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

2017 Korea Computer Congress

Date
2017. 6. 18(일)~6. 20(화)

Venue
라마다프라자제주호텔

Theme
4차산업혁명의 원동력! 소프트웨어

주요행사

6.18

특별세션-신진교수 최신연구소개
제4차 산업혁명과 빅데이터 워크샵
정보통신소사이어티 기술워크샵

6.19

IoT시대를 준비하는 Tizen 플랫폼 개발 설명회
2017년 ETRI 연구개발지원사업 종료과제 최종평가(1)
2017년 ETRI 연구개발지원사업 종료과제 최종평가(2)
SW컴퓨팅산업원천기술개발 종료과제 최종평가
정형기법과 소프트웨어 검증 워크샵
고성능컴퓨팅 시대를 준비하는 인텔의 전략
오픈데이터포럼

6.20

SW 구헌/데모 경진대회
특별세션-젠더혁신교육 및 신진여성인재발굴
한국 DB 개발 역사 워크샵
특별워크샵-SW 코딩 역량 & 정보 기술 올림피아드
소프트웨어공학 역사 워크샵
사물인터넷 실무 개발자를 위한 기술 공유 워크샵
2017년 ETRI 연구개발지원사업 종료과제 최종평가(3)
디지털콘텐츠원천기술개발 종료과제 최종평가
자율성장 인지컴퓨팅 워크샵

Sponsored by

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

골 드
KISTI 한국과학기술정보연구원 Korea Institute of Science and Technology Information
NVIDIA
kakao
LG U+
SK telecom

브론즈
AIRI ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH INSTITUTE
ORELIM nComm next Communication
대보정보통신(주)
대신정보통신주식회사
Begas Best Expert Computer Analysis
Selim 세림티에스지(주)
IDIS 아이디스 Intelligent Digital Integrated Security
cen 아이티센 itcen
woojoo telecom
웨이버스
GFT
(주)코넥
comtec
TmaxSoft (주)티맥스소프트
Microsoft
COFORWARD
IBM
KOSEN 한인족과학기술자네트워크

KCC2017 프로그램 일정표

1st Day - 2017.6.18(일) 라마다프라자제주호텔

	Time	Room A (볼룸1, 2F)	Room B (볼룸2, 2F)	Room C (볼룸3, 2F)	Room D (볼룸4, 2F)	Room E (마라홀, 2F)	Room F (비양홀, 2F)	Room G (우도홀, 2F)	Room H (추자홀, 2F)	Room I (탐라홀, 8F)	Room J (한라홀, 8F)	Room K (아라홀, 8F)	Room L (오라홀, 8F)
	08:30-17:30	Registration & Exhibition(로비, 2F)											
1	09:00-10:30	18A1(66~95p) 09:00-12:30 <논문발표> 포스터I &학부생논문 경진대회I	18B1(13~15p) 09:30-15:00 <특별세션> 신진교수 최신연구소개	18C1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 데이터베이스I (IP2편)	18D1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 정보통신I	18E1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 정보보호I	18F1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 모바일응용 및시스템	18G1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 인공지능I	18H1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 사물인터넷I	18I1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 프로그래밍언어 (IP5편)	18J1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 컴퓨터이론 (IP2편)	18K1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 언어공학	18L1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 건설환경IT융합
	10:30-11:00	Coffee Break											
2	11:00-12:30	18A2(66~95p) 09:00-12:30 <논문발표> 포스터I &학부생논문 경진대회I	18B2(13~15p) 09:30-15:00 <특별세션> 신진교수 최신연구소개	18C2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 데이터베이스I (IP2편)	18D2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 정보통신I	18E2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 정보보호I	18F2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 모바일응용 및시스템	18G2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 인공지능I	18H2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 사물인터넷I	18I2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 프로그래밍언어 (IP5편)	18J2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 컴퓨터이론 (IP2편)	18K2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 언어공학	18L2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 건설환경IT융합
	12:30-14:00	Lunch(호텔주변 지정식당, 110p)											
3	14:00-15:30	18A3(66~95p) 14:00-17:30 <논문발표> 포스터II &학부생논문 경진대회II	18B3(13~15p) 09:30-15:00 <특별세션> 신진교수 최신연구소개	18C3(33p) 13:00-17:30 <워크샵> 제4차 산업혁 명과 빅데이터	18D3(46~48p) 14:00-18:30 <논문발표> 정보통신II	18E3(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 정보보호II	18F3(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 컴퓨터그래픽 스및상호작용	18G3(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 인공지능II	18H3(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 정보통신III	18I3(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 컴퓨터시스템I (IP2편)	18J3(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 고성능컴퓨팅 (IP1편)	18K3(23p) 13:30-15:30 <튜토리얼> 영상인식을 위한 약지도 방법론	18L3(23p) 13:30-15:30 <튜토리얼> 딥러닝의 개념과 응용
	15:30-16:00	Coffee Break											
4	16:00-19:00	18A4(66~95p) 14:00-17:30 <논문발표> 포스터II &학부생논문 경진대회II	18B4(34p) 15:30-17:30 <워크샵> 정보통신기술	18C4(33p) 13:00-17:30 <워크샵> 제4차 산업혁 명과 빅데이터	18D4(46~48p) 14:00-18:30 <논문발표> 정보통신II	18E4(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 정보보호II	18F4(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 컴퓨터그래픽 스및상호작용	18G4(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 인공지능II	18H4(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 정보통신III	18I4(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 컴퓨터시스템I (IP2편)	18J4(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 고성능컴퓨팅 (IP1편)	18K4(23p) 16:00-19:00 <튜토리얼> 머신러닝기반 챗봇 기술 동향 및 챗봇 개발 실습	18L4(23p) 16:00-19:00 <튜토리얼> Convexoptimi- zation for decentralized machine learning

* 세션별 실제 시간은 위 표와 상이할 수 있으니, 프로그램 북 상의 안내 페이지를 필히 참고해 주시기 바랍니다.
* 일정표구성 : (예) [일자장소 시간(프로그램북페이지) <행사구분> 세션명] => [18H3 14:00-17:30(46~48쪽) <논문발표> 정보통신III]
* IP : Invited Paper

▸기업 전시 : 2층 로비 6.18(일) 09:00~6.20(화) 18:00(프로그램북 참조)

▸VIP휴게실 : 2층 볼룸 우측 ▸Microsoft Research 회의 ; 16:00~17:30, 만리향(1F)

KCC2017 프로그램 일정표

2nd Day - 2017.6.19(월) 라마다프라자제주호텔

	Time	Room A (볼룸1, 2F)	Room B (볼룸2, 2F)	Room C (볼룸3, 2F)	Room D (볼룸4, 2F)	Room E (마라홀, 2F)	Room F (비양홀, 2F)	Room G (우도홀, 2F)	Room H (추자홀, 2F)	Room I (탐라홀, 8F)	Room J (한라홀, 8F)	Room K (아라홀, 8F)	Room L (오라홀, 8F)
	08:30-17:30	Registration & Exhibition(로비, 2F)											
1	09:00-10:30	19A1(66~95p) 09:00-12:30 <논문발표> 포스터III	19B1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 컴퓨터시스템II (IP1편)	19C1(46~48p) 09:00-10:00 <논문발표> 전산교육시스템		19E1(39p) 10:00-18:00 <워크샵> SW컴퓨팅산업 원천기술개발과제	19F1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 소프트웨어공학I (IP1편)	19G1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 인공지능III	19H1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 사물인터넷II	19I1 09:00-10:30 <Invited Talk I> 송상효(성균관대) 이용덕(NVIDIA) *경품추첨 (12쪽)	19J1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 데이터베이스II (IP1편)	19K1(24p) 09:00-10:00 <튜토리얼> NVIDIA VR 플랫폼	19L1(24p) 09:00-12:00 <튜토리얼> 딥러닝의 바이오헬스 케어 응용
	10:30-11:00	Coffee Break											
2	11:00-12:30	19A2(66~95p) 09:00-12:30 <논문발표> 포스터III	19B2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 컴퓨터시스템II (IP1편)	19C2(38p) 10:30-18:00 <워크샵> 17' ETRI연구개발 지원사업과제(1)	19D2(38p) 10:30-18:00 <워크샵> 17' ETRI연구개발 지원사업과제(2)	19E2(39p) 10:00-18:00 <워크샵> SW컴퓨팅산업 원천기술개발과제	19F2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 소프트웨어공학I (IP1편)	19G2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 인공지능III	19H2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 사물인터넷II	19I2 11:00-12:30 <Invited Talk II> 김준연(SPRi) 안종석(NRF) *경품추첨 (12쪽)	19J2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 데이터베이스II (IP1편)	19K2(41p) 11:00-12:30 <워크샵> 고성능컴퓨팅 시대를 준비하는 인텔의 전략	19L2(24p) 09:00-12:00 <튜토리얼> 딥러닝의 바이오헬스 케어 응용
	12:30-14:00	Lunch(탐모라, 1F)											
3	14:00-15:30	19A3(66~95p) 14:00-17:30 <논문발표> 포스터IV	19B3(37P) 13:00-17:00 <워크샵> IoT시대를 준비 하는 Tizen 플랫폼 개발 설명회	19C3(38p) 10:30-18:00 <워크샵> 17' ETRI연구개발 지원사업과제(1)	19D3(38p) 10:30-18:00 <워크샵> 17' ETRI연구개발 지원사업과제(2)	19E3(39p) 10:00-18:00 <워크샵> SW컴퓨팅산업 원천기술개발과제	19F3(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 정보통신IV	19G3(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 인공지능IV	19H3(40p) 13:30-18:00 <워크샵> 정형기법과 소프트웨어검증	19I3 14:00-15:30 <Keynote I> Dr.Wang <개회식/시상식> (11쪽)	19J3(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 데이터베이스III (IP1편)	19K3(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 소프트웨어공학II	19L3(42p) 15:00-18:00 <워크샵> 오픈데이터포럼
	15:30-16:00	Coffee Break											
4	16:00-18:00	19A4(66~95p) 14:00-17:30 <논문발표> 포스터IV	19B4(37P) 13:00-17:00 <워크샵> IoT시대를 준비 하는 Tizen 플랫폼 개발 설명회	19C4(38p) 10:30-18:00 <워크샵> 17' ETRI연구개발 지원사업과제(1)	19D4(38p) 10:30-18:00 <워크샵> 17' ETRI연구개발 지원사업과제(2)	19E4(39p) 10:00-18:00 <워크샵> SW컴퓨팅산업 원천기술개발과제	19F4(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 정보통신IV	19G4(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 인공지능IV	19H4(40p) 13:30-18:00 <워크샵> 정형기법과 소프트웨어검증	19I4 16:00-16:45 <Keynote II> Prof.Willy *경품추첨 (11쪽)	19J4(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 데이터베이스III (IP1편)	19K4(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 소프트웨어공학II	19L4(42p) 15:00-18:00 <워크샵> 오픈데이터포럼
	18:00-20:00	Banquet(탐라홀, 8F)											

* 세션별 실제 시간은 위 표와 상이할 수 있으니, 프로그램 북 상의 안내 페이지를 필히 참고해 주시기 바랍니다.
* 일정표구성 : (예) [일자장소 시간(프로그램북페이지) <행사구분> 세션명] => [18H3 14:00-17:30(46~48쪽) <논문발표> 정보통신III]
* IP : Invited Paper

▸기업 전시 : 2층 로비 6.18(일) 09:00~6.20(화) 18:00(프로그램북 참조)

▸VIP휴게실 : 2층 볼룸 우측

KCC2017 프로그램 일정표

	3rd Day - 2017.6.20(화) 라마다프라자제주호텔											
	Time	Room A (볼룸1, 2F)	Room B (볼룸2, 2F)	Room C (볼룸3, 2F)	Room D (볼룸4, 2F)	Room E (마라홀, 2F)	Room F (비양홀, 2F)	Room G (우도홀, 2F)	Room H (추자홀, 2F)	Room I (탐라홀, 8F)	Room J (한라홀, 8F)	Room K (아라홀, 8F)	Room L (오라홀, 8F)
	08:30-17:00	Registration & Exhibition(로비, 2F) * SW 구현/데모 경진대회 1차(로비, 8F) 09:00~12:30											
1	09:00-10:30	20A1(66~95p) 09:00-12:30 <논문발표> 포스터V	20B1(20p) 09:00-13:00 <워크샵> 젠더혁신교육 및 신진여성인재발굴		20D1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 인공지능V	20E1(44p) 09:00-16:00 <워크샵> 디지털콘텐츠 원천기술 종료 과제 최종평가	20F1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 사물인터넷III	20G1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 정보보호III	20H1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 정보통신V	20I1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 컴퓨터시스템III (IP1편)	20J1(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 데이터베이스IV (IP1편	운영 미팅	
	10:30-11:00	Coffee Break											
2	11:00-12:30	20A2(66~95p) 09:00-12:30 <논문발표> 포스터V	20B2(20p) 09:00-13:00 <워크샵> 젠더혁신교육 및 신진여성인재발굴	20C2(43p) 10:30~18:00 <워크샵> 17' ETRI연구개발 지원사업과제(3)	20D2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 인공지능V	20E2(44p) 09:00-16:00 <워크샵> 디지털콘텐츠 원천기술 종료 과제 최종평가	20F2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 사물인터넷III	20G2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 정보보호III	20H2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 정보통신V	20I2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 컴퓨터시스템III (IP1편)	20J2(46~48p) 09:00-12:30 <논문발표> 데이터베이스IV (IP1편)	운영 미팅	
	12:30-14:00	Lunch(호텔주변 지정식당, 110p)											
3	14:00-15:30	20A3(66~95p) 14:00-17:30 <논문발표> 포스터VI	20B3(21p) 13:00-18:00 <워크샵> 한국DB 개발역사	20C3(43p) 10:30~18:00 <워크샵> 17' ETRI연구개발 지원사업과제(3)	20D3(18p) 14:00-15:30 <워크샵> SW코딩역량 & 정보기술 올림피아드	20E3(44p) 09:00-16:00 <워크샵> 디지털콘텐츠 원천기술 종료 과제 최종평가	20F3(45p) 13:00-18:00 <워크샵> 자율성장 인지컴퓨팅	20G3(35p) 13:00-17:30 <워크샵> 사물인터넷 실무 개발자를 위한 기술공유	20H3(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 인공지능VI (IP1편)	20I3(16~18p) 14:00-17:30 SW구현/데모 경진대회 2차 &시상식	20J3(34p) 13:00-18:00 <워크샵> 소프트웨어공학역사	20K3(24p) 14:00-17:00 <튜토리얼> 블록체인 기반 애플리케이션 개발해보기	20L3(24p) 14:00-17:00 <튜토리얼> Deep Learning Toolkit 개발자 입장에서 바라본 DNN이란
	15:30-16:00	Coffee Break											
4	16:00-18:00	20A4(66~95p) 14:00-17:30 <논문발표> 포스터VI	20B4(21p) 13:00-18:00 <워크샵> 한국DB 개발역사	20C4(43p) 10:30~18:00 <워크샵> 17' ETRI연구개발 지원사업과제(3)	20D4(46~48p) 16:00-18:00 <논문발표> 고신뢰컴퓨팅	20E4(46~48p) 16:30-18:00 <논문발표> 국방SW	20F4(45p) 13:00-18:00 <워크샵> 자율성장 인지컴퓨팅	20G4(35p) 13:00-17:30 <워크샵> 사물인터넷 실무 개발자를 위한 기술공유	20H4(46~48p) 14:00-17:30 <논문발표> 인공지능VI (IP1편)	*경품추첨	20J4(34p) 13:00-18:00 <워크샵> 소프트웨어공학역사	20K4(24p) 14:00-17:00 <튜토리얼> 블록체인 기반 애플리케이션 개발해보기	20L4(24p) 14:00-17:00 <튜토리얼> Deep Learning Toolkit 개발자 입장에서 바라본 DNN이란

* 세션별 실제 시간은 위 표와 상이할 수 있으니, 프로그램 북 상의 안내 페이지를 필히 참고해 주시기 바랍니다.
* 일정표구성 : (예) [일자장소 시간(프로그램북페이지) <행사구분> 세션명] => [18H3 14:00-17:30(46~48쪽) <논문발표> 정보통신III]
* IP : Invited Paper

- 기업 전시 : 2층 로비 6.18(일) 09:00~6.20(화) 18:00(프로그램북 참조)
- VIP휴게실 : 2층 볼룸 우측

KCC2017 분야별 인덱스

▸ 인덱스 구성 안내 (예 ; 18A1A2-24)

인덱스	18	A	1	A	2	-	24
설명	일자	장소	시간구역	장소	시간구역	-	발표순서
적용	6.18(일) Room A(볼룸 1, 2F) 09:00~12:30, 24번 포스터 발표						

건설환경IT융합
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18L1L2 Oral 논문발표
18A3A4 학부생논문경진대회 II, Poster 논문발표

고성능컴퓨팅
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18A3A4 학부생논문경진대회 II, Poster 논문발표
18J3J4 Invited Paper, Oral 논문발표

고신뢰컴퓨팅
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18A3A4 학부생논문경진대회 II
20A1A2 Poster 논문발표
20D4 Oral 논문발표

국방소프트웨어
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18A3A4 학부생논문경진대회 II
18B1B2B3 신진교수 최신연구소개 - 차세대 분산플랫폼을 위한 동적 제어 및 소프트웨어 기술
20A1A2 Poster 논문발표
20E4 Oral 논문발표

