관리 시스템 개발 ..... 맹수훈 · 김정연 · 장덕성 1772
609. 스마트공장에서의 움직임 추적 장치의 적용 ..... 권태희 · 장덕성 1775
610. 각 사용자의 입맛과 취향에 따른 음식 추천 어플리케이션 '레잇고' ..... 유가은 · 한다혜 1777
611. 지문인식을 통한 신생아 구분방법 ..... 장규민 · 양성재 · 김대영 1782
612. 환자 맞춤형 스마트 복약기 ..... 최희조 · 백재훈 · 이광형 · 윤지훈 · 고병철 1785
613. GPS 기반 차량운행정보 데이터와 GIS를 활용한 효율적인 법인 차량 관리 플랫폼 구축 ..... 김민지 · 김수진 · 권민지 · 차영조 · 유세호 · 고석주 1785
614. 공간 인식 기술을 활용한 모바일 증강현실 동기화 기법 ..... 박현준 · 허문용 · 정해원 · 김동호 1788
615. 초 · 중학생의 드론 교육을 위한 농구 게임 시스템 개발 ..... 구본재 · 이채은 · 이상호 1791
616. 다중 기기 환경에서 UI 분산을 위한 플랫폼 연구 ..... 김아현 · 오상은 · 신인식 1794
617. 웨어러블 기기 센서를 활용한 운동 행위 인식 기법 ..... 노상우 · 최아영 1797
618. 웨어러블 기기와 스마트폰을 활용한 탁구 자동 스코어링 시스템 ..... 노상우 · 이예준 · 김유민 · 조진우 · 최아영 1799
619. 스마트폰에서 키보드 오타율 감소를 위한 어플리케이션 ..... 이상진 · 신선경 · 전석희 1802
620. 서버 플랫폼 '작은 서버' 의 제안 및 그 활용모델 연구 ..... 조경문 · 강현구 · 박주언 · 송민석 · 이민석 1805
621. 앱을 이용한 자원봉사자와 장애인 간의 실시간 위치 기반 봉사 매칭 서비스 ..... 고보원 · 고광표 · 박준민 · 정소영 1808
622. 심폐소생술 시행을 돕는 어플리케이션 및 센서 부착 장갑과 관리 서버 ..... 맹수훈 · 김혜원 · 정인흠 · 주홍택 1811
623. 가시광 통신(VLC)을 이용한 근거리 사물인터넷 기기 제어 ..... 김시영 · 김은솔 · 박성홍 · 안태산 · 유승빈 · 고병철 1814
624. IoT 기반 반려견 심리 분석 및 진단 밴드 개발 ..... 권태희 · 김지수 · 김지윤 · 진민강 · 허정원 · 홍동권 1817
625. 영상처리를 활용한 지하철 혼잡도 추정 개선 ..... 백정현 · 김치수 · 예건희 · 장동수 · 최재성 · 하욱현 · 홍동권 1820
626. 표정 인식 기반의 감성형 동반자 스마트미러 ..... 최엄지 · 박제훈 · 박지원 · 박한욱 · 서준헌 · 최민석 · 고병철 1823
627. IoT 기술을 활용한 자세교정 스마트 방석 ..... 이진원 · 이경렬 · 옥준영 · 정은찬 · 고병철 1825
628. IoT 기반 드론 확장 모듈 연구 ..... 김석진 · 정영주 · 이성원 · 서동만 1828
629. 아두이노를 이용한 우편함관리 및 택배 발송 시스템 ..... 하도영 · 김영훈 · 오승택 · 유형경 · 이혜린 · 채성국 · 최인호 · 홍동권 1831
630. 자동화 스마트 플러그 관리 시스템 ..... 한진수 · 박진오 · 김영균 1834
631. 태양광으로 동작하는 IoT장치를 위한 하이브리드 에너지 저장 시스템 ..... 이용석 · 박문주 1837
632. 비침습식 센서를 활용한 무호흡 측정 실험 분석 ..... 김원명 · 조승호 1840
633. TCP 핸드쉐이크 프로토콜 학습 속도 개선을 위한 L* 알고리즘 쿼리 파이프라이닝 ..... 박준용 · 손희석 · 이동만 1843
634. 지능형 다중 카메라 기반 스포츠 선수 코칭용 원격 전술 모니터링 시스템 ..... 최원섭 · 김영민 · 윤수환 · 박광훈 1846
635. VulnNotti: 오픈소스를 활용한 IOT 디바이스 취약점 분석 관리 도구 ..... 노현종 · 이경수 · 이지윤 · 조진성 1849
636. IoT 디바이스 보안 플랫폼 및 RFID 기반의 무인 매장 시스템의 설계 및 구현 ..... 박태환 · 윤현석 · 신푸른 · 조진성 1852