데이터베이스
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18C1C2 Invited Paper, Oral 논문발표I
18A3A4 학부생논문경진대회 II
18C3C4 워크샵 - 제4차 산업혁명과 빅데이터
19J1J2 Invited Paper, Oral 논문발표 II
19A3A4 Poster 논문발표 II
19J3J4 Invited Paper, Oral 논문발표 III
20J1J2 Invited Paper, Oral 논문발표 IV
20A3A4 Poster 논문발표 II
20B3B4 워크샵 - 한국 DB 개발 역사

모바일응용및시스템
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18F1F2 Oral 논문발표
18A3A4 학부생논문경진대회 II
19A1A2 Poster 논문발표
20K3K4 튜토리얼 - 블록체인 기반 애플리케이션 개발해보기

사물인터넷
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18H1H2 Oral 논문발표 I
18A3A4 학부생논문경진대회 II
19H1H2 Oral 논문발표 II
19A3A4 Poster 논문발표 I
20F1F2 Oral 논문발표 III
20A3A4 Poster 논문발표 II
20G3G4 워크샵 - 사물인터넷 실무 개발자를 위한 기술 공유

소프트웨어공학
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18A3A4 학부생논문경진대회 II
19A1A2 Poster 논문발표
19F1F2 Invited Paper, Oral 논문발표 I
19K3K4 Oral 논문발표 II
20J3J4 워크샵 - 소프트웨어공학 역사

언어공학
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18B1B2B3 특별세션 - 신진교수 최신연구소개 Discovery of topic flows of authors
18K1K2 Oral 논문발표
18A3A4 학부생논문경진대회 II
19A1A2 Poster 논문발표 I
20A1A2 Poster 논문발표 II

오픈소스소프트웨어
18A1A2 학부생논문경진대회 I, Poster 논문발표
18A3A4 학부생논문경진대회 II

인공지능
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18B1B2B3 신진교수 최신연구소개 - Knowledge in Neural Machine Translation
18G1G2 Oral 논문발표 I
18A3A4 학부생논문경진대회 II
18G3G4 Oral 논문발표 II
18K3 튜토리얼 - 영상 인식을 위한 약지도 방법론
18L3 튜토리얼 - 딥러닝의 개념과 응용
18K4 튜토리얼 - 머신러닝 기반 챗봇 기술 동향 및 챗봇 개발 실습
18L4 튜토리얼 - Convex optimization for decentralized machine learning
19A1A2 Poster 논문발표 I
19G1G2 Oral 논문발표 III
19L1L2 튜토리얼 - 딥러닝의 바이오헬스케어 응용
19A3A4 Poster 논문발표 II
19G3G4 Oral 논문발표 IV
20A1A2 Poster 논문발표 III
20D1D2 Oral 논문발표 V
20A3A4 Poster 논문발표 IV
20H3H4 Invited Paper, Oral 논문발표 VI
20L3L4 튜토리얼 - Deep Learning Toolkit 개발자 입장에서 바라본 DNN이란

전산교육시스템
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18A3A4 학부생논문경진대회 II
19C1 Oral 논문발표
19A3A4 Poster 논문발표

정보보호
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18B1B2B3 신진교수 최신연구소개 - 인공지능 기반 정보보호 기술 연구
18E1E2 Oral 논문발표 I
18A3A4 학부생논문경진대회 II
18E3E4 Oral 논문발표 II
19A1A2 Poster 논문발표
20G1G2 Oral 논문발표 III

정보통신
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18D1D2 Oral 논문발표 I
18A3A4 학부생논문경진대회 II
18D3D4 Oral 논문발표 II
18H3H4 Oral 논문발표 III
18B4 워크샵 - 정보통신소사이어티 기술
19A1A2 Poster 논문발표 I
19F3F4 Oral 논문발표 IV
20H1H2 Oral 논문발표 V
20A3A4 Poster 논문발표 II

컴퓨터그래픽스및상호작용
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18B1B2B3 신진교수 최신연구소개 - 혼합현실 환경에서 자연스러운 상호작용
18A3A4 학부생논문경진대회 II
18F3F4 Oral 논문발표
20A1A2 Poster 논문발표

컴퓨터시스템
18A1A2 학부생논문경진대회 I
18B1B2B3 신진교수 최신연구소개 - 로그 기반의 레퍼런스 모델을 통한 클라우드에서의 문제 진단
18A3A4 학부생논문경진대회 II
18I3I4 Invited Paper, Oral 논문발표 I
19B1B2 Invited Paper, Oral 논문발표 II
19A3A4 Poster 논문발표 I
20I1I2 Invited Paper, Oral 논문발표 III
20A3A4 Poster 논문발표 II

컴퓨터이론
18J1J2 Invited Paper, Oral 논문발표

프로그래밍언어
18A1A2 학부생논문경진대회, Poster 논문발표
18B1B2B3 신진교수 최신연구소개 - 소프트웨어 보안을 위한 바이너리 분석 기법 동향
18I1I2 Invited Paper, Oral 논문발표
18A3A4 학부생논문경진대회

전시 및 채용상담

□ 일시 : 6.18(일) 09:00 ~ 6.20(화) 18:00
□ 장소 : 라마다프라자제주호텔 2층 로비

업체명	내용
인텔코리아	Generic 및 Network 서버 Liquid Cooling system server VCA(Visual Compute Accelerator)
SK텔레콤	음성인식 AI스피커 “NUGU”
NVIDIA/리더스시스템즈	Deep Learning 장비
IBM코리아	BM 오피스아워 (Watson / Blockchain)
알앤유	임베디드 교육 장비
한민족과학기술자네트워크 (KOSEN)	홍보, 기념품 증정, 신규회원모집
정보통신기술진흥센터	2017년 ICT R&D 기술수요조사 안내
카카오	회사소개 및 채용상담
지능정보기술연구원	인공지능 응용 연구(수묵화 생성 기술 등) 시연, 채용상담

2017년 학술행사

제35회 미래정보기술산업전망(iTIP2017)

□ 개최일자 : 2017년 10월 27일(금)~28일(토)
□ 개최장소 : 부산 벡스코
▸ 조직위원장 : 유재수(충북대학교)

Korea Software Congress 2017 (구, 동계학술발표회)

□ 개최일자 : 2017.12.20.(수)~22(금)
□ 개최장소 : 부산 벡스코
▸ 대회장 : 강순주(경북대학교)

Korea Computer Congress 2017

2017.06.18(일)~06.20(화)
라마다 프라자 제주호텔

▌KCC2017 후원

▼ PLATINUM
한국과학기술단체총연합회, 제주특별자치도, 제주컨벤션뷰로, 네이버, 인텔코리아

▼ GOLD
한국과학기술정보연구원, 엔비디아, 카카오, LG유플러스, SK텔레콤

▼ BRONZE
지능정보기술연구원, 대림엔컴, 대보정보통신, 대신정보통신, 베가스, 세림티에스지, 아이디스, 아이티센, 우주텔레콤, 웨이버스, 지에프티, 코넥, 콤텍정보통신, 티맥스소프트, 한국MS, coForward, IBM Korea, KOSEN

▌KCC2017 Program Book

인 쇄 2017년 6월 14일
발 행 2017년 6월 17일
발행인 홍봉희
편집인 우운택
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
11 Keynote Speech
12 Invited Talk
13 특별세션 - 신진교수 최신연구소개
16 SW 구현/데모 경진대회
19 SW 코딩 역량 & 정보기술올림피아드 워크샵
20 여성위원회 특별세션 - 젠더혁신교육 및 신진 여성 인재 발굴 세션
21 한국 DB 개발 역사 워크샵

튜토리얼

22 행사일정
23 튜토리얼 상세정보

Invited Paper

25 행사일정
26 Invited Paper Abstract

분과 워크샵

32 행사일정
33 제4차 산업혁명과 빅데이터
34 정보통신소사이어티 기술워크샵
34 소프트웨어공학 역사 워크샵
35 사물인터넷 실무 개발자를 위한 기술 공유

협력 워크샵

36 행사일정
37 IoT시대를 준비하는 Tizen 플랫폼 개발 설명회
38 2017년 ETRI 연구개발지원사업 종료과제 최종평가(1)
38 2017년 ETRI 연구개발지원사업 종료과제 최종평가(2)
39 SW컴퓨팅산업원천기술개발 종료과제 최종평가
40 정형기법과 소프트웨어 검증
41 고성능컴퓨팅 시대를 준비하는 인텔의 전략
42 오픈데이터포럼
43 2017년 ETRI 연구개발지원사업 종료과제 최종평가(3)
44 디지털콘텐츠원천기술개발 종료과제 최종평가
45 자율성장 인지컴퓨팅

Oral Session

46 행사일정
47 진행 유의사항
48 발표논문

Poster Session

66 행사일정
67 진행 유의사항
68 발표논문
95 논문발표자 색인

안내사항

101 참가등록
103 행사장, 관광, 맛집
110 참가자 중식 지정식당

초대의 말씀

회원 여러분 안녕하십니까?
격변하는 세상 속에서 그 중요성을 한층 더하고 있는 정보기술과 컴퓨터 소프트웨어의 견인차 역할을 하시는 회원 여러분의 노고에 감사드립니다. 우리 학회에서는 대한민국 컴퓨터 분야의 산업계와 학계의 최신 연구 성과를 공유하고 회원 상호간의 친목을 도모하는 학술대회를 정기적으로 개최하고 있습니다.

올해 6월 18일(일)부터 20일(화)까지 라마다 프라자 제주호텔에서 개최되는 "Korea Computer Congress 2017" 에서는 "4차 산업혁명의 원동력! 소프트웨어"라는 주제로 관련 산업의 발전 추세를 점검하고, 학문 분야의 발전을 도모할 수 있도록 스위스 EPFL의 Willy Zwaenepoel 교수님과 MS Research Center의 Kuansan Wang 박사님의 기조연설, 다양한 분야의 초청강연, 11개의 튜토리얼 등 국내외 저명인사들의 유익하고 알찬 강연이 준비되어 있습니다.

회원 여러분들의 최신 연구·개발 성과를 소개하는 700여 편의 논문 발표는 물론이고, 분과 워크샵으로 소프트웨어공학 역사, 사물인터넷 실무 개발자를 위한 기술 공유, 정보통신 기술, 4차 산업혁명과 데이터베이스 등이 개최될 예정입니다. 아울러 오픈데이터 포럼, 한국DB개발역사 등의 협력 워크샵과 여성신진연구원 특별세션, 신진교수 특별세션 등 다양한 프로그램을 준비했습니다. 특히, 단순한 학술논문의 발표에 그치지 않고 데모구현 경진대회와 우수학술대회 발표논문 세션을 비롯한 다양한 프로그램으로 활기찬 학술대회가 되도록 시도하였습니다.

본 학술대회가 우리 학회 구성원 모두에게 유익한 행사가 될 수 있도록 회원 여러분의 적극적인 참여와 협조를 부탁드립니다. 끝으로 이번 학술행사의 성공적 개최를 위해 노력해 주신 홍봉희 회장님과 학회 임원님들, 프로그램위원회와 조직위원회 위원님들과 정보과학 발전에 항상 협력해 주시는 유관 기관 및 산업체 관계자 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

2017년 6월

Korea Computer Congress 2017

대회장 **조 성 배**(연세대)
프로그램위원장 **우 운 택**(KAIST)
조직위원장 **조 성 제**(단국대), **변 영 철**(제주대)

대회 조직

General Chair

■ General Chair 조성배(연세대학교)

Program Committee

■ 위 원 장 우운택(KAIST)

■ 부위원장
강순주(경북대학교) 배병철(홍익대학교)
김경중(세종대학교) 이선아(경상대)
박경준(대구경북과학기술원) 임성수(국민대학교)

■ 위 원
김기형(아주대학교) 박상현(연세대학교) 안준선(항공대학교)
김순태(전북대학교) 박수현(동서대학교) 이민석(국민대학교)
김형석(건국대학교) 박희진(한양대학교) 조정원(제주대학교)
노영균(서울대학교) 서창호(공주대학교) 황선태(국민대학교)
류법모(부산외국어대학교) 손영성(ETRI) 황순욱(KISTI)
박민규(건국대학교) 송민석(인하대학교)

■ 심사위원

강경태(한양대)	김상욱(한양대)	김지환(서강대)	문현준(세종대)
강상우(가천대)	김상철(ETRI)	김직수(명지대)	민준기(한국기술교육대)
강선무(경희대)	김선(서울대)	김진수(성균관대)	민홍(호서대)
강수용(한양대)	김선정(한림대)	김진용(혜천대학)	박남제(제주대)
강승식(국민대)	김성권(중앙대)	김진욱(KICT)	박능수(건국대)
강신재(대구대)	김성동(한성대)	김진욱(한국방송통신대)	박동환(ETRI)
강오한(안동대)	김성렬(건국대)	김철기(항공대)	박문주(인천대)
강유(서울대)	김성진(KICT)	김철연(숙명여대)	박성배(경북대)
강인수(경성대)	김수형(전남대)	김태영(서경대)	박소영(상명대)
강행봉(가톨릭대)	김영길(ETRI)	김태학(KICT)	박영준(한양대)
고병철(계명대)	김영식(조선대)	김태현(서울시립대)	박영호(숙명여대)
고영중(동아대)	김영재(서강대)	김학래(KISTI)	박유현(동의대)
고인영(한국과학기술원)	김용국(세종대)	김학수(강원대)	박재성(수원대)
고재필(금오공과대)	김용혁(광운대)	김한준(포항공대)	박재화(중앙대)
곽수영(한밭대)	김윤진(숙명여대)	김현기(ETRI)	박정선(전남대)
곽재혁(KISTI)	김윤희(숙명여대)	김형식(충남대)	박정희(충남대)
김강일(건국대)	김은이(건국대)	나승훈(전북대)	박주영(한국도로공사)
김강희(숭실대)	김응규(한밭대)	나중채(세종대)	박준(홍익대)
김경덕(위덕대)	김인중(한동대)	남기효(유엠로직스)	박준상(홍익대)
김대진(포항공대)	김인철(경기대)	남덕윤(KISTI)	박준석(인하대)
김도현(제주대)	김일곤(경북대)	남범석(UNIST)	박지현(KIAS)
김동범(라이프시맨틱스)	김장우(서울대)	남병규(충남대)	박진호(숭실대)
김동형(한양여대)	김재훈(한국해양대)	남영광(연세대)	박찬정(제주대)
김동호(숭실대)	김정선(한양대)	노동건(숭실대)	박태준(ETRI)
김명은(ETRI)	김정현(고려대)	노병희(아주대)	박혁로(전남대)
김문주(한국과학기술원)	김종원(광주과학기술원)	노웅기(가천대)	박현(ETRI)
김민수(DGIST)	김종찬(국민대)	노원우(연세대)	박현규(국방부)
김병창(대구가톨릭대)	김종호(순천대)	도윤미(ETRI)	박희민(상명대)
김병철(충남대)	김준태(동국대)	류광렬(부산대)	반효경(이화여대)
김봉재(선문대)	김준호(국민대)	문양세(강원대)	배명남(ETRI)

배상원(경기대)
백상헌(고려대)
백웅기(UNIST)
백은옥(한양대)
변은규(KISTI)
서명배(KICT)
서의성(성균관대)
서정인(경북대)
석준희(고려대)
석흥일(고려대)
선충녕(KISTI)
성낙명(KETI)
성동수(경기대)
손경아(아주대)
손정우(ETRI)
송창근(한림대)
신동군(성균관대)
신병석(인하대)
신상욱(부경대)
신인식(KAIST)
신준철(울산대)
신현준(아주대)
신형철(ETRI)
심정섭(인하대)
안상철(KIST)
안상현(서울시립대)
안재균(인천대)
안창욱(성균관대)
양회성(ETRI)
양희덕(조선대)
어양담(건국대)
엄현상(서울대)
염헌영(서울대)
예홍진(아주대)
오경수(숭실대)
오상윤(아주대)
오효정(전북대)
옥현(KICT)
유관희(충북대)
유시환(단국대)
유영환(부산대)
유정록(KISTI)
유준희(한양대)
윤익준(숭실대)
윤현수(한국과학기술원)
윤효석(KETI)
이강(한동대)
이강복(ETRI)
이경미(덕성여대)
이경용(국민대)
이경우(연세대)
이계식(한경대)
이공주(충남대)
이관용(한국방송통신대)
이관우(한성대)
이기혁(한국과학기술원)
이도길(고려대
이도훈(부산대)
이동훈(ETRI)
이명원(수원대)
이명호(명지대)
이병정(서울시립대)
이병철(GIST)
이상곤(전주대)
이상근(고려대)
이상웅(조선대)
이상원(성균관대)
이상헌(국민대)
이상환(국민대)
이석룡(한국외대)
이성진(인하대)
이수원(숭실대)
이승형(광운대)
이영구(경희대)
이영민(서울시립대)
이영석(강남대)
이원준(고려대)
이윤진(아주대)
이융(KAIST)
이은서(ETRI)
이인권(연세대)
이인복(한국항공대)
이재성(충북대)
이재욱(서울대)
이재호(서울시립대)
이재환(한국항공대)
이재훈(동국대)
이정원(아주대)
이정현(숭실대)
이주호(상명대)
이지현(전북대)
이진선(우석대)
이찬근(중앙대)
이창건(서울대)
이창기(강원대)
이창우(군산대)
이춘화(한양대)
이충호(ETRI)
이학진(ETRI)
이혁준(서강대)
이현아(금오공대)
이형구(한국산업기술대)
이형근(광운대)
이형준(이화여대)
이혜선(ETRI)
이호준(유원대)
이홍석(KISTI)
이환용(아주대)
임선환(ETRI)
임수종(ETRI)
임유진(숙명여대)
임지영(한국성서대)
임희석(고려대)
장길진(경북대)
장두성(KT)
장병탁(서울대)
장세이(삼성전자)
장윤(세종대)
장재우(전북대)
전광일(한국산업기술대)
정갑주(건국대)
정광수(광운대)
정교일(ETRI)
정동원(국립군산대)
정명수(연세대)
정민교(서울여대)
정성우(고려대)
정성원(서강대)
정성환(창원대)
정순기(경북대)
정승도(상명대)
정우성(서울교대)
정인수(KICT)
정진규(성균관대)
정진만(한남대)
정한민(KISTI)
정해덕(한국성서대)
정형수(한양대)
조성제(단국대)
조완현(전남대)
조진성(경희대)
주용수(국민대)
차광호(KISTI)
차정원(창원대)
최광남(중앙대)
최광훈(전남대)
최대선(공주대)
최선웅(국민대)
최수미(세종대)
최용훈(광운대)
최웅철(광운대)
최유희(ETRI)
최정주(아주대)
최종무(단국대)
최종원(숙명여대)
최진철(ETRI)
최호섭(한국이디에스)
최호진(한국과학기술원)
최희열(한동대)
추교남(인천대)
추현승(성균관대)
하재철(호서대)
한경수(성결대)
한동국(국민대)
한요섭(연세대)
한정현(고려대)
한혁(동덕여대)
한환수(성균관대)
허준범(고려대)
허준영(한성대)
홍도원(공주대)
홍순좌(NSR)
홍장의(충북대)
황규백(숭실대)
황승원(연세대)
황영숙(SK플래닛)
황인준(고려대)
황호영(광운대)

Organizing Committee

■ 위 원 장 조성제(단국대학교) 변영철(제주대학교)

■ 위 원
이정훈(제주대학교) 김성백(제주대학교)
안기중(제주대학교) 변상용(제주대학교)
곽호영(제주대학교) 이상준(제주대학교)
송왕철(제주대학교) 김도현(제주대학교)
김휴찬(제주대학교)

개 회 식

❑ **일 시** : 2017년 6월 19일(월) 14:45 - 15:30

❑ **장 소** : 라마다 프라자 제주호텔 8층 탐라홀

사회 : 나연묵 부회장(단국대 교수)

- **국민의례**
- **개회사** - 한국정보과학회 **홍 봉 희** 회장
- **축 사** - 한국과학기술정보연구원 **한 선 화** 원장
- **시 상**
  - 제36회 학생논문경진대회 입상
  - WISET·KIISE 젊은연구자상
  - KCC2017 (최)우수논문상
- **공지사항**
- **폐 회**

※ 뱅킷에서는 2017년도 우수논문상, 학술상, 논문공헌상, 공로상을 시상합니다.