637. 자동차 실내 공기 오염 문제 해결을 위한 사물인터넷 설계 및 구현 ····· 양정일 · 유인태 1855
638. 사용자의 숙면을 돕는 스마트 베개에 관한 연구 ····· 조영선 · 박지희 · 윤지은 · 조경문 · 우종우 1858
639. SNS 데이터를 활용한 자원 협업 ····· 신하람 · 박종현 1861
640. LoRa 기반의 IoT 네트워크와 농장 데이터 관리 시스템 구현
····· 김성민 · 박창한 · 고석규 · 이민선 · Anthony Smith 1864
641. 지진 가속도 계측을 위한 다양한 디바이스 및 센서의 성능 및 신뢰성 평가 ····· 최병욱 · 이원규 · 김재웅 · 권영우 1866
642. LoRa를 이용한 무선 통신의 성능 측정 연구 ····· 최광호 · 전성배 · 이충완 · Anthony Smith · 이민선 1869
643. 청각 장애인을 위한 스마트 글라스에 관한 연구 ····· 고가을 · 김예린 · 류성호 · 정승우 · 우종우 1872
644. 파킨슨병의 진전 모니터링 시스템 ····· 김요섭 · 김상준 · 권다은 · 송명후 · 안민규 1875
645. PageRank 알고리즘을 활용한 RBF 인공신경망 기반 결함 위치 식별 기법 ····· 장정수 · 김정호 · 이은석 1878
646. 아마존 에코 스킬에서의 음성 사용자 인터페이스 구현 ····· 이상용 · 윤회진 1881
647. AIY 프로젝트에서의 구글 어시스턴트 이벤트 흐름 분석 ····· 차원욱 · 윤회진 1884
648. Lock분산을 통한 key-value store 성능 분석 ····· 강민구 · 이승현 · 최종무 1887
649. 스마트 컨트랙트 비용 절감을 위한 Solidity Lint ····· 구연재 · 김재윤 · 문수묵 1890
650. WebRTC 기반의 다자간 화상 채팅을 위한 미디어 서버 설계 분석 ····· 이지윤 1893
651. 시각장애인을 위한 마크 인식 및 길 안내 보조 안경 개발 ····· 권오용 · 심태용 · 윤진영 · 임도근 · 송승환 · 주홍택 1896
652. 여행지추천 및 최적경로제공 서비스 ····· 허정수 · 고원섭 · 최귀상 · 이준규 · 윤용운 1899
653. 엘라스틱 스택에 기반한 실시간 웹서비스 관제 시스템의 설계와 구현
····· 김종민 · 김채윤 · 김호준 · Khin Chan Myae Aung · 손미정 · 김영옥 · 권오흠 · 송하주 1901
654. 실시간 크롤링을 이용한 유해사이트 판별 시스템 ····· 강석윤 · 조주영 · 주가현 · 이영구 1904
655. OpenCV를 활용한 Graphics Interchange Format의 날씨효과 자동 생성
····· 안웅찬 · 심형주 · 우상연 · 윤용운 1907
656. QR코드를 이용한 마트 내 고객 위치 데이터 수집 시스템 ····· 이한규 · 양성보 · 윤대균 1910
657. Hyperledger Fabric 블록체인 오픈소스를 이용한 무역 견적 및 계약 시스템 ····· 김민규 · 오세준 · 홍충선 1913
658. 오픈소스 소프트웨어 개발 방법론을 통한 사회 공헌 프로젝트의 사례
····· 홍승환 · 양기현 · 윤성권 · 정두진 · 박재영 · 신수철 · 이민석 1916
659. 이더리움 바이트코드의 LLVM 중간 언어 변환 방법 ····· 박지희 · 류석영 1919
660. 신원 기반 서명을 활용한 ECU 펌웨어 폐기 기법 ····· 오동환 · 한세민 · 정권호 · 오현옥 · 김지혜 1922
661. 프로그램 재작성을 이용한 C++ 가상함수 테이블 취약점 완화 방법 ····· 김혁진 · 정현지 · 조은선 1925
662. 신뢰성 컴퓨팅 기반의 부팅 기술 분석을 통한 시큐어 부트로더 보안 요구사항 도출
····· 국주희 · 이성기 · 강태인 · 김훈규 · 최대선 · 박기웅 1928
663. 블록체인 기반 전자투표 시스템 설계 및 구현 ····· 김세아 · 원예종 · 이지은 · 최병주 1931
664. 검증 가능한 계산을 위한 zk-SNARK에 대한 분석 ····· 최재경 · 이인근 · 김종호 · 이승화 · 김지혜 · 오현옥 1934
665. 동적 분석과 심층 신경망 모델을 이용한 악성코드 분류 연구 ····· 한채연 · 김영재 · 허준녕 · 명준우 1937
666. 이더리움 스마트 계약 취약점 검출기 ····· 김명수 · 임은진 1940
667. 이더리움 블록체인 성능 향상을 위한 기술 동향 ····· 홍상원 · 신재철 · 이상준 1943