연회(Banquet)	◆ 일 시 : 2017년 6월 19일(월) 18:00-20:00 ◆ 장 소 : 라마다 프라자 제주호텔 8층 탐라홀

수상자 명단

*1~3번 시상은 개회식에서, 4~8번 시상은 뱅킷에서 진행됩니다.

1. 제36회 학생논문경진대회 입상

시상명	분야	수상자	논문제목	지도교수
최우수상	DB	이영남(한양대)	이용 전 선호도를 이용해 사용자가 평가하지 않은 상품의 평점 추론	김상욱
우수상	SA	김석원·홍성우·진정찬(아주대)	계산 속도와 왜곡 강인성을 동시 고려한 이미지 품질 평가	김영진
	CST	홍호탁(서강대)	다중 카메라로 관심선수를 중심으로 촬영한 농구 경기 동영상에서 베스트 뷰 추출방법	낭종호
장려상	DB	고윤용·조경재(한양대)	미시적, 거시적 측면의 성능 문제를 해소하는 하이브리드 방식의 영향력 최대화 기법	김상욱
장려상	SA	김창민(상지대)	빛의 불규칙성을 기반으로 한 동작영역 검출 알고리즘	이규웅
장려상	IN	한창희·신형준(고려대)	클라우드 환경에서 검색 효율성 개선과 프라이버시를 보장하는 유사 중복 검출 기법에 관한 연구	허준범
네이버특별상(인공지능)	SA	이준엽·이영완(인하대)	임베디드 보드에서 실시간 의미론적 분할을 위한 심층 신경망 구조	최학남
네이버특별상(검색)	SA	유한묵(서울시립대)	클러스터 기반 키워드 연관망의 자동 구축	김한준
대학생 논문상	SA	구성민(숭실대)	청각장애인을 위한 오픈 소스 하드웨어 기반의 수화통역 장갑 & 상황 인지 보조 IoT 장치	손영성
	SA	박경희(KAIST)	초대용량 소프트웨어 저장소에 대한 정적 프로그램 분석	최건호
	SA	박영근·이성동·김재민(금오공대)	외국인 학습자를 위한 문맥 기반 실시간 국어 문장 교정	이현아

2. KCC2017 우수논문상

no	분야	발표순서	논문제목	논문저자
1	건설환경IT융합	18L1-3	동영상 분석을 통한 실시간 포장 손상 탐지 및 알림 서비스	박주영·김병회(한국도로공사)
2	건설환경IT융합	18L1-7	독립형태양광발전시스템을 위한 기상 센싱 정보 기반 Piecewise 일사량 예측 모델	양동헌·여나영(UST), 김상철·이정우·김선태·마평수(ETRI)
3	고성능컴퓨팅	18J3-3	ARM NEON를 활용한 IoT Device의 고속 머신러닝 구현	신진철(SK플래닛)
4	고성능컴퓨팅	18J3-4	공간 통계 핫스팟 분석의 분산처리 고속화 설계	김창수·이주섭·황규문·성효진(포스웨이브)
5	고신뢰컴퓨팅	20D4-1	FPGA 상에서 고 정밀 동작 전압 센서 설계 및 성능 평가	뉴엔반 토안·담민텅·이정근(한림대)
6	고신뢰컴퓨팅	20D4-4	SSD스토리지를 위한 FLUSH와 Eviction 명령어의 성능 비교 분석	강동현·엄영익(성균관대)
7	국방소프트웨어	20E4-1	LiDAR 센서 정보를 활용한 데이터 마이닝 기법 기반의 수상함정 표적 식별기법 제안	엄준호·Permata Nur Miftahur Rizki(아주대), 이민수(이화여대), 오상윤(아주대)
8	데이터베이스	18C1-3	스톰 환경에서 그리드 색인 기반의 근사 k-최근접 질의 처리	최도진·임종태·복경수·유재수(충북대)
9	데이터베이스	18C1-5	In-Memory Database를 위한 Advanced Hash Join 기법	김강목·신현광·이현재(영남대), 온병원(군산대), 최규상(영남대)
10	데이터베이스	19J1-6	쿼드 트리를 이용한 차분 프라이버시 k-평균 클러스터링 알고리즘	구한준·정우환·오성웅·권수용·심규석(서울대학교)

11	데이터베이스	19J3-1	ASKG: 실시간 공간 빅데이터 스트림 분산 처리를 위한 적응적 공간 키 그룹핑	윤수식·이재길(KAIST)
12	데이터베이스	20J1-3	스트리밍 데이터에 대한 최소제곱해를 통한 점층적 선형 판별 분석 기법	이경훈·박정희(충남대)
13	데이터베이스	20J1-4	문서 분류를 위한 단어-문자 혼합 신경망 모델	홍대영·심규석(서울대)
14	데이터베이스	20J1-5	실시간 검색어를 활용한 특징 기반 뉴스 기사 요약 기법	윤상민·이동호(한양대)
15	모바일응용 및 시스템	18F1-3	숫자를 활용한 지리적 코드(G-Code) 작성 기법	진현철·김신헌·김종근(영남대)
16	모바일응용 및 시스템	18F1-4	예측 기반 동적 컴포넌트 오프로딩 프레임워크 설계	박진철·김수동(숭실대)
17	모바일응용 및 시스템	18F1-6	임베디드 시스템에서의 OpenCL을 이용한 딥러닝 기반 객체 인식 구현	진정찬·김영진(아주대)
18	사물인터넷	18H1-1	실시간해상센싱정보수집을위한 LoRa 링크 성능분석	신재호(부산대)
19	사물인터넷	18H1-8	에너지 빅데이터를 수용하는 빅데이터 시스템 개발	송민구(서울대 차세대융합기술연구원)
20	사물인터넷	19H1-7	Smart Agent Based Data Aggregation for Smart City	Md.Shirajum Munir·Md.Golam Rabiul Alam·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
21	사물인터넷	20F1-3	CoAP 기반의 사물인터넷 환경에서 QoE 향상을 위한 적응적 스트리밍 기법	강현수·박지우·정광수(광운대)
22	사물인터넷	20F1-4	사물 인터넷에서 내부 및 상호간 발견 서비스를 통합하는 전역 발견 서비스	권기웅·김동수·윤원득·김대영(KAIST)
23	사물인터넷	20F1-8	오픈 데이터 기반 스마트 시티 플랫폼 아키텍쳐 및 버스 체계를 위한 응용 시스템	조혜은·이나경·Hoang Minh Nguyen·Yalew Tolcha·우성필·권기웅·변재욱·김대영(KAIST)
24	소프트웨어공학	19F1-1	소프트웨어 최근 변경을 클래스 다이어그램으로 가시화	심재경·조희태·박종열·이선아(경상대)
25	소프트웨어공학	19K3-4	실시간 협업의 지능형 CPS 개발을 위한 소프트웨어의 비기능 요구사항 식별	남승우·Nazakat Ali·홍장의(충북대)
26	소프트웨어공학	19K3-5	사용자 중심 드론 및 드론 컨트롤러 개발 방법	이범수·신동렬·남춘성(성균관대)
27	언어공학	18K1-1	Knowledge Distillation을 이용한 한국어 구구조 구문 분석 모델의 압축	황현선·이창기(강원대)
28	언어공학	18K1-4	통계적 한글-로마자 표기 인명 변환 시스템	이정훈·김민호·권혁철(부산대)
29	언어공학	18K1-5	Deep Biaffine Attention을 이용한 한국어 의존 파싱	나승훈(전북대), 이건일(POSTECH), 신종훈(ETRI), 김강일(건국대)
30	언어공학	18K1-6	한국어자모단위기반의 Convolution Neural Network를 이용한 텍스트 분류	신해빈·서민관·변형진(EST soft)
31	인공지능	18G1-1	대공장비 수리부속 수요예측 연구	김재동·이한준(한국국방연구원)
32	인공지능	18G1-8	Model for Nowcasting Commodity Price based on Social Media Data	김재우·차미영(KAIST), 이종건(UN Global Pulse)
33	인공지능	18G3-1	t-SNE 기반 군집화 분석을 통한 교모세포종 환자의 항암 후보 약물의 반응성 측정	이성민·최민석·이장호(서울대), 이규현·정원기(UNIST), 윤성로(서울대)
34	인공지능	18G3-8	GuessWhat?! 문제에 대한 분석과 파훼	이상우·한철호·허유정·강우영·전재현·장병탁(서울대)
35	인공지능	19G1-1	로그 데이터의 전형분석 및 인지심리적 속성 추출을 이용한 모바일 게이머 유영화 연구	전지훈·윤두밈(세종대), 양성일(ETRI), 김경중(세종대)
36	인공지능	19G1-8	합성곱 신경망을 활용한 개인 맞춤형 연관 이슈 추천 시스템	김성진·김건우·이동호(한양대)
37	인공지능	19G3-8	공동 손실 함수, Triplet, 스코어 레벨 융합 방법에 의한 Deep 얼굴 인식 방법	강봉남·김대진(포항공대)

38	인공지능	20D1-1	GANMOOK: Generative Adversarial Network을 이용한 수묵화 스타일 이미지 생성 기술	고민삼·노형기·이광희 (지능정보기술연구원)
39	인공지능	20D1-2	편향 기반 추천기의 학습성능 개선을 위한 방법	황태규·김성권(중앙대)
40	인공지능	20D1-8	자가-문맥 배깅을 활용한 뇌종양 영역 자동 분할	윤지석·석흥일(고려대)
41	인공지능	20H3-1	단일 중간층 연결을 통한 물체 위치정보 수집 능력 향상	임종화·손경아(아주대)
42	인공지능	20H3-2	텐서플로우를 이용한 주가 변동 예측 딥러닝 모델 설계 및 개발	송유정·이종우(숙명여대)
43	인공지능	20H3-7	In vivo Intelligent Agents with CRISPR-Cas9 for Molecular Learning	Christina Baek· Byoung-Tak Zhang(서울대)
44	전산교육시스템	19C1-1	빅데이터 환경에서의 Privacy-preserving BCI 기반 안전한 뇌파수집 모델 설계	조권·이은래·문부영·오정석(제주과학고), 이동혁·박남제(제주대)
45	정보보호	18E1-6	데이터의 범용적인 활용을 위한 차분 프라이버시를 만족하는 데이터 공개 기법	박철희·홍도원·서창호(공주대)
46	정보보호	18E3-5	저사양 IoT 디바이스의 안전한 펌웨어 업데이트를 위한 시스템 설계 및 구현	이기영·조진성(경희대)
47	정보보호	18E3-8	코드 시그니처를 이용한 악성코드 및 패커 탐지	문해은·성준영·이현식·장경익·곽기용·곽성현(NSHC)
48	정보보호	20G1-2	악성코드 동적 분석 시스템 우회 방법 및 대응 방안 연구	이경식·최화재·박정찬 (국방과학연구소)
49	정보보호	20G1-4	리얼 웹브라우저 기반 지능형 악성코드 유포 웹페이지 탐지	조호묵·이경석(KAIST사이버보안연구센터), 김용민(전남대)
50	정보통신	18D1-3	HTTP 적응적 스트리밍의 QoE 향상을 위한 품질 유지 기간 결정 기법	김윤호·김희광·정광수(광운대)
51	정보통신	18D3-4	Learning based Intelligent IoT Task Offloading and Resource Allocation in UAV-assisted Fog Network	Sarder Fakhrul Abedin·Md. Golam Rabiul Alam·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
52	정보통신	18H3-4	다중 클라이언트 환경에서 HTTP 적응적 스트리밍의 QoS 향상을 위한 비디오 품질 조절 기법	김민수·김희광·정광수(광운대)
53	정보통신	19A1-90	인체영역통신에서의 의료 및 응급 데이터 전송의 신뢰성 보장 기법	김범석·임성춘(창신대)
54	정보통신	19F3-9	실시간 Sensor Fusion을 위한 DDS의 Time Correlation 보장 매커니즘 연구	양범준·홍성수(서울대)
55	정보통신	20H1-1	A Markov Approximation Based Approach for VNF Scheduling	Chuan Pham·Minh N.H.N· Choong Seon Hong(경희대)
56	정보통신	20H1-2	태양 에너지 수집형 무선 센서 네트워크에서 멀티링을 이용한 효율적인 모바일 싱크 위치 관리 기법	김혁·강민재·윤익준·노동건(숭실대)
57	정보통신	20H1-4	계층 에지 클라우드 구조에 대한 서버 자원 최적화	천종희(국방과학연구소), 노희준·이원준(고려대)
58	컴퓨터그래픽스 및상호작용	18F3-4	Tangible Space의 웹공간화 방법론	고희동·유병현·서대일(KISTI)
59	컴퓨터그래픽스 및상호작용	18F3-8	가짜문장의 전이학습을 이용한 소규모 불균형 데이터의 욕설문장 분류방법	서수인·부석준·조성배(연세대)
60	컴퓨터그래픽스 및상호작용	20A1-68	An Analysis of Haptic Based Image Classification	Ahsan Raza·Hwangin Wook· Jeongil Seo·Seokhee Jeon
61	컴퓨터시스템	18I3-1	qtar: 플래시 변환 계층 리매핑 기법을 이용한 최적화된 tar 명령어 구현	유정석·한상욱·김지홍(서울대)
62	컴퓨터시스템	18I3-2	가상화된 실시간 클라우드의 스케줄링 가능성을 개선하기 위한 간헐적 우선순위 상속 기법	김정호·홍성수(서울대)
63	컴퓨터시스템	18I3-6	CoW 기반 가상디스크의 I/O 오버헤드 분석	이민호·엄영익(성균관대)
64	컴퓨터시스템	19B1-1	동적 디렉터리 테이블 : 공유 캐시 블록의 디렉터리 엔트리 동적 할당	배한준·최린(고려대)

65	컴퓨터시스템	19B1-6	커맨드큐를 지원하는 모바일 플래시 메모리 저장장치의 I/O 성능 향상	한규화·신동군(성균관대)
66	컴퓨터시스템	20I1-2	커널 수준의 메모리 최적화를 통한 가상 스위치 포워딩 성능 향상 기법	최홍식·이경운·유혁(고려대)
67	컴퓨터시스템	20I1-5	TDoA 기반의 랩탑 도난 방지 기법	이준성·이진규(성균관대)
68	컴퓨터이론	18J1-1	All-Pairs Suffix-Prefix 문제를 위한 새로운 접근법	임지혁·박근수(서울대)
69	프로그래밍언어	18I1-2	분할 컴파일을 가볍게 검증하는 기법	김윤승(서울대)

3. WISET·KIISE 젊은연구자상

No.	분야	발표순서	논문제목	수상자(소속)
1	전산교육시스템	19C1-3	수준별 TED Talk 제공 및 내용 요약 기법	지선미(고려대)
2	인공지능	18G1-3	소셜대출 채무예측을 위한 준지도학습 기반 데이터 생성 방법	김아름(연세대)
3	인공지능	20D1-3	텐서플로우를 이용한 주가 변동 예측 딥러닝 모델 설계 및 개발	송유정(숙명여대)

4. 공로상

김영학(금오공과대학교) 김지홍(서울대학교) 김진호(강원대학교)
문양세(강원대학교) 심규석(서울대학교) 이우기(인하대학교)
최영규(한국교통대학교) 홍충선(경희대학교)