668. 지진 가속도 계측을 위한 다양한 디바이스 및 센서의 신뢰성 평가 ····· 최병욱 · 이원규 · 김재웅 · 권영우 1945
669. 이미지 연상을 활용한 안전하고 효과적인 비밀번호 관리 시스템 ····· 박건도 · 김수호 · 장해빈 · 홍 신 1948
670. 블록체인기술 기반 전자투표 시스템 설계 ····· 양준호 · 진민구 · 이경희 · 조정원 1951
671. 실용적 뇌전도 기반 뇌파인증 시스템 개발 ····· 허예인 · 김현지 · 안진근 · 김지웅 · 이종민 · 안민규 · 전성찬 1954
672. 적외선 카메라를 이용한 3차원 얼굴모델 획득 시스템 ····· 권장혁 · 노준형 · 정종현 · 김동호 1956
673. 다목적 뇌-컴퓨터 인터페이스 게임 ····· 정성준 · 김준호 · 엄수상 · 안민규 · 이성한 · 전성찬 1959
674. 캠퍼스 지도 VR 객체 삽입 연구 ····· 김상리 · 김은경 · 김희주 · 류관희 1962
675. 거리와 색상 기반 실시간 인물 추적 ····· 한승범 · 나선엽 · 김상연 · 김동호 1964
676. 저사양 모바일 기기에서 실시간 얼굴 검출을 위한 얼굴 모델링 및 검출 알고리즘 최적화 ····· 백지원 · 이승규 1967
677. Oculus Rift와 Leap Motion을 이용한 Interactive Ring Controller ····· 유기현 · 전석희 1970
678. 모션시트를 이용한 레이싱게임 조작방식의 비교 및 고찰 ····· 이수빈 · 오재훈 · 이석원 · 이화정 · 권두영 · 조상현 1973
679. ToF 센서를 이용한 Trimap 생성과 전·배경 정합 ····· 김석원 · 정재홍 · 이승규 1976
680. 2D 돼지 이미지를 통한 무게 측정 ····· 이주영 · 이효종 1979
681. Depth Image와 Speech Recognition을 통한 뇌졸중 조기 진단 시스템 ····· 이규진 · 박정인 · 신동욱 · 이승규 1982
682. 서로 다른 혼합현실(MR) 기기 간 동일한 사용자 경험을 제공하기 위한 3D 모델 가시화에 관한 실험 설계 방법 ····· 이동근 · 김호원 · 조동식 1985
683. 과학 워크플로우 시스템을 위한 프로파일링 연구 ····· 김가연 · 제준호 · Shweta Purawat · 이민선 1988
684. 로그 디바이스 종류에 따른 동시성 제어 기법 성능 비교 ····· 전성빈 · 조태광 · 박종혁 · 이상원 1991
685. 단편화된 파일시스템에서의 CFQ 스케줄러 I/O 공정성 분석 ····· 장유진 · 박종규 · 엄영익 1994
686. 소프트웨어 RAID 스토리지에서의 Write Journal 기법의 오버헤드 분석 ····· 김서진 · 송용주 · 엄영익 1996
687. 음성인식 RC카 개발 ····· 홍수근 · 이은택 · 장선규 · 배찬용 · 신혜영 · 강유현 · 홍동권 1999
688. 경로 동일성이 추가된 경로 기반 타입의 형식화 ····· 홍재민 · 류석영 2002
689. 효율적인 PTX 코드 수정을 위한 CUDA Instrumentation 기법 ····· 박도진 · 박정환 · 한환수 2005
690. 플래시 메모리 마모도 평준화를 위한 지우기 연산 횟수에 따른 프리블락 할당 기법 ····· 전용진 · 정태선 2008
691. 오라클 서버 장애에 대비한 데이터베이스 파일 추출 기법 ····· 김호준 · 김종민 · 정홍민 · 이승훈 · 권기룡 · 김치용 · 권오흠 · 송하주 2011
692. 관심사를 고려한 효율적인 라이드셰어링 그룹 검색 방법 ····· 심규현 · 심창범 · 정연돈 2014
693. 비동기 입출력을 이용한 데이터베이스 로깅 ····· 조현수 · 김기황 · 정형수 2017
694. 멀티스레드를 이용한 RDBMS에서의 그래프 최단경로 탐색 최적화 ····· 곽명석 · 서광원 · 전민혁 · 신윤미 · 임동혁 2020
695. 범죄 감시 시스템에서 시야 및 카테고리 한정 최근접 질의 ····· 윤현식 · 심창범 · 김우일 · 정연돈 2023
696. 요약그래프에서 효율적인 분산 페이지랭크 기법 ····· 김형석 · 김현욱 · 서호진 · 이영구 2026
697. 요약그래프를 위한 맵리듀스 기반의 최단경로 탐색기법 ····· 이규태 · 김현욱 · 김태연 · 이영구 2029
698. 재생목록 이름을 사용한 토픽 모델링 기반의 음악 추천 시스템 ····· 정혜리 · 박지훈 · 유문상 · 이경용 2032
699. 사용자 유사도 기반 Short-Text 개체 링킹 시스템 개발 ····· 최태호 · 서영덕 · 백두권 2035
700. 빅 데이터 프로세싱이 보험 상품에 미칠 수 있는 영향 ····· 강민구 2037