5. 감사패

한선화(한국과학기술정보연구원) Microsoft Research

6. 2017년도 학술상

장재우(전북대학교)

7. 2017년도 논문공헌상

SILVER

김상하(충남대학교) 박성배(경북대학교) 이규철(충남대학교)

8. 2017년도 우수논문상

분야	논문제목	저자	수상자
CST	이중 쓰기 버퍼를 활용한 SSD의 성능 향상 및 수명 연장 기법	한세준·강동현·엄영익 (성균관대)	엄영익 교수 (성균관대)
SA	환경정보를 고려한 자가적응형 시스템을 위한 동적 의사결정 기술	김미수·정호현·이은석 (성균관대)	이은석 교수 (성균관대)
DB	대용량 그래프 압축과 마이닝을 위한 그래프 정점 재배치 분산 알고리즘	박남용·박치완·강유 (서울대)	강유 교수 (서울대)
IN	고정 크기 암호 정책 속성 기반의 데이터 접근과 복호 연산 아웃소싱 기법	한창희·허준범 (고려대)	허준범 교수 (고려대)
CPL	전문용어 정제를 위한 형태소 분석을 이용한 한의학 증상 진단 시스템 개발	이상백·손윤희·장현철·이규철(충남대)	이규철 교수 (충남대)

공통행사

행사일정

인덱스	프로그램	시간	장소
18B1B2B3	특별세션 - 신진교수 최신연구소개	6.18(일) 09:30-15:00	Room B(2층)
19I1	**[Invited Talk Ⅰ : 딥러닝 오픈소스] - 1** 송상효 교수(성균관대학교) “소프트웨어 교육에서의 오픈소스SW의 중요성” **[Invited Talk Ⅰ : 딥러닝 오픈소스] - 2** 이용덕 지사장(NVIDIA) “AI & Future Technology”	6.19(월) 09:00-10:30	Room I(8층)
19I2	**[Invited Talk Ⅱ : 융합] - 1** 김준연 실장(소프트웨어정책연구소) “제4차 산업혁명과 한국의 미래전략” **[Invited Talk Ⅱ : 융합] - 2** 안종석 단장(한국연구재단) “한국연구재단 기초연구본부 소개”	6.19(월) 11:00-12:30	Room I(8층)
19I3	**[Keynote Speech I]** Dr. Kuansan Wang(Microsoft Research) “Beating human in cognition: A case for Microsoft Academic”	6.19(월) 14:00-15:30	Room I(8층)
19I3	**개회식 & 시상식**		
19I4	**[Keynote Speech II]** Prof. Willy Zwaenepoel(스위스 로잔 연방 공과대학교) “How to build a top-X department - advice for aspiring department heads”	6.19(월) 16:00-16:45	Room I(8층)
20I3	SW 구현/데모 경진대회 평가 및 시상	6.20(화) 09:00-18:00	로비(8층) Room I(8층)
20B1B2	여성위원회 특별세션 - 젠더혁신교육 및 신진 여성 인재 발굴	6.20(화) 09:00-13:00	Room B(2층)
20B3B4	한국 DB 개발 역사 워크샵	6.20(화) 13:00-18:00	Room B(2층)
20D3	특별워크샵 - SW 코딩 역량 & 정보 기술 올림피아드	6.20(화) 14:00-15:30	Room D(2층)

Keynote Speech

Keynote Speech I

19I3 / 6.19(월) 14:00-14:45, Room I 사회 : 조성배 대회장(연세대 교수)

Dr. Kuansan Wang(Microsoft Research)
"Beating human in cognition: A case for Microsoft Academic"

Cognition is defined as the "process of acquiring knowledge and understanding through thought, experience, and the senses," and often "encompasses processes such as knowledge, attention, memory, judgment, evaluation, reasoning and computation." Based on this definition, humans appear to be destined to be surpassed by machine as machine can be equipped with massive memory with perfect recall, remain attentive with perpetual endurance, and can exercise judgments and reasoning by executing necessary computations in a much faster and precise fashion.

This talk will describe Microsoft Academic, a project to create a cognitive agent that can be simultaneously proficient in more than 50 thousand fields of study by reading over more than a century worth of scholarly publications from the web. At the core of the agent is a virtuous cycle where a machine reader would be aided by a knowledge graph to parse natural language articles and extract salient entities and their relationships that are then fed back to the graph to enrich its coverage. The richer the graph, the better the machine reader can understand the text. The talk will also cover how the knowledge base, currently at age two, can be publicly accessed and how the knowledge the agent has accumulated has played a role for Microsoft Research in assessing research impacts and determining the priorities in academic activities.

Keynote Speech II

19I4 / 6.19(월) 16:00-16:45, Room I 사회 : 조성제 조직위원장(단국대 교수)

Prof. Willy Zwaenepoel(스위스 로잔 연방 공과대학교)
"How to build a top-X department - advice for aspiring department heads"

Every department head dreams about getting his school or department in the top-X. Many write elaborate strategic plans on how they will achieve that goal. Alas, the harsh reality is that very few succeed.

When I joined EPFL as head of computer science in 2002, like most beginners, I set myself the goal of making EPFL a top-5 department in Europe. I believe that we have succeeded, and arguably we did even better than that. I will explain what worked in doing so and what did not. In the process I also hope to dispense some (non-conformist) advice to aspiring department heads.

Invited Talk

Invited Talk I : 딥러닝 오픈소스 - 1

19I1 / 6.19(월) 09:00-09:40, Room I 사회 : 이선아 프로그램부위원장(경상대 교수)

송상효 교수(성균관대학교) - "소프트웨어 교육에서의 오픈소스SW의 중요성"

1. 오픈소스SW에 대한 공감
 - 오픈소스SW에 대한 오해와 실체
 - 오픈소스SW 패키지와 코드
 - SW 개발을 위한 기본과 자세
2. SW교육 시 오픈소스SW의 중요성
 - 국가정책 중 OSS 추진방향
 - SW 교육/R&D에서의 OSS 역할
 - 산학협력을 위한 OSS생태계
3. 오픈소스SW 소프트웨어 관련 취업 전망/관련성

Invited Talk I : 딥러닝 오픈소스 - 2

19I1 / 6.19(월) 09:40-10:30, Room I 사회 : 이선아 프로그램부위원장(경상대 교수)

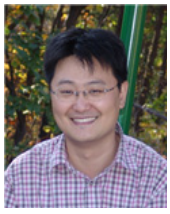
이용덕 지사장(NVIDIA) - "AI & Future Technology"

제4차 산업혁명의 바람이 소프트웨어 플랫폼 중심의 산업화로 그리고 인공지능의 결합으로 전이(트랜스포메이션)되는 전반적인 그림을 보여준다. 딥 러닝과 GPU 컴퓨팅 기술에 대한 설명을 통해 인공지능(AI) 산업에 대해 이해할 수 있도록 하며 더 나아가 인공지능(AI)의 현 주소를 살피기 위해 미국 실리콘 밸리에서 일어나고 있는 기술의 변화와 생태계의 변화에 대해 살펴본다. 자율주행, 가상현실에 대한 다양한 기업에서 일어나고 있는 구체적인 사례와 경험을 바탕으로 미래 기술의 트렌드에 대한 전체적인 변화의 흐름을 살피고 4차 산업이 만들어가고 있는 비즈니스 기회와 변화를 들여다보는 것이 목적이다.

Invited Talk II : 융합 - 1

19I2 / 6.19(월) 11:00-11:40, Room I 사회 : 배병철 프로그램부위원장(홍익대 교수)

김준연 실장(소프트웨어정책연구소) - "제4차 산업혁명과 한국의 미래전략"



최근 한국 산업이 직면한 두 가지 도전은 4차 산업혁명과 선진국의 비약적 혁신이다. 이 두 가지는 위기이자 동시에 기회인데, 즉, 선진국은 새로운 기술을 무시 수용하지 않는 선발자 함정에 종종 빠지는 것이 일반적인데 지금의 혁신은 오히려 선진국이 주도하고 있다는 점에서 위기이고 또한 4차 산업혁명은 과거의 혁신과 많은 부분에서 새 비즈니스와 산업을 창출할 수 있다는 점에서, 한국에게는 과거 압축 성장 시기에 형성된 구조적 문제점을 탈피할 절호의 기회가 될 수 있다. 본 강의는 기술경제학적 관점에서 한국 산업이 기술변화와 사회체제 간의 미스매치 가 발생하는 시스템 실패에 빠져있다고 판단하고 한국 사회 전체 및 산업별 미스매치 사례와 시스템 실패 파악, 국내 혁신적 중소기업의 사례를 바탕으로 위기요인과 대안 전략을 수술 방안으로 제시한다.

Invited Talk II : 융합 - 2

19I2 / 6.19(월) 11:50-12:30, Room I 사회 : 배병철 프로그램부위원장(홍익대 교수)

안종석 단장(한국연구재단) - "한국연구재단 기초연구본부 소개

이 강의에서는 한국연구재단 기초연구본부와 ICT 융합연구단의 현황을 소개한다. 기초연구본부의 조직, 예산, 그리고 향후에 연구지원 계획을 설명한다. 2016년도와 2017년도에 지원했던 연구과제의 예산현황과 각 사업의 특징들을 요약하고 향후의 연구재단에서 추구하는 연구 방향을 제시한다. 이러한 지원연구 방향과 개선된 연구 제도를 소개함으로써 연구자들이 앞으로 어느 연구과제에 지원할 것인가를 결정하는데 도움을 주고자 한다.

특별세션 - 신진교수 최신연구소개

18B1B2B3 / 6.18(일) 09:30-15:00, Room B

시간	주제	강연자
		사회 : 박경준 프로그램부위원장(DGIST 교수)
09:30~10:00	차세대 분산플랫폼을 위한 동적 제어 및 소프트웨어 기술	김중헌 교수(중앙대)
10:00~11:00	휴식	
11:00~11:30	Problem Diagnosis in the Cloud Using Log-Based Reference Models(로그 기반의 레퍼런스 모델을 통한 클라우드에서의 문제 진단)	탁병철 교수(경북대)
11:30~12:00	Knowledge in Neural Machine Translation	최희열 교수(한동대)
12:00~12:30	인공지능 기반 정보보호 기술 연구	최대선 교수(공주대)
12:30-14:00	점심	
		사회 : 조성배 대회장(연세대 교수)
14:00~14:30	Discovery of topic flows of authors	정영섭 교수(순천향대)
14:30~15:00	소프트웨어 보안을 위한 바이너리 분석 기법 동향	손윤식 교수(동국대)

국방소프트웨어 / 6월18일(일) 09:30-10:00

차세대 분산플랫폼을 위한 동적 제어 및 소프트웨어 기술 김중헌 교수(중앙대학교)

본 강의에서는 5세대 통신네트워크를 위한 분산플랫폼 기술에 대해서 논한다. 5세대 통신네트워크에서 논하는 분산플랫폼 기술은 대용량 데이터를 고속으로 안정적으로 처리함을 목적으로 한다. 이에 GPU기반의 플랫폼에서 인공신경망 기술을 안정적으로 운영하기 위한 동적 제어 알고리즘에 대한 연구 결과를 공유한다. 더불어 해당 인공신경망 기술의 네트워크 시스템 보안으로의 확장에 대해서도 추가적으로 논한다.

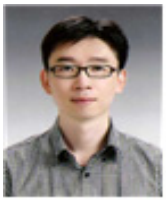
컴퓨터시스템 / 6월18일(일) 11:00-11:30

Problem Diagnosis in the Cloud Using Log-Based Reference Models
(로그 기반의 레퍼런스 모델을 통한 클라우드에서의 문제 진단) 탁병철 교수(경북대학교)

Problem diagnosis is one crucial aspect in the cloud operation that is becoming increasingly challenging. On the one hand, the volume of logs generated in today's cloud is overwhelmingly large. On the other hand, cloud architecture becomes more distributed and complex, which makes it more difficult to troubleshoot failures. In order to address these challenges, we have developed a tool, called LOGAN, that enables operators to quickly identify the log entries that potentially lead to the root cause of a problem. It constructs behavioral reference models from logs that represent the normal patterns. When problem occurs, our tool enables operators to inspect the divergence of current logs from the reference model and highlight logs likely to contain the hints to the root cause. To support these capabilities we have designed and developed several mechanisms. First, we developed log correlation algorithms using various IDs embedded in logs to help identify and isolate log entries that belong to the failed request. Second, we provide efficient log comparison to help understand the differences between different executions. Finally we designed mechanisms to highlight critical log entries that are likely to contain information pertaining to the root cause of the problem. We have implemented the proposed approach in a popular cloud management system, OpenStack, and through case studies, we demonstrate this tool can help operators perform problem diagnosis quickly and effectively.

인공지능 / 6월18일(일) 11:30-12:00

Knowledge in Neural Machine Translation 최희열 교수(한동대학교)



패턴인식의 여러 분야들 (e.g., 음성이나 이미지 인식)에서 우수한 성적을 거둔 딥러닝이 최근 자연어 이해 관련 문제들에 활발히 적용되고 있다. 자연어 이해는 본질적으로 sequence-to-sequence 문제로 해석될 수 있고, 입력 sequence 에 대한 encoding 과 출력 sequence 에 대한 decoding 으로 모델링 된다.

초기 연구에서는 학습만으로 데이터로부터 knowledge를 추출했지만, 최근에는 encoding/decoding 과정에서 외부의 knowledge를 활용하는 방법들에 대한 논의들이 활발히 진행 중이다. 본 강의에서는 언어모델과 번역모델에서 외부 knowledge를 사용하는 사례들을 소개한다.

정보보호 / 6월18일(일) 12:00-12:30

인공지능 기반 정보보호 기술 연구

최대선 교수(공주대학교)

인공지능 기반의 정보보호 기술 연구 현황을 소개한다. 현재 진행 중인 연구로 동적서명인식 기술, 뇌파기반 사용자 인증기술, 삼성페이 해킹과 이를 막기 위한 딥러닝을 이용한 위치 인증 기술, 딥러닝 기반의 이상거래 탐지 기술의 연구 내용을 소개한다.

언어공학 / 6월18일(일) 14:00-14:30

Discovery of topic flows of authors

정영섭 교수(순천향대학교)

With an increase in the number of Web documents, the number of proposed methods for knowledge discovery on Web documents have been increased as well. The documents do not always provide keywords or categories, so unsupervised approaches are desirable, and topic modeling is such an approach for knowledge discovery without using labels. Further, Web documents usually have time information such as publish years, so knowledge patterns over time can be captured by incorporating the time information. The temporal patterns of knowledge can be used to develop useful services such as a graph of research trends, finding similar authors (potential co-authors) to a particular author, or finding top researchers about a specific research domain. In this paper, we propose a new topic model, Author Topic-Flow (ATF) model, whose objective is to capture temporal patterns of research interests of authors over time, where each topic is associated with a research domain. The state-of-the-art model, namely Temporal Author Topic model, has the same objective as ours, where it computes the temporal patterns of authors by combining the patterns of topics. We believe that such 'indirect' temporal patterns will be poor than the 'direct' temporal patterns of our proposed model. The ATF model allows each author to have a separated variable which models the temporal patterns, so we denote it as 'direct' topic flow. The design of the ATF model is based on the hypothesis that 'direct' topic flows will be better than the 'indirect' topic flows. We prove the hypothesis is true by a structural comparison between the two models and show the effectiveness of the ATF model by empirical results.

프로그래밍언어 / 6월18일(일) 14:30-15:00

소프트웨어 보안을 위한 바이너리 분석 기법 동향

손윤식 교수(동국대학교)

최근 IoT, 임베디드, 무기체계 시스템 등에서 소프트웨어가 차지하는 비중은 지속적으로 증가하고 있으며, 자동차, 항공기, 로봇 등의 경우 시스템 기능의 90%까지 소프트웨어로 구현되고 있다.

특히 이러한 임베디드 IoT 시스템의 소프트웨어는 점차 대규모화되고 복잡도가 갈수록 높아지고 있기 때문에, 안전한 임베디드 IoT 시스템의 운용을 위한 소프트웨어의 보안성 검증은 매우 중요한 문제이다.

또한, 최근의 소프트웨어 개발은 오픈소스 및 서드파티 라이브러리를 활용하여 개발되는 경우가 급증하고 있지만, 서드파티 라이브러리를 사용하는 경우, 개발과정에서 보안성 분석 및 테스트가 이루어지는 경우는 50% 이하로 조사되고 있으며, 검증되지 않은 바이너리 라이브러리의 사용으로 인한 보안사고는 HeartBleed, ShellShock, POODLE, DROWN등 지속적으로 증가하고 있다.

그러나, 소스코드가 존재하지 않는 실행 파일이나 라이브러리의 경우 보안성 검증은 매우 어려운 문제로, 이를 해결하기 위해 바이너리 파일을 분석하여 내재되어 있는 보안약점을 탐지하기 위한 기술의 개발이 매우 요구되는 상황이다.

본 강의에서는 소프트웨어 보안을 위한 최근 연구 동향과 주요 이슈를 바이너리 파일 분석 측면에서 살펴보도록 한다.

SW 구현/데모 경진대회

진행 : 김경중 부위원장(세종대 교수)

2013 / 6.20(화) 구현/데모 09:00 - 12:30 8층 로비
구현/데모, 시상식 14:00 - 17:30 8층 탐라홀

1. **AR과 VR 기술을 접목한 부동산 어플리케이션**
   - PM
   개요__첫째로 사용자는 AR 기능으로 부동산의 정보(전·월세, 평수 등)를 볼 수 있다. 둘째로 VR 기능으로 부동산 내부를 볼 수 있도록 구현하였다. 마지막으로 즐겨찾기 기능을 구현하여 즐겨찾기로 등록된 건물의 내부를 어디서든 VR 기능으로써 볼 수 있도록 구현하였다.