701. 캐릭터 네트워크와 감성 분석을 통한 영화 등장인물들의 역할 분류 ····· 조나영 · 최신혁 · 김윤후 · 이오준 · 정재은 · 김건오 2040
702. 기계학습 알고리즘 앙상블 기법을 이용한 Spam/Ham 분류 ····· 박찬준 · 류범모 2043
703. CNN 기반의 한국어 텍스트 분류를 활용한 운동 목적에 따른 운동 추천에의 적용 ····· 권나영 · 김지영 · 윤은주 · 최서연 · 윤용운 2042
704. Stacked Bi-LSTM-CRF 앙상블 모델을 이용한 개체명 인식 ····· 장윤정 · 민태홍 · 이재성 2049
705. 양방향 LSTM을 이용한 한국어 자동 띄어쓰기 ····· 장재나 · 왕규봉 · 강상우 2052
706. Bidirectional LSTM과 Attention을 이용한 한-영 기계번역 ····· 박재성 · 조경철 · 강상우 2054
707. MS S-IME에서 유니코드 기반 훈민정음 입력 ····· 김가연 · 변정용 · 이하나 2057
708. BiGRU-CRFs를 이용한 2단계 한국어 자동 띄어쓰기 ····· 최기현 · 김학수 2029
709. 주제어 사회 연결망을 이용한 텍스트 애니메이션과 그 응용 ····· 전혜정 · 박태호 · 조환규 2062
710. LDA와 Word2Vec을 결합한 생물정보 토픽 모델 연구 ····· 안성주 · 양정진 2065
711. 그래프의 링크 구조 및 노드 특성을 고려한 클러스터링 알고리즘 ····· 이우중 · 황지영 2068
712. End-to-End 딥러닝을 이용한 효과적인 의학 음성인식 모델 제작과 활용방안 모색 ····· 김평은 · 이미정 · 이주형 2071
713. 정기예금 예측 알고리즘 성능 비교 ····· 이동윤 · 황범석 2074
714. Bagging 기법의 다수 Discriminator로 구성된 GAN ····· 이재현 · 최서영 · 이창환 2077
715. 딥러닝을 활용한 자동 출결 확인 시스템 ····· 박원정 · 정희윤 2080
716. Policy Gradient 강화학습을 이용한 대화생성에서 다양한 리워드 함수의 적용 ····· 이요셉 · 김효진 · 이창환 2083
717. Char-RNN 을 이용한 스타일에 따른 한국어 시 작성 ····· 박준규 · 박종인 · 우주호 · 안남혁 · 김태림 · 손경아 2086
718. 인물 사진에 대한 자동 해시태그 생성 및 제목 완성 ····· 민태홍 · 김기훈 · 김대현 2089
719. ResNet을 이용한 손그림기반 캐릭터 검색 웹서비스 ····· 김영국 · 박찬영 · 백승원 · 손경아 2092
720. 소셜 네트워크 크롤러 개발을 통한 클러스터링 기반 데이터 통계분석 ····· 강병일 · 황지영 2095
721. 아주대학교 학생들을 위한 질의응답용 챗봇 개발 ····· 김치헌 · 박승현 · 최순원 · 손경아 2098
722. VGG-19 모델과 히스토그램을 기반으로 한 색상, 스타일, 패턴에 따른 패션이미지의 유사성 분석 ····· 신정호 · 이진영 · 서성원 · 손경아 2101
723. 텐서 플로우 RCNN 모델을 활용한 재활용 물품의 구성요소의 패턴인식 시스템 구축 ····· 박혜진 · 전동훈 · 이기용 2104
724. 냉장고 속 재료 객체인식을 통한 레시피 추천시스템 ····· 박신혁 · 이정필 · 이현호 2107
725. 음성 인식 기반 조명 제어를 위한 대화 관리 ····· 문용성 · 김예지 · 정성훈 · 김유희 · 이창열 · 김태형 2110
726. 단어의 벡터화 방식과 주의 메커니즘 사용 여부에 따른 첫봇 모델의 성능 비교 ····· 이석범 · 정윤경 2113
727. 스펙트럼 특징과 기계학습을 이용한 자동차 타이어 및 허브 베어링 고장 진단 방법 ····· 박준영 · 신민기 · 박지현 · 김병만 2116
728. 사용자 맞춤형 운동시설 매칭 시스템 개발 ····· 권나영 · 김지영 · 윤은주 · 최서연 · 윤용운 2119
729. 실시간 감정분석과 단어분석을 활용한 말하기 습관 개선 방법의 설계 ····· 이원찬 · 고대권 · 김하룹 · 양철주 · 윤대균 2122

730. Image Inpainting 모델을 이용한 위성사진의 손실 복구 ····· 안지영 · 김태영 · 배성호 2125
731. 삼각 부등식을 활용한 공군집화 알고리즘의 가속화 ····· 정상원 · 황지영 2128
732. 멀티스케일 진폭 인식 치환 엔트로피를 사용한 심박변이율 정량화 ····· 이대영 · 최영석 2131
733. 생명 점수 기반 가상 보상을 이용한 팩맨을 위한 심층 강화학습 성능 향상 ····· 박태화 · 김경중 2134
734. MRI 영상 및 Deep Learning을 이용한 병변 인식 알고리즘 개발 ····· 장원희 · 이승규 2137
735. KoNLPy와 Word2Vec을 활용한 한국어 자연어 처리 및 분석 ····· 고동우 · 양정진 2140
736. 3차원 실사 환경에서 영상 기반 자율 이동을 위한 비-동기 심층 강화 학습 ····· 김준엽 2143
737. Body Area Network 센서 기반 자세 분류 시스템 ····· 정소영 · 고정길 2146
738. CNN 모델 이전학습을 이용하여 고기의 익힘 정도 성능측정 ····· 우상연 · 이준규 2149
739. 불면 증상 요소 기반 군집화 알고리즘 비교: 스마트 밴드 착용 실험 중심으로
····· 안동현 · 박성규 · 이상원 · 차미영 2151
740. 단순 RNN과 RNN/LSTM을 이용한 주택시장 매매가 예측 비교 연구 ····· 김영균 · 김민구 2154
741. 금나노입자와 유전조작된 FD-바이러스 상호작용 분석에 관한 딥러닝 적용
····· 송문혁 · 신은섭 · 이용오 · 조 준 · 레온 아벨만 · 누리에 저펠 2157
742. 인텍스트 : 딥러닝을 기반으로 이미지 속 텍스트를 번역하는 반응형 웹 어플리케이션
····· 김지연 · 허영진 · 김철연 2160
743. 머신러닝을 이용한 표정 분류 ····· 이현규 · 강한솔 · 장경선 2163
744. GAN과 Edge Detector를 사용한 Webtoon 자동 채색 기법 ····· 홍준표 · 김형호 · 김동이 · 황원준 2166
745. Pix2pix 모델을 이용한 얼굴 보정 사진 복원 ····· 김현정 2169
746. GAN을 사용한 영상 컨텐츠 리마스터링 기법 ····· 김형호 · 홍준표 · 김동이 · 황원준 2172
747. 실생활 이미지 내 얼굴 인식을 통한 젠더 분류 기술 ····· 전지윤 · 김철연 2175
748. 서로 다른 학습 기반을 적용한 강화학습에서의 보상 방법에 관한 연구 ····· 김광운 · 양정진 2178
749. 입력 문장의 대칭성에 따른 LSTM의 학습 성능 차이 연구 ····· 제상현 · 김강일 2181
750. PCA를 이용한 공기 질, 오존 탐지에서의 핵심요소추출 ····· 이찬규 · 김강일 2184
751. 음성데이터를 이용한 감정분석 프로그램 설계 ····· 이상우 · 윤영재 · 이경희 · 조정원 2187
752. GPU 기반 데이터 집약 시스템에 대한 비교연구 ····· 최병욱 · 구상언 · 서영균 2189
753. 컴퓨팅 사고력 향상을 위한 AI-AEM 설계 및 구현 ····· 오창훈 · 조승혁 · 양준하 · 이주용 · 윤은영 2192
754. 입문자들을 위한 게임기반 프로그래밍 학습 애플리케이션의 요구사항 분석 ····· 이재준 · 오하영 2195
755. 블록체인 PBFT 알고리즘을 기반으로 하는 택시 결제시스템 ····· 임지환 · 안규황 · 권혁동 · 서화정 2198
756. 뉴스 기사의 일관성 탐지를 위한 딥러닝 시스템 ····· 김태균 · 박건우 · 차미영 2201
757. P2P 클라우드 스토리지 시스템의 설계 및 구현 ····· 이우진 · 김은수 · 김은삼 2204
758. 데이터 저널의 멀티스트림화를 통한 MySQL/InnoDB 최적화 ····· 최소이 · 강동현 · 김경민 · 서성윤 · 이상원 · 엄영익 2207
759. 심층 합성곱 신경망 지도학습용 이미지 수집 및 사용자 협업 태깅 시스템 ····· 한 정 · 이민영 · 안광은 · 서동만 2210
760. 토픽구조 개선을 통한 분산클라우드 기반 분산 메시징 시스템 성능향상
····· 이상원 · 유동관 · 조혁균 · 박규민 · 김윤곤 · 허의남 2213
761. 의료 빅데이터를 활용한 질병 처방 예측 모델 ····· 고승완 · 강현태 · 오영택 · 박재호 · 허의남 2216