2. **주성분 분석 알고리즘을 사용한 조명 불변의 색 공간 계산**
   - SGLAB 이미지/비전팀
   개요__주어진 RGB 색상의 이미지에서 조명의 차이로 발생하는 색 변화를 최소화 시키는 새로운 색 공간을 생성하는 방식으로, 주 성분 분석 알고리즘(PCA)을 사용하여 기존 방식 대비 20 배 가량 빠른 속도로 변환 값을 찾아낸다.

3. **인공지능을 이용한 무드 메이커 (Mamood)**
   - IoE
   개요__인공지능 비서인 아마존 에코닷(Amazon Echo dot)와 IFTTT와 Philips Hue Bulb를 연동하여 무드 메이커를 구현하였다. 분위기 메이커는 work mode, movie mode, party mode 가 있으며 조명 색과 깜박임, 밝기 정도, 분위기에 맞는 음악을 재생하여 원하는 분위기를 연출한다.

4. **차량 도메인 온라인 커뮤니티에서 사용자들의 차량 및 브랜드에 대한 감정 분석 툴**
   - Sentiment analyzer
   개요__본 SW에서는 차량과 브랜드에 대한 소비자의 감정을 분석할 수 있는 웹사이트를 구현하였다. 감정을 분석하기 위해 딥 러닝 모델을 사용하고, 온라인 커뮤니티의 특성을 반영하는 모델링 추가하여 최신 연구 모델과 비교하여 더 높은 정확도를 얻었다. 기존의 감정 분석 방법들과 달리 감정이 급격히 변하는 구간에 대해 원인의 단서들을 제공한다. 또한 감정을 두 개의 국가(한국, 미국)에 걸쳐서 분석할 수 있다.

5. **숫자코드를 이용한 경로 안내 시스템 및 공개 데이터베이스 구축**
   - A코드
   개요__우리나라(대한민국 남한)의 주소를 보다 정확하게 나타내고 쉽게 찾을 수 있는 숫자를 부여하고 스마트 디바이스를 활용하여 경로 탐색 수행

6. **운동으로 마인크래프트 캐릭터 키우기**
   - 피트크래프트
   개요__웨어러블 디바이스를 활용하여 사용자의 매일매일 운동 및 활동에 대한 보상을 상용게임에서 지급함으로써 사용자의 건강을 위한 활동을 장려할 수 있다. 또한 게임 내부에서 지루하게 반복되는 플레이를 일상생활로 대체할 수 있기 때문에 더 즐거운 게임을 플레이 할 수 있다.

7. **IoT 병원대기 시간 최적화 서비스**
   - 사물인터넷 LAB
   개요__본 서비스는 동네에 작은 병원들을 대상으로 하며 병원진료를 받기위해 대기실에서 오랜 시간 기다리는 불편함을 개선하는 비콘기반의 서비스를 개발한다.
   고객에게는 대기실에서 자기 차례가 언제 돌아오는지 알 수 있도록 해서 마냥 기다리지 않고 시간을 유용하게 계획하고 사용할 수 있도록 도와주는 것을 목표로 한다.
   병원 간호사들이 대기명단을 관리하는 노력을 덜어주고 대기시간과 순서 관련한 질문을 받지 않도록 도와주며, 의사선생님이 시간을 효율적으로 사용하여 진료를 진행할 수 있도록 도와주는 것을 목표로 한다.

8. **한국인 척추 데이터베이스 구축 및 슈퍼컴퓨터 기반 가상 척추 시뮬레이터 개발**
   - e-Spine
   개요__척추 퇴행성 질환 대응 기반 마련을 위해 경제성과 신뢰성, 안정성을 모두 갖춘 한국인 인체 척추 정보 데이터베이스, 3D 고정밀 모델 구축과 이를 통합한 가상 척추 시뮬레이터 e-Spine 개발

9. **다수 스마트폰을 이용한 QR 코드 기반 가상 LED 전광판**
   - 빛으로 그리다 (draw with light)
   개요__최근 한류의 세계화로 공연 및 행사가 증가하고 있고 공연을 위한 많은 응원 서비스들이 생겨나고 있다. 하지만 여전히 일회성의 응원도구를 사용하여 응원을 진행하기 때문에 많은 비용과 환경적 문제가 발생하고 있다. 이를 해결하기 위하여 모바일 기기를 이용한 가상 LED 전광판이 소개가 되었다. 새로운 응원방법의 발견과 비용 및 환경문제의 해결을 위한 기법이다. 본 제안서에서는 가상 LED 전광판의 문제점인 네트워크 트래픽을 해결할 수 있는 QR 데이터 포맷을 제안한다. QR 데이터 포맷에 SSID를 추가함으로써 AP를 분산하여 접속할 수 있도록 하였다. 또한 공연장 ID를 추가하여 공연장의 정보가 변경이 되더라도 어플리케이션의 재설치나 공연장 내 QR코드의 재 부착을 할 필요가 없도록 하였다. 본 제안을 통하여 대규모의 모바일기기가 네트워크 트래픽의 문제가 없이 더욱 효율적인 응원이 가능함을 확인하였다.

10. **실시간 점유맵 업데이트 기술**
    - Robotics-SGLab
    개요__매 프레임마다 센서로부터 획득할 수 있는 점군 데이터를 실시간으로 점유맵을 업데이트하기 위한 서로 다른 2 가지 기술 및 그에 대한 SW 을 제안한다. 이를 라이브러리 형태로 구현하여 이를 오픈소스로 배포한다.

11. **실생활에서 다중 생체 신호 측정 및 분석, 알람기능을 가진 홈케어키트 플랫폼**
    - HCare
    개요__홈케어키트는 ACC, PPG, Spo2, 호흡, ECG 등 생체신호 센서가 내장 된 단말로, 시계 형태로 착용이 가능합니다. 측정이 편할 뿐 아니라 값의 정확도도 우수하며 축정 및 위험상황이 발생하면 다른 사용자(보호자) 또는 의사에게 경고 알람도 전송하여 급작스런 위험상황도 대비할 수 있습니다.

12. **CCTV 이미지 데이터 패턴 분석에 의한 도로기상 정보 생성**
    - DB&BD
    개요__본 SW 구현/데모 내용은 시가지/고속도로 위에 설치되어 있는 도로 관리용 CCTV를 이용하여 도로 위 기상정보를 제공할 수 있는 기술을 시연하는 것이다. 본 데모의 주요 내용으로는 영상처리 기법을 통한 자동 ROI 선정 기술과, 과거 데이터의 패턴을 이용한 기상판별 기술이다.

13. **외국인 관광객을 위한 다국어 지원 모바일 서버 설계 및 구현**
    - 폴리글러트(polyglot)
    개요__스마트폰 발달에 따라 중고스마트폰을 보관하고 있는 사람들도 늘고 있다. 본 작품에서는 중고 스마트폰을 모바일 서버로 활용하여 기존 PC의 역할을 대신하는 방법을 제안한다. 모바일 서버를 통해 데이터가 제약적인 외국인 +관광객에게 다국어 지원 메뉴 판을 제공한다. 이 작품은 중고 스마트폰을 이용하여 모바일 서버를 구축하므로 비용 절감을 할 수 있다. 또한 스마트폰에 탑재된 기존의 다양한 WPAN 통신을 활용하여 온라인은 물론, 인터넷이 되지 않는 오프라인 상황에서도 다국어 메뉴 지원이 가능하다.

14. **클라우드 기반의 대용량 유전체 데이터 고속 분석 시스템**
    - KBT
    개요__ Bio-Express 는 일반 연구자들이 손쉽게 대용량 유전체 데이터 분석을 고속으로 수행할 수 있도록 지원하며, 단위 분석과정을 워크플로우 형태로 모델링하여 신규 파이프라인 생성, 공유 및 확장 할 수 있는 클라우드 기반의 고도화된 분석 환경을 지원하고 있습니다.

15. **지식베이스 추론을 통한 동작 응답형 챗봇 시스템(KB inference for Action-driven Chatbots)**
    - 소갈비
    개요__지식베이스를 바탕으로 개체-개념 확률을 추론하여 사용자의 입력(이미지 혹은 텍스트)에 대해서 가능한 동작 메시지를 출력하는 챗봇 시스템
16. **키넥트를 이용한 복부비만도 측정**

- 컴퓨터비전실

개요__키넥트 센서를 이용하여 인체의 허리 및 엉덩이 위치를 자동으로 찾는다. 찾아진 허리와 엉덩이의 둘레를 심도 이미지로부터 추정하여 비만도(허리-엉덩이 둘레 비)를 간편하게 측정한다. 이를 통해 기존 측정법인 컴퓨터단층촬영의 번거로움, 방사선 노출의 위험, 비싼 비용, 접근성 등의 제한점을 해결할 수 있다.

17. ARM SoC 기반의 HMD를 위한 HEVC 병렬처리 최적화 기법

- Multimedia Communications and Systems Lab.

개요__제안하는 방식은 각 코어가 서로 다른 처리능력을 갖는 비대칭 멀티코어 환경에서 UHD 영상과 Cube Map Projection 영상을 최적화 하여 병렬처리 할 수 있는 기법을 제안한다.

18. SUPER HOT

- SUPER HOT

개요__최근 IoT 기술의 큰 발전과 더불어 실생활에 인공지능 비서가 많이 활용되고 있다. 또한 빅데이터와 분산처리에 대한 기술들이 관심을 많이 받고 있다. 이러한 트렌드에 따라 최신 뉴스기사를 분석하여 가장 이슈가 되는 기사 선정을 돕도록 Node.js와 오픈소스 라이브러리를 활용하여 구현하였고 이를 인공지능 비서인 아마존 에코닷(Amazon Echo Dot)에 연동하여 사용자가 편리하게 핫토픽을 찾아 기사를 접할 수 있도록 하였다.

19. 반응형 웹기반 서비스데스크

- JOBll

개요__프로젝트 혹은 과제를 진행 과정에서 업무 분담 및 문제점들을 기록해야 할 필요성이 발생한다. 이에 따라 각종 업무들과 문제점들을 관리할 이슈트래커를 도입하기 시작하였다. 하지만 기존의 이슈트래커들이 제공하는 모든 기능이 필요하지 않고, 사용하지 않는 기능이나 필요하지만 상용 이슈트래커에서 제공하지 않는 기능이 필요한 경우도 존재한다. 이를 반영하기 위해서 반응형 웹 기반 서비스 데스크 애플리케이션을 구현하였다.

SW 코딩 역량 & 정보기술올림피아드 워크샵

20D3 / 6.20(화) 14:00-15:30, Room D 사회 : 엄영익 차기회장(성균관대 교수)

▶ 프로그램 : 발표 및 자유토론

1. 발표 : 홍봉희 회장(20~30분, 14시~14시 30분)

2. 자유토론 : 세부 내용(1시간, 14시 30분~15시 30분)

1) KOI 현황 및 개선 방안
   - 공교육에 부합하는 문제 출제
   - 지역 교육청의 요청에 따른 지역 본선대회(실기) 추가 여부
   - 지역별 지역대회 자율 시행 및 전국대회 참가 인원 확대
   - 2018년도 대회 개선안 마련을 위한 미래부, NIA, KIISE 협력

2) IOI 현황 및 개선 방안
   - SW 저변 확대를 위해 많은 학생들에게 교육 기회 제공 필요
   - 공교육과 영재교육의 역할 구분 필요
   - 일반 학생들의 교육 확대를 위한 2 track 교육 시행
   - 민간 기업의 지원 방안 마련 필요
   - 특정 학교의 교육생이 집중되는 현상 지양

3) ACM ICPC 개선 방안

4) SW 코딩 역량 시험 현황 및 컨텐츠 수집

5) SW코딩역량 및 정보기술올림피아드 위원회

6) 회원들의 적극적인 참여 필요

여성위원회 특별세션 - 젠더혁신교육 및 신진 여성 인재 발굴

20B1B2 6.20(화) 09:00 - 13:00, Room B

주관: 정보과학회 여성위원회, 한국여성과학기술인지원센터, 한국여성과학기술단체총연합회

프로그램

시간	프로그램
09:00 - 09:10	**개회사 및 여성위원회 소개** - 문수복 교수(여성위원회 위원장)
09:10 - 11:10	**[Session I] WISET 지원 젠더혁신교육** - Been Kim 박사(Board member of “Women in Machine Learning”) - 황지영 교수(성균관대학교)
11:10 - 13:10	**[Session II] Spotlight Session for Young Women Scholars** - 포항공대 손진희 학생 (지도교수 한보형) - 포항공대 김예진 학생 (지도교수 유환조) - KAIST 장혜령 학생 (지도교수 이융/신진우) - 숙명여대 최자령 학생 (지도교수 임순범)
13:10 - 13:20	기념촬영 및 폐회식

한국 DB 개발 역사 워크샵

20B3B4	6.20(화) 13:00 - 18:30, Room B

주최: 한국정보과학회 데이터베이스소사이어티

프로그램

시간	발표제목	발표자
13:00~13:20	개회	
	개회사	전길남 명예교수(KAIST)
	Overview	김명준 소장(SPRi)
13:20~14:00	**세션 1: 초기 DBMS시제품**	좌장 : 나연묵 교수(단국대)
	1-1 KORED	구흥서 교수(청주대)
	1-2 MUSE	이윤준 교수(KAIST)
	1-4 Q&A	
14:00~14:55	**세션 2: 관계형/객체관계형 DBMS**	좌장 : 이우기 교수(인하대)
	2-1 바다 I, II	김명준 소장(SPRi)
	2-2 바다 III, IV	김명준 소장(SPRi)
	2-3 Odysseus	황규영 석좌교수(DGIST)
	2-4 Q&A	
14:55~15:10	휴식	
15:10~15:50	**세션 3: 주기억장치 DBMS**	좌장 : 김상욱 교수(한양대)
	3-1 Altibase	김성진 대표(인피니플럭스)
	3-2 KAIROS	진성일 대표(리얼타임테크)
	3-3 Q&A	
15:50~16:20	**세션 4: 정리 토론(역사워크숍에 관한)**	좌장 : 전종훈 교수(명지대)
	패널 : 김상욱 교수(한양대), 나연묵 교수(단국대), 이우기 교수(인하대), 전길남 명예교수(KAIST), 엄영익 교수(성균관대)	
16:20~18:30	넥슨 컴퓨터박물관 탐방	
18:30~	저녁만찬	

튜토리얼

행사일정

구분	주제 및 연사	일자	시간	장소
18K3	영상 인식을 위한 약지도 방법론 - 곽수하 교수(대구경북과학기술원)	6.18(일)	13:30-15:30	Room K(8층)
18L3	딥러닝의 개념과 응용 - 정교민 교수(서울대학교)	6.18(일)	13:30-15:30	Room L(8층)
18K4	머신러닝 기반 챗봇 기술 동향 및 챗봇 개발 실습 - 조현정 과장(IBM)	6.18(일)	16:00-19:00	Room K(8층)
18L4	Convex optimization for decentralized machine learning - 윤성희 수석연구원(삼성전자)	6.18(일)	16:00-19:00	Room L(8층)
19K1	NVIDIA VR 플랫폼 - 김선욱 이사(NVIDIA)	6.19(월)	09:00-10:00	Room K(8층)
19L1L2	딥러닝의 바이오헬스케어 응용 - 이슬 교수(한국뉴욕주립대)	6.19(월)	09:00-12:00	Room L(8층)
20L3L4	Deep Learning Toolkit 개발자 입장에서 바라본 DNN이란 - 송화전 책임연구원(ETRI)	6.20(화)	14:00-17:00	Room L(8층)
20K3K4	블록체인 기반 애플리케이션 개발해보기 - 공무제 차장(IBM)	6.20(화)	14:00-17:00	Room K(8층)

튜토리얼 상세정보

18K3 / 6.18(일) 13:30-15:30 Room K

영상 인식을 위한 약지도 방법론 곽수하 교수(대구경북과학기술원)

최근 영상 인식 기술들의 괄목할만한 성능 향상은 대체로 기계학습, 특히 대규모 지도학습(Supervised Learning)에 의해 이루어졌다. 지도학습 과정에서, 인공지능 모델들은 학습 데이터로부터 어떤 값을 도출해야 하는지를 데이터와 짝지어진 정답으로부터 배운다. 학습 데이터의 정답은 모델이 도출해야 할 바른 출력이 무엇인지를 알려주는 정보이며, 대부분의 경우 사람이 직접 학습 데이터에 부여한다. 모델이 도출해야 할 대상이 비교적 간단할 때에는 인력을 통해 대규모 학습 데이터에 정답을 부여하는 것이 가능했다. 하지만 더욱 높은 차원의 복잡한 개념을 도출해야 하는 인공지능 모델을 학습할 때는 정답 역시 그에 따라 복잡하고 정교해지므로 대규모의 데이터에 정답을 부여하는 것이 현실적으로 어려우며, 취득한 정답들이 정확도 및 객관성 측면에서 충분치 못한 경우가 많다. 약지도학습(Weakly Supervised Learning)은 이러한 문제를 완화시키기 위해 제안된 방법 중 한 가지이며, 낮은 수준의 지도를 통해 높은 수준의 개념을 학습시키는 인공지능 모델 학습 방식을 의미한다. 이를 통해 기존의 대규모 학습데이터를 이용해 더 높은 수준의 복잡한 작업을 수행하는 인공지능 모델을 학습할 수 있다. 본 튜토리얼에서는 영상인식을 위한 약지도학습과 이를 위해 해결해야 할 과제들, 그리고 관련 최신 방법론을 소개한다.