762. 블록체인 기반 처방전 조회 시스템 ····· 신은정 · 정윤석 · 주준영 · 한희망 · 김민규 · 권휘준 · 김지웅 · 김일곤 2219
763. IoT 데이터 처리를 위한 HCI 스토리지 시스템 구조 성능 평가 ····· 고경규 · 정은성 2222
764. 리눅스 I/O 최적화 기법이 Cgroups를 활용한 I/O weight에 미치는 영향 분석
····· 이성우 · 박종규 · 엄영익 2225
765. MySQL 버퍼 풀 인스턴스 개수에 따른 Latch 경합 패턴 분석 ····· 양원석 · 안미진 · 이상원 2228
766. 가상화 환경에서의 효율적 메모리 자원 사용을 위한 실시간 메모리 공유율 측정 ····· 박수진 · 송용주 · 엄영익 2231
767. 도커의 스토리지 드라이버별 Real-world 워크로드 I/O 성능 분석 ····· 오권제 · 박종규 · 엄영익 2234
768. 라이브러리 인트로스펙션을 통한 NoSQL 데이터베이스 동작의 비교 분석 ····· 한웅제 · 서창호 · 탁병철 2237
769. 클라우드 시스템에서 반응 시간을 고려한 새로운 LOTTERY 스케줄링 정책 제안 ····· 정진호 · 박정선 · 최종무 2240
770. 오픈스택 환경에서 성능 차등화 및 자원 효율성 향상을 위한 가상머신 성능제어 기법 분석
····· 정윤진 · 이경운 · 유 혁 2243
771. 실행 순서와 토큰 빈도 가중치를 이용한 소스 코드 유사도 분석 시스템 ····· 한성혜 · 고우람 · 조환규 2246
772. 목업(mock-up)을 활용한 갑상선 촉진 시뮬레이터 개발 ····· 최 웅 · 이영기 · 이영주 · 전석희 2249
773. 자율 주행 차량 제어 앱의 설계와 구현 ····· 이효은 · 김강희 2252
774. 계층적 오토마타를 이용한 차량 제어 SW의 설계 및 구현 ····· 최규진 · 김강희 2255
775. 하둡 클러스터에서 CPU와 GPU를 함께 이용한 얼굴검출 및 인식 ····· 정현진 · 이영민 2258
776. 딥러닝을 이용한 구역화된 공간의 광원 추측 ····· 문형주 2261
777. 심층학습을 통한 조명의 위치 파악 ····· 천석현 2263

주니어논문

778. 가독성 평가를 위한 한글 문장의 복잡도 측정 방법 ····· 조찬우 · 조찬형 · 우 균 2265
779. Fair Trade Transparency - Internet of Things Devices, Deep Learning, and
Consumer Purchasing Decision ····· Taehyun Lee 2268
780. RFID 기술을 활용한 시각장애인용 사물인식 앱 설계
····· 고은빈 · 김보람 · 김슬기 · 소선우 · 채 호 · 심재희 · 김희필 · 박남제 2271
781. 자동 앱 상태분석을 통한 편리한 스마트폰 관리 앱 설계
····· 강효승 · 고가림 · 김소정 · 문준서 · 허준석 · 황다원 · 김효정 · 서강훈 · 김희필 · 박남제 2273
782. Unity를 활용한 교육용 VR 천체 및 탐사선 시뮬레이터의 제작 ····· 김명규 · 박상권 · 박진우 · 이상민 2275

대 회 조 직

대 회 장

원유집(한양대학교)

조직위원회

위 원 장	박남제(제주대학교)		
위 원	김근형(제주대학교)	김도현(제주대학교)	김종우(제주대학교)
	김철민(제주대학교)	김철수(제주대학교)	김형수(제주한라대학교)
	김휴찬(제주한라대학교)	김희필(제주대학교)	박찬정(제주대학교)
	변영철(제주대학교)	안기중(제주대학교)	연준모(제주대학교)
	은진은(제주대학교)	이동철(제주대학교)	이동혁(제주대학교)
	이영숙(호원대학교)	이윤정(제주대학교)	조정원(제주대학교)