18L3 / 6.18(일) 13:30-15:30 Room L

딥러닝의 개념과 응용 정교민 교수(서울대학교)

최근 딥러닝 기술의 도약에 힘입은 인공지능 기법은 음성인식, 시각 인식, 자동 번역,바둑 및 전략 게임 분야 등에서 비약적 발전을 이루고 있다. 이번 강연은 이러한 인공지능과 딥러닝 알고리즘의 핵심 아이디어와 그 응용에 대한 이해를 목적으로 한다. 이를 위해 머신러닝의 기본 개념, 딥러닝의 주요 아이디어, 그리고 음성인식, 시각 인식,언어 처리, 바둑 등에의 적용 사례에 대해서 강의한다. 특히 딥러닝의 주요한 두가지기법인 Convolutional Neural Network (CNN) 및 Recurrent Neural Network (RNN)의 개념 및 두 기법이 각각 이미지 분석 및 바둑, 음성 인식 및 자동 번역 등에어떻게 응용되는지 설명한다.

18K4 / 6.18(일) 16:00-19:00 Room K

머신러닝 기반 챗봇 기술 동향 및 챗봇 개발 실습 조현정 과장(IBM)

챗봇은 향후 로봇-사람 간의 소통에 핵심 기술이 될 주요 인지컴퓨팅 기술입니다. 현 시점에서 다양한 글로벌 기업들이 어떻게 챗봇에 접근하고 있고 그 한계점은 무엇인지 알아봅니다. 딥러닝 기반의 챗봇 개발이 기존 개발 방법과 다름을 이해하고 IBM Watson을 활용하여 챗봇 개발을 체험합니다.

18L4 / 6.18(일) 16:00-19:00 Room L

Convex optimization for decentralized machine learning 윤성희 수석연구원(삼성전자)

Convex optimization refers to a special class of mathematical optimization, which also implies the theories and the specific numerical algorithms employed to solve convex optimization problems in practice. All the engineers should be familiar to convex optimization since convex optimization appears in a natural form in many of modern scientific and engineering fields such as computer science, electrical engineering, and many more. In this tutorial, we start from convex optimization, but go beyond. We'll touch the decentralized convex optimization technique called alternating direction method of multipliers (ADMM) and its implications in modern decentralized machine learning environment for every increasing data size, i.e., the big data era. Lastly, the four perspectives on deep learning, i.e., statistical perspective, numerical algorithmic perspective, computer scientific perspective, and the performance acceleration using hardware parallelism, will be explored for better understanding of contemporary machine learning and artificial intelligence trends.

19K1 / 6.19(월) 09:00-10:00 Room K

NVIDIA VR 플랫폼 김선욱 이사(NVIDIA)

본 강의에서는 최근 핵심 인공지능 기술로 각광받고 있는 딥러닝과, 딥러닝의 헬스케어 응용에 대해 설명한다. 본 강의는 총 3시간으로 이루어지며 먼저 딥러닝 기초 이론(2시간)을 설명 후 바이오헬스케어 응용 사례들을 집중 분석(1시간)한다. 이론에서는 바이오헬스케어에 적용된 딥러닝 기법들에 대한 방법론적 특징들을 설명하고 이어 딥러닝의 '설명가능성' (interpretability)에 대한 연구들을 살펴본다. 바이오헬스케어 응용 사례에서는 바이오헬스케어 분야의 여러 문제들을 풀기 위해 어떠한 방법으로 딥러닝이 적용되었는지를 사례별로 집중 분석한다. 또한 각각의 사례들에서 바이오헬스케어에서 중요시 되는 결과의 '설명가능성' (interpretability)을 어떻게 딥러닝을 통해 구현하였는지를 살펴본다. 응용 사례들은 크게 Genome Sequence 분석 사례와 Bio-signal 분석 사례들로 구분된다.

19L1L2 / 6.19(월) 09:00-12:00 Room L

딥러닝의 바이오헬스케어 응용 이슬 교수(한국뉴욕주립대)

본 강의에서는 최근 핵심 인공지능 기술로 각광받고 있는 딥러닝과, 딥러닝의 헬스케어 응용에 대해 설명한다. 본 강의는 총 3시간으로 이루어지며 먼저 딥러닝 기초 이론(2시간)을 설명 후 바이오헬스케어 응용 사례들을 집중 분석(1시간)한다. 이론에서는 바이오헬스케어에 적용된 딥러닝 기법들에 대한 방법론적 특징들을 설명하고 이어 딥러닝의 '설명가능성' (interpretability)에 대한 연구들을 살펴본다. 바이오헬스케어 응용 사례에서는 바이오헬스케어 분야의 여러 문제들을 풀기 위해 어떠한 방법으로 딥러닝이 적용되었는지를 사례별로 집중 분석한다. 또한 각각의 사례들에서 바이오헬스케어에서 중요시 되는 결과의 '설명가능성' (interpretability)을 어떻게 딥러닝을 통해 구현하였는지를 살펴본다. 응용 사례들은 크게 Genome Sequence 분석 사례와 Bio-signal 분석 사례들로 구분된다.

20L3L4 / 6.20(화) 14:00-17:00 Room L

Deep Learning Toolkit 개발자 입장에서 바라본 DNN이란 송화전 책임연구원(ETRI)

<3년여 동안 Deep Learning Toolkit 개발 과정에서 얻은 지식 및 경험 공유>
- DNN/CNN/RNN 등이 최근에 왜 다시 각광받는가?
  - 과거에는 제대로 동작하지 않고 왜 최근에서야 동작하는가? 정말인가?
- DNN 관점에서의 CNN/RNN 구조 해부
  - CNN/RNN 등이 DNN과 구조적인 측면에서 무엇이 다른가? 아니면 같은가?
- Graph 기반의 Error Backpropagation (EBP) 새로운 해석
  - 수식유도가 아닌 graph 형식의 rule을 사용하여 Gradient(또는 delta) 값을 구하는 빠르고 쉬운 방법 소개 (개발 Deep Learning Toolkit 검증용으로 사용)
  - 제안 방식으로 LSTM, GRU 등의 EBP Through Time (BPTT) 수식 간단 유도
- 개발 Deep Learning Toolkit 간단 소개 및 활용 예

20K3K4 / 6.20(화) 14:00-17:00 Room K

블록체인 기반 애플리케이션 개발해보기 공무제 차장(IBM)

본 강의에서는 금융권을 시작으로 다양한 산업군에서 적용을 검토하고 있는 블록체인의 개념에 대한 설명을 하고 오픈소스 기반 블록체인 서비스를 이용하여 중고거래 플랫폼 개발을 실습해 볼 수 있는 시간을 가질 예정입니다.

Invited Paper

분야	세션	대회명	논문제목	발표자	소속	지도교수
소프트웨어 공학	19F1	ASE	Automated Model-Based Android GUI Testing using Multi-level GUI Comparison Criteria	백영민	KAIST	배두환
인공지능	20H3	IJCAI	End-to-End Prediction of Buffer Overruns from Raw Source Code via Neural Memory Networks	최민제	고려대	주재걸
	20H3	NIPS	Adaptive optimal training of animal behavior	박지현	고등과학원	
고성능 컴퓨팅	18J3	ASPLOS	Failure-Atomic Slotted Paging for Persistent Memory	서지혜	UNIST	남범석
데이터베이스	18C1	CIKM	PIN-TRUST: Fast Trust Propagation Exploiting Positive, Implicit, and Negative Information	하지운	한양대	김상욱
	18C1	WWW	Do "Also-Viewed" Products Help User Rating Prediction?	박찬영	포항공대	유환조
	19J1	SIGMOD	BePI: Fast and Memory-Efficient Method for Billion-Scale Random Walk with Restart	정진홍	서울대	강유
	19J3	ICDM	Partition-Aware Connected Component Computation in Distributed Systems	박하명	KAIST	맹성현
	20J1	SIGMOD	TrillionG: A Trillion-scale Synthetic Graph Generator using a Recursive Vector Model	박힘찬	DGIST	김민수
프로그래밍 언어	18I1	ICSE	Machine-Learning-Guided Selectively Unsound Static Analysis	허기홍	서울대	이광근
	18I1	WWW	Web Application Migration with Closure Reconstruction	권진우	서울대	문수묵
	18I1	ASE	HybriDroid: Static Analysis Framework for Android Hybrid Applications	이성호	KAIST	류석영
	18I1	ICSE	Battles with False Positives in Static Analysis of JavaScript Web Applications in the Wild	박준영	KAIST	류석영
	18I1	NDSS	Dynamic Virtual Address Range Adjustment for Intra-Level Privilege Separation on ARM	권동현	서울대	백윤흥
컴퓨터 이론	18J1	SoCG	Dynamic Geodesic Convex Hulls in Dynamic Simple Polygons.	오은진	포항공대	안희갑
	18J1	SoCG	Voronoi Diagrams for a Moderate-Sized Point-Set in a Simple Polygon.	오은진	포항공대	안희갑
컴퓨터 시스템	18I3	ASPLOS	History-Based Arbitration for Fairness in Processor-Interconnect of NUMA Servers	송원준	KAIST	김동준
	18I3	ASPLOS	Typed Architectures: Architectural Support for Lightweight Scripting	김찬노	서울대	이재욱
	19B1	FAST	SHRD: Improving Spatial Locality in Flash Storage Accesses by Sequentializing in Host and Randomizing in Device	김혁중	성균관대	신동군
	20I1	HPCA	SOUP-N-SALAD: Allocation-oblivious Access Latency Reduction with Asymmetric DRAM Microarchitectures	노유환	서울대	안정호

▢ Abstract

1. Automated model-based Android GUI testing using multi-level GUI comparison criteria, 백영민(KAIST)

Automated Graphical User Interface (GUI) testing is one of the most widely used techniques to detect faults in mobile applications (apps) and to test functionality and usability. GUI testing exercises behaviors of an application under test (AUT) by executing events on GUIs and checking whether the app behaves correctly. In particular, because
Android leads in market share of mobile OS platforms, a lot of research on automated Android GUI testing techniques has been performed. Among various techniques, we focus on model-based Android GUI testing that utilizes a GUI model for systematic test generation and effective debugging support. Since test inputs are generated based on the underlying model, accurate GUI modeling of an AUT is the most crucial factor in order to generate effective test inputs. However, most modern Android apps contain a number of dynamically constructed GUIs that make accurate behavior modeling more challenging. To address this problem, we propose a set of multi-level GUI Comparison Criteria (GUICC) that provides the selection of multiple abstraction levels for GUI model generation. By using multi-level GUICC, we conducted empirical experiments to identify the influence of GUICC on testing effectiveness. Results show that our approach, which performs model-based testing with multi-level GUICC, achieved higher effectiveness than activity-based GUI model generation. We also found that multi-level GUICC can alleviate the inherent state explosion problems of existing a single-level GUICC for behavior modeling of real-world Android apps by flexibly manipulating GUICC.

2. End-to-End Prediction of Buffer Overruns from Raw Source Code via Neural Memory Networks. 최민제(고려대)

Detecting buffer overruns from a source code is one of the most common and yet challenging tasks in program analysis. Current approaches based on rigid rules and handcrafted features are limited in terms of flexible applicability and robustness due to diverse bug patterns and characteristics existing in sophisticated real-world software programs. In this paper, we propose a novel, datadriven approach that is completely end-to-end without requiring any hand-crafted features, thus free from any program language-specific structural limitations. In particular, our approach leverages a recently proposed neural network model called memory networks that have shown the state-of- the-art performances mainly in question-answering tasks. Our experimental results using source code samples demonstrate that our proposed model is capable of accurately detecting different types of buffer overruns. We also present in-depth analyses on how a memory network can learn to understand the semantics in programming languages solely from raw source codes, such as tracing variables of interest, identifying numerical values, and performing their quantitative comparisons.

3. Adaptive optimal training of animal behavior, 박지현(고등과학원)

Neuroscience experiments often require training animals to perform tasks designed to elicit various sensory, cognitive, and motor behaviors. Training typically involves a series of gradual adjustments of stimulus conditions and rewards in order to bring about learning. However, training protocols are usually hand-designed, relying on a combination of intuition, guesswork, and trial-and-error, and often require weeks or months to achieve a desired level of task performance. Here we combine ideas from reinforcement learning and adaptive optimal experimental design to formulate methods for adaptive optimal training of animal behavior. Our work addresses two intriguing problems at once: first, it seeks to infer the learning rules underlying an animal's behavioral changes during training; second, it seeks to exploit these rules to select stimuli that will maximize the rate of learning toward a desired objective. We develop and test these methods using data collected from rats during training on a two-interval sensory discrimination task. We show that we can accurately infer the parameters of a policy-gradient-based learning algorithm that describes how the animal's internal model of the task evolves over the course of training. We then formulate a theory for optimal training, which involves selecting sequences of stimuli that will drive the animal's internal policy toward a desired location in the parameter space. Simulations show that our method can in theory provide a substantial speedup over standard training methods. We feel these results will hold considerable theoretical and practical implications both for researchers in reinforcement learning and for experimentalists seeking to train animals.

4. Failure-Atomic Slotted Paging for Persistent Memory, 서지혜(UNIST DICL)

The slotted-page structure is a database page format commonly used for managing variable-length records. In this work, we develop a novel “failure-atomic slotted-page structure” for persistent memory that leverages byte-addressability and durability of persistent memory to minimize redundant write operations used to maintain consistency in traditional database systems. Failure-atomic slotted-paging consists of two key elements: (i) in-place commit per page using hardware transactional memory and (ii) slot-header logging that logs the commit mark of each page. The proposed scheme is implemented in SQLite and compared against NVWAL, the current state-of-the-art scheme. Our performance study shows that our failure-atomic slotted-paging shows optimal performance for database transactions that insert a single record. For transactions that touch more than one database page, our proposed slot-header logging scheme minimizes the logging overhead by avoiding duplicating pages and logging only the metadata of the dirty pages. Overall, we find that our failure-atomic slotted- page management scheme reduces database logging overhead to 1/6 and improves query response time by up to 33% compared to NVWAL.

5. PIN-TRUST: Fast Trust Propagation Exploiting Positive, Implicit, and Negative Information, 하지운(한양대)

Given "who-trusts/distrusts-whom" information, how can we propagate the trust and distrust? With the appearance of fraudsters in social network sites, the importance of trust prediction has increased. Most such methods use only explicit and implicit trust information (e.g., if Smith likes several of Johnson's reviews, then Smith implicitly trusts Johnson), but they do not consider distrust.

In this paper, we propose PIN-TRUST, a novel method to handle all three types of interaction information: explicit trust, implicit trust, and explicit distrust. The novelties of our method are the following: (a) it is carefully designed, to take into account positive, implicit, and negative information, (b) it is scalable (i.e., linear on the input size), (c) most importantly, it is effective and accurate. Our extensive experiments with a real dataset, Epinions.com data, of 100K nodes and 1M edges, confirm that PIN-TRUST is scalable and outperforms existing methods in terms of prediction accuracy, achieving up to 50.4 percentage relative improvement.

6. Do "Also-Viewed" Products Help User Rating Prediction?, 박찬영(포항공대)

For online product recommendation engines, learning high-quality product embedding that captures various aspects of the product is critical to improving the accuracy of user rating prediction. In recent research, in conjunction with user feedback, the appearance of a product as side information has been shown to be helpful for learning product embedding. However, since a product has a variety of aspects such as functionality and specifications, taking into account only its appearance as side information does not suffice to accurately learn its embedding. In this paper, we propose a matrix co-factorization method that leverages information hidden in the so-called “also-viewed” products, i.e., a list of products that has also been viewed by users who have viewed a target product. “Also-viewed” products reflect various aspects of a given product that have been overlooked by visually-aware recommendation methods proposed in past research. Experiments on multiple real-world datasets demonstrate that our proposed method outperforms state-of-the-art baselines in terms of user rating prediction. We also perform classification on the product embedding learned by our method, and compare it with a state-of-the-art baseline to demonstrate the superiority of our method in generating high-quality product embedding that better represents the product.

7. BePI: Fast and Memory-Efficient Method for Billion-Scale Random Walk with Restart, 정진홍(서울대)

How can we measure similarity between nodes quickly and accurately on large graphs? Random walk with restart (RWR) provides a good measure, and has been used in various data mining applications including ranking, recommendation, link prediction and community detection. However, existing methods for computing RWR do not scale to large graphs containing billions of edges; iterative methods are slow in query time, and preprocessing methods require too much memory.

In this paper, we propose BePI, a fast, memory-efficient, and scalable method for computing RWR on billion-scale graphs. BePI exploits the best properties from both preprocessing methods and iterative methods. BePI uses a block elimination approach, which is a preprocessing method, to enable fast query time. Also, BePI uses a preconditioned iterative method to decrease memory requirement. The performance of BePI is further improved by decreasing non-zeros of the matrix for the iterative method. Through extensive experiments, we show that BePI processes 100× larger graphs, and requires up to 130× less memory space than other preprocessing methods. In the query phase, BePI computes RWR scores up to 9×

faster than existing methods.

8. Partition Aware Connected Component Computation in Distributed Systems, 박하명(KAIST)
How can we find all connected components in an enormous graph with billions of nodes and edges? Finding connected components is a fundamental operation for various graph computation tasks such as pattern recognition, reachability, graph compression, etc. Many algorithms have been proposed for decades, but most of them are not scalable enough to process recent web scale graphs. Recently, a MapReduce algorithm was proposed to handle such large graphs. However, the algorithm repeatedly reads and writes numerous intermediate data that cause network overload and prolong the running time. In this paper, we propose PACC (Partition-Aware Connected Components), a new distributed algorithm based on graph partitioning for load-balancing and edge-filtering. Experimental results show that PACC significantly reduces the intermediate data, and provides up to 10 times faster performance than the current state-of-the-art MapReduce algorithm on real world graphs.

9. TrillionG: A Trillion-scale Synthetic Graph Generator using a Recursive Vector Model, 박힘찬(DGIST)
As many applications encounter exponential growth in graph sizes, a fast and scalable graph generator has become more important than ever before due to lack of large-scale realistic graphs for evaluating the performance of graph processing methods. Although there have been proposed a number of methods to generate synthetic graphs, they are not very efficient in terms of space and time complexities, and so, cannot generate even trillion-scale graphs using a moderate size cluster of commodity machines. Here, we propose an effi- cient and scalable disk-based graph generator, TrillionG that can generate massive graphs in a short time only using a small amount of memory. It can generate a graph of a trillion edges following the RMAT or Kronecker models within two hours only using 10 PCs. We first generalize existing graph generation models to the scope-based generation model, where RMAT and Kronecker correspond to two extremes. Then, we propose a new graph generation model called the recursive vector model, which compromises two extremes, and so, solves the space and time complexity problems existing in RMAT and Kronecker. We also extend the recursive vector model so as to generate a semantically richer graph database. Through extensive experiments, we have demonstrated that TrillionG outperforms the state-of-the-art graph generators by up to orders of magnitude.

10. Machine-Learning-Guided Selectively Unsound Static Analysis, 허기홍(서울대)
We present a machine-learning-based technique for selectively applying unsoundness in static analysis. Existing bug-finding static analyzers are unsound in order to be precise and scalable in practice. However, they are uniformly unsound and hence at the risk of missing a large amount of real bugs. By being sound, we can improve the detectability of the analyzer but it often suffers from a large number of false alarms. Our approach aims to strike a balance between these two approaches by selectively allowing unsoundness only when it is likely to reduce false alarms, while retaining true alarms. We use an anomaly-detection technique to learn such harmless unsoundness. We implemented our technique in two static analyzers for full C. One is for a taint analysis for detecting format-string vulnerabilities, and the other is for an interval analysis for buffer-overflow detection. The experimental results show that our approach significantly improves the recall of the original unsound analysis without sacrificing the precision.

11. Web Application Migration with Closure Reconstruction, 권진우(서울대)
Due to its high portability and simplicity, web application (app) based on HTML/JavaScript/CSS has been widely used for various smart-device platforms. To take advantage of its wide platform pool, a new idea called app migration has been proposed for the web platform. Web app migration is a framework to serialize a web app running on a device and restore it in another device to continue its execution. In JavaScript semantics, one of the language features that does not allow easy app migration is a closure. A JavaScript function can access variables defined in its outer function even if the execution of the outer function is terminated. It is allowed because the inner function is created as a closure such that it contains the outer function's environment. This feature is widely used in web app development because it is the most common way to implement data encapsulation in web programming. Closures are not easy to serialize because environments can be shared by a number of closures and environments can be created in a nested way. In this paper, we propose a novel approach to fully serialize closures. We created mechanisms to extract information from a closure's environment through the JavaScript engine and to serialize the information in a proper order so that the original relationship between closures and environments can be

restored properly. We implemented our mechanism on the WebKit browser and successfully migrated Octane benchmarks and seven real web apps which heavily exploit closures. We also show that our mechanism works correctly even for some extreme, closure-heavy cases.

12. HybriDroid: Static Analysis Framework for Android Hybrid Applications, 이성호(KAIST)

Mobile applications (apps) have long invaded the realm of desktop apps, and hybrid apps become a promising solution for supporting multiple mobile platforms. Providing both platform-specific functionalities via native code like native apps and user interactions via JavaScript code like web apps, hybrid apps help developers build multiple apps for different platforms without much duplicated efforts. However, most hybrid apps are developed in multiple programming languages with different semantics, which may be vulnerable to programmer errors. Moreover, because untrusted JavaScript code may access device-specific features via native code, hybrid apps may be vulnerable to various security attacks. Unfortunately, no existing tools can help hybrid app developers by detecting errors or security holes. In this paper, we present HybriDroid, the first static analysis framework for Android hybrid apps. We investigate the semantics of Android hybrid apps especially for the interoperation mechanism of Android Java and JavaScript. Then, we design and implement a static analysis framework that analyzes inter-communication between Android Java and JavaScript. As example analyses supported by HybriDroid, we implement a bug detector that identifies programmer errors due to the hybrid semantics, and a taint analyzer that finds information leaks cross language boundaries. Our empirical evaluation shows that the tools are practically usable in that they found previously uncovered bugs in real-world Android hybrid apps and possible information leaks via a widely-used advertising platform.

13. Battles with False Positives in Static Analysis of JavaScript Web Applications in the Wild, 박준영(KAIST)

Now that HTML5 technologies are everywhere from web services to various platforms, assuring quality of web applications becomes very important. While web application developers use syntactic checkers and type-related bug detectors, extremely dynamic features and diverse execution environments of web applications make it particularly difficult to statically analyze them leading to too many false positives. Recently, researchers have developed static analyzers for JavaScript web applications addressing quirky JavaScript language semantics and browser environments, but they lack empirical studies on the practicality of such analyzers.

In this paper, we collect 30 JavaScript web applications in the wild, analyze them using SAFE, the state-of-the-art JavaScript static analyzer with bug detection, and investigate false positives in the analysis results. After manually inspecting them, we classify 7 reasons that cause the false positives: W3C APIs, browser-specific APIs, JavaScript library APIs, dynamic file loading, dynamic code generation, asynchronous calls, and others. Among them, we identify 4 cases which are the sources of false positives that we can practically reduce. Rather than striving for sound analysis with unrealistic assumptions, we choose to be intentionally unsound to analyze web applications in the real world with less false positives. Our evaluation shows that the approach effectively reduces false positives in statically analyzing web applications in the wild.

14. Dynamic Virtual Address Range Adjustment for Intra-Level Privilege Separation on ARM, 권동현(서울대)

Privilege separation has long been considered as a fundamental principle in software design to mitigate the potential damage of a security attack. Much effort has been given to develop various privilege separation schemes where a monolithic OS or hypervisor is divided into two privilege domains where one domain is logically more privileged than the other even if both run at an identical processor privilege level. We say that privilege separation is intra-level if it is implemented for software of a certain privilege level without any involvement or assistance of more privileged software. In general, realizing intra-level privilege separation mandates developers to rely on certain security features of the underlying hardware. So far, such development efforts however have been much less focused on ARM architectures than on the Intel x86 family mainly because the architectural provision of ARM security features was relatively insufficient. Unlike on x86, as a result, there exists no full intra-level scheme that can be universally applied to any privilege level on ARM. However, as malware and attacks increase against virtually every level of privileged software including an OS, a hypervisor and even the highest privileged software armored by TrustZone, we have been motivated to develop a technique, named as Hilps, to realize true intra-level privilege separation in all these levels of privileged software on ARM. Pivotal to the success of Hilps is the support from a new

hardware feature of ARM's latest 64-bit architecture, called TxSZ, which we manipulate to elastically adjust the accessible virtual address range for a program. In our experiments, we have applied Hilps to retrofit the core software mechanisms for privilege separation into existing system software and evaluated the performance of the resulting system. According to the experimental results, the system incurs on average just less than 1 % overhead; hence, we conclude that Hilps is quite promising for practical use in real deployments.

15. Dynamic Geodesic Convex Hulls in Dynamic Simple Polygons, 오은진(POSTECH)
We consider the geodesic convex hulls of points in a simple polygonal region in the presence of non-crossing line segments (barriers) that subdivide the region into simply connected faces. We present an algorithm together with data structures for maintaining the geodesic vex hull of points in each face in a sublinear update time under the fully-dynamic setting where both input points and barriers change by insertions and deletions. The algorithm processes a mixed update sequence of insertions and deletions of points and barriers. Each update takes $O(n^{2/3}₩log^2n)$ time with high probability, where n is the total number of the points and barriers at the moment. Our data structures support basic queries on the geodesic convex hull, each of which takes $O(₩polylog n)$ time. In addition, we present an algorithm together with data structures for geodesic triangle counting queries under the fully-dynamic setting. With high probability, each update takes $O(n^{2/3}₩log n)$ time, and each query takes $O(n^{2/3}₩log n)$ time.

16. Voronoi Diagrams for a Moderate-Sized Point-Set in a Simple Polygon, 오은진(POSTECH)
Given a set of sites in a simple polygon, a geodesic Voronoi diagram partitions the polygon into regions based on distances to sites under the geodesic metric. We present algorithms for computing the geodesic nearest-point, higher-order and farthest-point Voronoi diagrams of m point sites in a simple n-gon, which improve the best known ones for $m ₩leq n/₩polylog n$. Moreover, the algorithms for the nearest-point and farthest-point Voronoi diagrams are optimal for $m ₩leq n/₩polylog n$. This partially answers a question posed by Mitchell in the Handbook of Computational Geometry.

17. SOUP-N-SALAD: Allocation-oblivious Access Latency Reduction with Asymmetric DRAM Microarchitectures, 노유환(서울대)
Memory access latency has a significant impact on application performance. Unfortunately, the random access latency of DRAM has been scaling relatively slowly, and often directly affects the critical path of execution, especially for applications with insufficient locality or memory-level parallelism. The existing low-latency DRAM organizations either incur significant area overhead or burden the software stack with non-uniform access latency. This paper proposes two microarchitectural techniques to provide uniformly low access time over the entire DRAM chip. The first technique is SALAD, a new DRAM device architecture that provides symmetric access latency with asymmetric DRAM bank organizations. Because local regions have lower data transfer time due to their proximity to the I/O pads, SALAD applies high aspectratio (i.e., low-latency) mats only to remote regions to offset the difference in data transfer time, resulting in symmetrically low latency across regions. The second technique is SOUP (skewed organization of ubanks with pipelined accesses), which leverages asymmetry in column access latency within a region due to non-uniform distance to the column decoders. By starting I/O transfers as soon as data from near cells arrive, instead of waiting for the entire column data, SOUP further saves two memory clock cycles for column accesses for all regions. The resulting design, called SOUP-N-SALAD, improves IPC and EDP by 9.6% (11.2%) and 18.2% (21.8%) over the baseline DDR4 device, respectively, for memory-intensive SPEC CPU2006 workloads without any software modifications, while incurring only 3% (6%) area overhead.

18. History-based Arbitration for Fairness in Processor-Interconnect of NUMA Servers, 송원준(KAIST)
Multi-socket servers are commonly used in high- performance computing and datacenters. Within each multi- socket server, a processor-interconnect (e.g., Intel QPI, AMD HyperTransport) is used to communicate between the different sockets. In this work, we explore the impact of the processor- interconnect on overall performance - in particular, the per- formance unfairness caused by the processor-interconnect arbitration. It is well known that locally-fair arbitration does not guarantee globally-fair bandwidth sharing as closer nodes receive more bandwidth in a multi-hop network. However, this work demonstrates that the opposite can occur in a commodity multi-socket server where remote nodes receive higher band- width (and perform better). We analyze this problem and iden- tify that this occurs because of external concentration used in router micro-architectures for processor-interconnects without globally-aware arbitration. While accessing

remote memory can occur in any NUMA system, performance unfairness (or performance variation) is more critical in cloud computing and virtual machines with shared resources. We demonstrate how this unfairness creates significant performance variation when executing workload on the Xen virtualization platform. We then provide analysis using synthetic workloads to better understand the source of unfairness and eliminate the im- pact of other shared resources, including the shared last-level cache and main memory. To provide fairness, we propose a novel, history-based arbitration that tracks the history of arbitration grants made in the previous history window. A weighted arbitration is done based on the history to provide global fairness. Through simulations, we show our proposed history-based arbitration can provide global fairness and min- imize the processor-interconnect performance unfairness at low cost.

19. Typed Architectures: Architectural Support for Lightweight Scripting, 김찬노(서울대)

Dynamic scripting languages are becoming more and more widely adopted not only for fast prototyping but also for developing production-grade applications. They provide high-productivity programming environments featuring high levels of abstraction with powerful built-in functions, automatic memory management, object-oriented programming paradigm and dynamic typing. However, their flexible, dynamic type systems easily become the source of inefficiency in terms of instruction count, memory footprint, and energy consumption. This overhead makes it challenging to deploy these high-productivity programming technologies on emerging single-board computers for IoT applications.

Addressing this challenge, this paper introduces Typed Architectures, a high-efficiency, low-cost execution sub-strate for dynamic scripting languages, where each data variable retains high-level type information at an ISA level. Typed Architectures calculate and check the dynamic type of each variable implicitly in hardware, rather than explicitly in software, hence significantly reducing instruction count for dynamic type checking. Besides, Typed Architectures introduce polymorphic instructions (e.g., xadd), which are bound to the correct native instruction at runtime within the pipeline (e.g., add or fadd) to efficiently implement polymorphic operators. Finally, Typed Architectures provide hardware support for flexible yet efficient type tag extraction and insertion, capturing common data layout patterns of tag-value pairs. Our evaluation using a fully synthesizable RISC-V RTL design on FPGA shows that Typed Architectures achieve geomean speedups of 11.2% and 9.9% with maximum speedups of 32.6% and 43.5% for two production-grade scripting engines for JavaScript and Lua, respectively. Moreover, Typed Architectures improve the energy-delay product (EDP) by 19.3% for JavaScript and 16.5% for Lua with an area overhead of 1.6% at a 40nm technology node.

20. SHRD: Improving Spatial Locality in Flash Storage Accesses by Sequentializing in Host and Randomizing in Device, 김혁중(성균관대)

Recent advances in flash memory technology have reduced the cost-per-bit of flash storage devices such as solid-state drives (SSDs), thereby enabling the development of large-capacity SSDs for enterprise-scale storage. However, two major concerns arise in designing SSDs. The first concern is the poor performance of random writes in an SSD. Server workloads such as databases generate many random writes; therefore, this problem must be resolved to enable the usage of SSDs in enterprise systems. The second concern is that the size of the internal DRAM of an SSD is proportional to the capacity of the SSD. The peculiarities of flash memory require an address translation layer called flash translation layer (FTL) to be implemented within an SSD. The FTL must maintain the address mapping table in the internal DRAM. Although the previously proposed demand map loading technique can reduce the required DRAM size, the technique aggravates the poor random performance. We propose a novel address reshaping technique called sequentializing in host and randomizing in device (SHRD), which transforms random write requests into sequential write requests in the block device driver by assigning the address space of the reserved log area in the SSD. Unlike previous approaches, SHRD can restore the sequentially written data to the original location without requiring explicit copy operations by utilizing the address mapping scheme of the FTL.We implement SHRD in a real SSD device and demonstrate the improved performance resulting from SHRD for various workloads.

분과 워크샵

행사일정

인덱스	행사명 및 주관	시간 및 장소
18C3C4	제4차 산업혁명과 빅데이터 ▷ 주관 : 데이터베이스소사이어티	6/18(일) 13:00-17:30 Room C
18B4	정보통신소사이어티 기술워크샵 ▷ 주관 : 정보통신소사이어티	6/18(일) 15:30-17:30 Room B
20J3J4	소프트웨어공학 역사 워크샵 ▷ 주관 : 소프트웨어공학소사이어티	6/20(화) 13:00-18:00 Room J
20G3G4	사물인터넷 실무 개발자를 위한 기술 공유 ▷ 주관 : 사물인터넷연구회	6/20(화) 13:00-17:30 Room G

* 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

제4차 산업혁명과 빅데이터

18C3C4 / 6/18(일) 13:00-17:30 Room C

주관 : 데이터베이스소사이어티

조직

조직위원장 - 이우기(인하대)
프로그램위원장 - 노웅기(가천대)
프로그램위원 - 이기훈(광운대), 이경용(국민대)

초대의 말씀

안녕하십니까? 데이터베이스 소사이어티에서 아래와 같이 2017 한국컴퓨터종합학술대회 분과 워크숍을 준비하였습니다. 최근 소프트웨어를 통하여 기존 산업의 생산성을 증대시키고 새로운 산업과 서비스를 창출하고자 하는 제4차 산업혁명에 대한 관심이 높아지고 있습니다. 산업계 및 학계에서 제4차 산업혁명과 관련한 빅 데이터 기술의 활용에 대하여 발표하고 의견을 교환하는 이번 워크숍에 여러분들을 초대합니다.