프로그램위원회

위 원 장	이상원(성균관대학교)		
부위원장	김철연(숙명여자대학교)	송하주(부경대학교)	이동호(한양대학교)
	이영구(경희대학교)	이재욱(서울대학교)	임성수(국민대학교)
	주재걸(고려대학교)	황승원(연세대학교)	

심사위원

강경태(한양대학교)	김종익(전북대학교)	방준성(ETRI)	유영환(부산대학교)	이지호(KETI)	조성제(단국대학교)
강동연(한양대학교)	김종찬(국민대학교)	방효찬(ETRI)	유정록(KISTI)	이진규(성균관대학교)	조은선(충남대학교)
강선무(경희대학교)	김직수(명지대학교)	배명남(ETRI)	유준범(건국대학교)	이찬근(중앙대학교)	조재춘(고려대학교)
강승식(국민대학교)	김진모(부산가톨릭대학교)	배상원(경기대학교)	유준희(한양대학교)	이창기(강원대학교)	조준면(ETRI)
강신재(대구대학교)	김진욱(한국방송통신대학교)	배희철(ETRI)	윤대균(아주대학교)	이창환(동국대학교)	조형주(경북대학교)
강인수(경성대학교)	김철기(항공대학교)	백상헌(고려대학교)	윤명근(국민대학교)	이춘화(한양대학교)	주용수(국민대학교)
강지훈(충남대학교)	김철연(숙명여자대학교)	백웅기(UNIST)	윤성희(상명대학교)	이학준(ETRI)	지은경(KAIST)
고영중(동아대학교)	김태석(광운대학교)	백종호(서울여자대학교)	윤효석(전자부품연구원)	이학진(ETRI)	진현욱(건국대학교)
고인영(한국과학기술원)	김태영(서경대학교)	서병국(ETRI)	이강복(ETRI)	이현아(금오공과대학교)	차정원(창원대학교)
곽재혁(KISTI)	김태호(ETRI)	서화정(한성대학교)	이경순(전북대학교)	이현주(광주과학기술원)	채흥석(부산대학교)
구동영(한성대학교)	김학수(강원대학교)	석호식(강원대학교)	이경용(국민대학교)	이형준(이화여자대학교)	최광남(중앙대학교)
구은희(아주대학교)	김현기(ETRI)	석홍일(고려대학교)	이계식(한경대학교)	이호준(유원대학교)	최기선(한국과학기술원)
권세진(강원대학교)	김현석(ETRI)	성낙명(KETI)	이공주(충남대학교)	이환용(아주대학교)	최명걸(가톨릭대학교)
권준형(한양대학교)	나승훈(부산외국어대학교)	손경아(아주대학교)	이관우(한성대학교)	임선환(ETRI)	최상일(아주대학교)
김강일(건국대학교)	나승훈(전북대학교)	손수현(한양대학교)	이기혁(한국과학기술원)	임수종(ETRI)	최선웅(국민대학교)
김경덕(위덕대학교)	나중채(세종대학교)	손영성(ETRI)	이도길(고려대학교)	임유진(숙명여자대학교)	최수미(세종대학교)
김광영(KISTI)	남승우(ETRI)	손윤식(동국대학교)	이동훈(ETRI)	임지영(한국성서대학교)	최아영(가천대학교)
김대환(ETRI)	노동건(숭실대학교)	손태식(아주대학교)	이명호(명지대학교)	임혁(광주과기원)	최영리(UNIST)
김두현(건국대학교)	노병희(아주대학교)	송민석(인하대학교)	이문규(인하대학교)	임현승(강원대학교)	최영석(광운대학교)
김범수(KAIST)	노원우(연세대학교)	송순용(ETRI)	이민석(국민대)	임현일(경남대학교)	최영준(아주대학교)
김병창(대구가톨릭대학교)	류법모(부산외국어대학교)	송하주(부경대학교)	이민석(국민대학교)	임희석(고려대학교)	최용훈(광운대학교)
김병철(충남대학교)	류석영(한국과학기술원)	신수용(경희대학교)	이상곤(전주대학교)	장두성(KT미래기술연구소)	최웅철(광운대학교)
김병희(써로마인드로보틱스)	류연승(명지대학교)	신준철(울산대학교)	이상규(숙명여자대학교)	장세이(삼성전자)	최재영(숭실대학교)
김봉규(ETRI)	명승일(ETRI)	신형철(ETRI)	이상근(한양대학교)	장윤(세종대학교)	최재영(아주대학교)
김봉재(선문대학교)	민홍(호서대학교)	심정섭(인하대)	이상원(성균관대학교)	장인국(ETRI)	최진철(ETRI)
김성현(ETRI)	박동주(숭실대학교)	안동언(전북대학교)	이상환(국민대학교)	장일순(ETRI)	최호섭(한국이디에스)
김순태(전북대학교)	박동환(ETRI)	안상현(서울시립대학교)	이석호(동서대학교)	장호연(한양대학교)	추교남(인천대학교)
김승욱(서강대학교)	박민호(숭실대학교)	안정섭(아주대학교)	이성욱(한국교통대학교)	정갑주(건국대학교)	한경수(성결대학교)
김승운(아주대학교)	박상원(한국외국어대학교)	안형찬(연세대학교)	이영석(강남대학교)	정광수(광운대학교)	한경식(아주대학교)
김영국(충남대학교)	박상현(연세대학교)	안희갑(포항공과대학교)	이영석(충남대학교)	정명수(연세대학교)	한상철(건국대학교)
김영길(ETRI)	박상훈(동국대학교)	양대헌(인하대학교)	이영호(목포대학교)	정민기(ETRI)	한요섭(연세대학교)
김영재(서강대학교)	박성배(경북대학교)	양웅연(ETRI)	이윤진(아주대학교)	정성호(한국외국어대학교)	한정현(고려대학교)
김영진(아주대학교)	박수진(서강대학교)	양희석(아주대학교)	이은서(ETRI)	정승도(상명대학교)	한진영(한양대학교)
김영훈(한양대학교)	박수현(동서대학교)	어양담(건국대학교)	이인권(연세대학교)	정승현(한국전설기술연구원)	한혁(동덕여자대학교)
김우용(고려대학교)	박영준(한양대학교)	염헌영(서울대학교)	이인복(한국항공대학교)	정용주(가천대학교)	허재혁(한국과학기술원)
김유섭(한림대학교)	박재성(수원대학교)	오경수(숭실대학교)	이재동(KT)	정임영(경북대학교)	허준범(고려대학교)
김윤(강원대학교)	박종현(충남대학교)	오상윤(아주대학교)	이재성(충북대학교)	정진규(성균관대학교)	허준영(한성대학교)
김윤진(숙명여자대학교)	박준상(홍익대학교)	오유수(대구대학교)	이재환(한국항공대학교)	정진만(한남대학교)	홍신(한동대학교)
김윤희(숙명여자대학교)	박준희(ETRI)	오재철(순천대학교)	이재홍(대전대학교)	정태선(아주대학교)	홍장의(충북대학교)
김인중(한동대학교)	박진아(KAIST)	오하영(아주대학교)	이정원(아주대학교)	정한민(KISTI)	황규백(숭실대학교)
김장우(서울대학교)	박태준(ETRI)	오학주(고려대학교)	이정현(한양대학교)	정한유(부산대학교)	황선태(국민대학교)
김재훈(한국해양대학교)	박한훈(부경대학교)	옥철영(울산대학교)	이제근(가톨릭대학교)	정해덕(한국성서대학교)	황영숙(SK플래닛)
김정균(UST)	박혁로(전남대학교)	우성필(ETRI)	이종원(세종대학교)	정형수(한양대학교)	황원준(아주대학교)
김정민(대진대학교)	박현(ETRI)	유명식(숭실대학교)	이주호(상명대학교)	조동식(원광대학교)	황호영(광운대학교)
김정선(한양대학교)	박현규(명지대학교)	유시환(단국대학교)	이준원(KIST)	조성배(연세대학교)	

이 발표논문집은 2018년도 정부재원(과학기술진흥기금 및 복권기금)으로 한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음.
This work was supported by the Korean Federation of Science and Technology Societies(KOFST) grant funded by the Korean Government.

한국정보과학회 2018 한국컴퓨터종합학술대회 논문집

인 쇄 2018년 6월 14일 발 행 2018년 6월 20일
발행인 엄영익 편집인 이상원
발행처 사단법인 한국정보과학회
서울특별시 서초구 방배로 76 (방배동, 머리재빌딩 401호)
TEL. 1588-2728 FAX. 02-521-1352 http://www.kiise.or.kr E-mail. kiise@kiise.or.kr
인쇄처 한림원 (주)
TEL. 02-2273-4201 http://www.hanrimwon.com

한국정보과학회

KOREAN INSTITUTE OF INFORMATION SCIENTISTS AND ENGINEERS

(06704)서울시 서초구 방배로 76(방배동, 머리재빌딩 401호)
TEL.1588-2728 FAX.(02)521-1352
http://www.kiise.or.kr E-mail:kiise@kiise.or.kr