프로그램

시간	발표제목	발표자
13:00-13:10	개회사	
13:10-14:00	빅 데이터를 활용한 기업 혁신전략	신대석 상무 (마이다스아이티)
14:00-14:50	Big data technology for the fourth industrial revolution in molecular diagnostics	김민수 교수 (DGIST)
14:50-15:10	휴식	
15:10-16:00	NAVER의 대규모 고성능 검색 시스템의 현재	곽용재 리더 (네이버)
16:00-16:50	고신뢰 자율주행 자동차 개발을 위한 빅 데이터와 블록체인의 활용	이준하 박사 (Magna International)
16:50-17:00	휴식	
17:00-17:30	데이터베이스 소사이어티 총회	

참가비

등록구분	회원구분	KCC+분과행사 참가시	분과행사만 참가시
사전등록	학생회원	30,000원	60,000원
	일반회원	50,000원	100,000원
	비회원(학생)	40,000원	70,000원
	비회원(일반)	70,000원	120,000원
현장등록	학생회원	40,000원	70,000원
	일반회원	70,000원	120,000원
	비회원(학생)	50,000원	80,000원
	비회원(일반)	90,000원	150,000원

정보통신소사이어티 기술워크샵

18B4 / 6/18(일) 15:30-17:30 Room B

주관 : 정보통신소사이어티

조직

대회장 - 유명식(숭실대)
프로그램위원장 - 이형근(광운대)
조직위원장 - 김기형(아주대)
실무담당 - 박민호(숭실대)

소개

- 정보통신 분야의 최신 이슈가 되고있는 기술들에 대한 발표 및 토론

참가비

소프트웨어공학 역사 워크샵

20J3J4 / 6/20(화) 13:00-18:00 Room J

주관 : 소프트웨어공학 소사이어티

조직

대회장 - 강성원 (KAIST)
프로그램위원장 - 이병정(서울시립대)
조직위원장 - 이정원(아주대)
운영위원장 - 이선아(경상대)

소개

목적: 소프트웨어공학 소사이어티의 지난 30년을 회고하고, 앞으로의 나아갈 방향에 대하여 생각해 보고 논의함.
발표: 8명의 발표자가 각각 30분 이내로 발표.
토론: 발표 이후 남은 시간을 이용해 토론을 진행

참가비

사물인터넷 실무 개발자를 위한 기술 공유

20G3G4 / 6/20(화) 13:00-17:30 Room G

주관 : 사물인터넷연구회

조직

조직위원장 - 손영성(ETRI)
프로그램위원 - 김도현(제주대), 김호원(부산대), 이강복(ETRI)

프로그램

시간	세션 및 발표 제목
13:00~13:30	등록
13:30~13:50	- 한국정보과학회 회장 축사 - 미래창조과학부 축사
13:50~14:00	- 환영사 및 경과보고 - 사물인터넷연구회 손영성 회장
Session 1 : 사물인터넷 기반기술 (14:00~16:00) 좌장: 제주대 김도현 교수	
14:00~14:30	Open Platform Technologies for Smart Home - ETRI 이은서
14:30~15:00	모바일 IoT 디바이스 파워 관리를 체계적으로 개발하기 위한 소프트웨어 공학 원칙 및 방법- ETRI 이혜선
15:00~15:30	OCF/IoTivity로 사물인터넷 개발하기 - ETRI 이주철
15:30~15:50	Coffee Break
Session 2 : 사물인터넷 서비스 (16:20~18:00) 좌장: ETRI 이강복 실장	
15:50~16:20	oneM2M 표준 기반 오픈소스 IoT 플랫폼 기술 - KETI 성낙명
16:20~16:50	How to create new IoT services with Thing+ Platform - 달리웍스 이순호
16:50~17:20	헬스 IoT 플랫폼과 헬스케어 서비스 기술 - 라이프시맨틱스 김동범
17:20~17:30	폐회

참가비

등록구분	회원구분	KCC+분과행사 참가시	분과행사만 참가시
사전등록	학생회원	30,000원	60,000원
	일반회원	50,000원	100,000원
	비회원(학생)	40,000원	70,000원
	비회원(일반)	70,000원	120,000원
현장등록	학생회원	40,000원	70,000원
	일반회원	70,000원	120,000원
	비회원(학생)	50,000원	80,000원
	비회원(일반)	90,000원	150,000원

협력 워크샵

행사일정

▶ 6월 19일(월)

인덱스	행사명 및 주관	시간 및 장소
19B3B4	IoT시대를 준비하는 Tizen 플랫폼 개발 설명회 ▷ 주관 : 삼성전자	6/19(월) 13:00-17:00 Room B
19C2C3C4	2017년 ETRI 연구개발지원사업 종료과제 최종평가(1) ▷ 주관 : 정보통신기술진흥센터(IITP)	6/19(월) 10:30-18:00 Room C
19D1D2D3D4	2017년 ETRI 연구개발지원사업 종료과제 최종평가(2) ▷ 주관 : 정보통신기술진흥센터(IITP)	6/19(월) 10:30-18:00 Room D
19E1E2E3E4	SW컴퓨팅산업원천기술개발 종료과제 최종평가 ▷ 주관 : 정보통신기술진흥센터(IITP)	6/19(월) 10:30-18:00 Room E
19H3H4	정형기법과 소프트웨어 검증 ▷ 주관 : 정형기법 연구회	6/19(월) 13:30-18:00 Room H
19K2	고성능컴퓨팅 시대를 준비하는 인텔의 전략 ▷ 주관 : 인텔코리아	6/19(월) 11:00-12:30 Room K
19L3L4	오픈데이터포럼 ▷ 주관 : KISTI, Open Knowledge Korea, 한국데이터사이언스학회	6/19(월) 15:00-18:00 Room L

▶ 6월 20일(화)

인덱스	행사명 및 주관	시간 및 장소
20C1C2C3C4	2017년 ETRI 연구개발지원사업 종료과제 최종평가(3) ▷ 주관 : 정보통신기술진흥센터(IITP)	6/20(화) 10:30-18:00 Room C
20E1E2E3	디지털콘텐츠원천기술개발 종료과제 최종평가 ▷ 주관 : 정보통신기술진흥센터(IITP)	6/20(화) 09:00-16:00 Room E
20F3F4	자율성장 인지컴퓨팅 ▷ 주관 : 한국전자통신연구원(ETRI)	6/20(화) 13:00-18:00 Room F

* 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

IoT시대를 준비하는 Tizen 플랫폼 개발 설명회

19B3B4 / 6/19(월) 13:00-17:00 Room B

주관 : 삼성전자

세션소개

Tizen 플랫폼은 Mobile, TV, Wearable 및 가전제품(냉장고, 청소기 등)에 탑제되어 상용화되었을 뿐만 아니라, 향후에 있을 IoT 기기에도 쉽게 적용될 수 있도록 개발된 플랫폼입니다.
이번 세션에서는 IoT에 최적화된 Tizen 플랫폼의 Architecture 및 개발환경 등을 개발자가 직접 설명하며, 누구나 무료로 참여하여 개발자와 자유롭게 토론할 수 있는 자리가 될 것입니다.
※ 방문/참석자에게는 소정의 경품 또는 기념품을 제공할 예정입니다.

프로그램

시간	내용	발표자
13:00 ~ 13:10	- Opening	권오훈
13:10 ~ 13:50	- Tizen IoT : Overview &Future	권오훈
13:50 ~ 14:30	- Dockerized Tizen Platform	박지환
14:50 ~ 15:30	- IoT.js for Tizen	김호성
15:30 ~ 16:10	- Tizen Unified &Configurable: Configure/Create IoT &Smart Devices	장진근
16:10 ~ 16:50	- Developing Xamarin.Forms Applications for Tizen	조중현

참가안내 : Open Workshop

누구나 참석가능하며 참석자에게는 소정의 경품 및 기념품을 제공할 예정입니다.

2017년 ETRI 연구개발지원사업 종료과제 최종평가 (1)

19C2C3C4 / 6/19(월) 10:30-18:00 Room C

주관 : 정보통신기술진흥센터(IITP)

세션소개

본 평가는 평가과정의 공개를 통해 평가의 투명성과 공정성제고 및 기존 소수 의견수렴에서 벗어나 다수의 전문가 의견을 반영하기 위해 개방형 평가로 진행

프로그램

일시	내용	발표자
6.19(월) 10:30 ~ 18:00	이종 멀티코어 클러스터 기반 스마트 디바이스용 하이퍼 커넥션 서비스 지원 SW-SoC 융합 플랫폼 핵심 기술 개발	임채덕(ETRI)
	(공동병렬 6세부) 이기종 IoT 디바이스 지원 자가적응형 SW 프레임워크 핵심기술 개발	정영준(ETRI)

참가안내 : Open Workshop

관심있는 분은 모두 참석 가능

2017년 ETRI 연구개발지원사업 종료과제 최종평가 (2)

19D1D2D3D4 / 6/19(월) 10:30-18:00 Room D

주관 : 정보통신기술진흥센터(IITP)

세션소개

본 평가는 평가과정의 공개를 통해 평가의 투명성과 공정성제고 및 기존 소수 의견수렴에서 벗어나 다수의 전문가 의견을 반영하기 위해 개방형 평가로 진행

프로그램

일시	내용	발표자
6.19(월) 13:00 ~ 17:30	오류없는 시스템 통합을 위한 안전 우선 분산 모듈형 SW플랫폼	김태호(ETRI)
	병사들에게 실전과 같은 가상훈련 환경을 제공하기 위한 전 방향 이동 지원 상호작용 소프트웨어 기술 개발	박상준(ETRI)

참가안내 : Open Workshop

관심있는 분은 모두 참석 가능

SW컴퓨팅산업원천기술개발사업 종료과제 최종평가

19E1E2E3E4 / 6/19(월) 10:30-18:00 Room E

주관 : 정보통신기술진흥센터(IITP)

세션소개

본 평가는 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제34조(사업 결과의 평가)에 따라 SW컴퓨팅산업원천기술개발사업 및 디지털콘텐츠 분야 기술개발사업의 종료과제(2017년 2월)에 대한 최종목표의 달성여부 및 사업성과 등을 평가하는데 있어서 평가과정의 공개를 통해 평가의 투명성과 공정성 제고 및 기존 소수 의견수렴에서 벗어나 다수의 전문가 의견을 반영하기 위해 개방형 평가를 실시하는 내용입니다.

프로그램

시간		내용	발표자
6.19(월)	10:00~11:30	디지털 소상공인 지원을 위한 지역 비즈니스 전략 분석 및 맞춤형 영상홍보 창작 SW 플랫폼 개발	전자부품연구원 임태범
	11:30~13:00	적응형 초절전 그린 데이터센터 인프라 기술개발	㈜어니언SW 조창희
	15:00~16:30	다중의료영상을 활용한 3차원 초정밀 시뮬레이션 기반 심·혈관 질환 진단-치료지원 통합소프트웨어 시스템 개발	연세대학교 장혁재
	16:30~18:00	사용자 디지털 감성 DNA에 기반한 디지털생명체 기술 개발	한국과학기술원 김종환

참가안내 : Open Workshop

관심있는 분은 모두 참석 가능

정형기법과 소프트웨어 검증

19H3H4 / 6/19(월) 13:30-18:00 Room H

주관 : 정형기법 연구회

세션소개

본 워크샵에서는 소프트웨어 개발 산출물들을 엄밀하고 체계적으로 검증하기 위한 기반기술로서의 정형기법을 관련 연구자들과 토의하고 새로운 접근방식을 모색하고자 합니다.

프로그램

시간	내용	발표자
13:30~15:00	정형기법과 소프트웨어 안전성, 보안성	최진영 교수(고려대학교)
15:00~16:30	정형합성의 소개 (Introduction to Formal Synthesis)	권기현 교수(경기대학교)
16:30~17:00	원전보호계통시스템 및 인공심장 소프트웨어 분석	차성덕 교수(고려대학교)
17:00~18:00	토의	발표자 및 참석자

참가안내 : Open Workshop

본 워크샵은 관심있는 연구자들에게 무료로 열려있습니다.

고성능컴퓨팅 시대를 준비하는 인텔의 전략

19K2 / 6/19(월) 11:00-12:30 Room K

주관 : 인텔코리아

세션소개

본 워크샵은 인텔코리아에서 Industry4.0과 함께 화두가 되고 있는 Intel의 인공지능 및 고성능 컴퓨팅(HPC) 전략을 설명하고, 클라우드 컴퓨팅 퍼포먼스 향상을 위한 최신 기술과 제품을 소개드리고자 합니다. 시대를 선도하는 인텔의 솔루션을 통해 새로운 혁신의 기회를 찾아보시기 바랍니다.

프로그램

시간	내용	발표자
11:00~11:30	인텔® HPC & Cloud Computing 전략 및 Machine Learning Solution	이주석 전무
11:30~12:00	Fast IO and Storage in a platform 소개 - Omni Path, Quick Assist Technology and Optane Memory	이인구 전무
12:00~12:30	Visual Compute & Deep Learning Inference Accelerator 제품 소개	류철승 상무

참가안내 : Open Workshop

오픈데이터포럼

19L3L4 / 6/19(월) 15:00-18:00 Room L

주관 : 한국과학기술정보연구원, Open Knowledge Korea, 한국데이터사이언스학회

세션소개

인공지능이 우리에게 현실로 다가오고 있다. 수십년동안 기술적 가능성에 대한 논의가 많았지만, 최근처럼 우리의 일상생활에 밀착된 사례는 발견하기 어려웠다. 가상비서에서 하늘을 비행하는 택시까지 공상과학 영화에서 보았던 상상을 현실화시키는 속도도 빨라지고 있다. 이런 관심은 자연스럽게 핵심을 다루는 기술로 전이되고 있는데, 이런 측면에서 머신러닝, 딥러닝의 폭발적 인기는 자연스런 현상이다.
그런데 우리는 데이터를 어떻게 생각하고 있을까? 학습의 근본이 데이터를 통해 이루어진다는 점에서 인공지능 기술의 발전과 더불어 데이터에 대한 중요성도 함께 강조되고 있다. 빅데이터, 스몰데이터, 스마트 데이터, 지능 데이터 등 데이터를 수식하는 다양한 용어가 컴퓨팅 패러다임의 진화에 보조를 맞춰오고 있다. 그러나 데이터 중심의 생태계를 고민하는 것은 여전히 부족한 것이 사실이다. 본 워크샵은 데이터의 본질적 가치를 제고하고, 인공지능 시대에 필요한 데이터에 대해 논의한다.

프로그램

시간	내용	발표자
15:00~15:40	바둑 인공지능 오픈 리서치	감동근(아주대)
15:40~16:20	4차 산업혁명과 데이터 사이언스	전채남(더아이엠씨)
16:20~16:40	휴식	
16:40~17:20	4차 산업혁명 시대의 공공데이터 개방 및 활용	송석현(한국정보화진흥원)
17:20~18:00	초연결, 무엇을 연결할 것인가?	김학래(한국과학기술정보연구원)

참가안내 : Open Workshop

2017년 ETRI 연구개발지원사업 종료과제 최종평가 (3)

20C1C2C3C4 / 6/20(화) 10:30-18:00 Room C

주관 : 정보통신기술진흥센터(IITP)

세션소개

본 평가는 평가과정의 공개를 통해 평가의 투명성과 공정성제고 및 기존 소수 의견수렴에서 벗어나 다수의 전문가 의견을 반영하기 위해 개방형 평가로 진행

프로그램

일시	내용	발표자
6.20(화) 10:30~18:00	초소형·고신뢰(99.999%) OS와 고성능 멀티코어 OS를 동시 실행하는 듀얼 운영체제 원천 기술 개발	임채덕(ETRI)
	(대형통합) 고집적 저전력 프로세서 기반 30% 이상 에너지 절감 범용 운영체제 및 가상화 핵심기술개발	전성익(ETRI)

참가안내 : Open Workshop

관심있는 분은 모두 참석 가능

디지털콘텐츠원천기술개발 종료과제 최종평가

20E1E2E3 / 6/20(화) 09:00-16:00 Room E

주관 : 정보통신기술진흥센터(IITP)

세션소개

본 평가는 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제34조(사업 결과의 평가)에 따라 SW컴퓨팅산업원천기술개발사업 및 디지털콘텐츠 분야 기술개발사업의 종료과제(2017년 2월)에 대한 최종목표의 달성여부 및 사업성과 등을 평가하는데 있어서 평가과정의 공개를 통해 평가의 투명성과 공정성 제고 및 기존 소수 의견수렴에서 벗어나 다수의 전문가 의견을 반영하기 위해 개방형 평가를 실시하는 내용입니다.

프로그램

시간		내용	발표자
6.19(월)	10:00~11:30	디지털 소상공인 지원을 위한 지역 비즈니스 전략 분석 및 맞춤형 영상홍보 창작 SW 플랫폼 개발	전자부품연구원 임태범
	11:30~13:00	적응형 초절전 그린 데이터센터 인프라 기술개발	㈜어니언SW 조창희
	15:00~16:30	다중의료영상을 활용한 3차원 초정밀 시뮬레이션 기반 심·혈관 질환 진단-치료지원 통합소프트웨어 시스템 개발	연세대학교 장혁재
	16:30~18:00	사용자 디지털 감성 DNA에 기반한 디지털생명체 기술 개발	한국과학기술원 김종환
6.20(화)	13:00~14:30	개인과 집단지성의 디지털콘텐츠화를 통한 유통 및 확산 서비스 기술 개발	고려대학교 임희석
	14:30~16:00	온/오프라인 융합 디지털콘텐츠 글로벌 서비스 프레임워크 기술 개발	아이온커뮤니케이션즈 오재철

참가안내 : Open Workshop

관심있는 분은 모두 참석 가능

자율성장 인지컴퓨팅

20F3F4 / 6/20(화) 13:00-18:00 Room F

주관 : 한국전자통신연구원(ETRI) 지능정보연구본부

세션소개

본 워크샵은 한국전자통신연구원 SW·콘텐츠연구소가 기관 주요사업으로 수행 중인 기초·원천기술 개발 과제 "자율성장 휴먼증강 인지컴퓨팅 기술 개발" 과제의 “기계가 스스로 학습하고 지식을 성장하며 사용자의 인지 능력을 증강시키는 기술”이라는 연구 목표와 비전을 공유하고 학계 및 연구기관의 연구자들과 다양한 의견을 교환하고 기술을 교류하기 위하여 관련 기술의 전문가들을 모시고 첨단 연구 성과를 소개하고 토론하는 행사를 마련하고자 합니다.

프로그램

시간	내용	발표자
13:00~13:10	개회사	
13:10~14:10	인간수준 머신러닝과 뇌인지모형	장병탁 교수(서울대)
14:10~15:10	자율지능성장을 위한 행위-지각 순환 학습	이민호 교수(경북대)
15:10~15:30	휴식	
15:30~16:30	딥러닝을 통한 프로그램 디버깅 및 시각화 분석	주재걸 교수(고려대)
16:30~17:30	시계열 데이터 추론 예측을 위한 기억 기초 모델	배창석 교수(대전대)
17:30~18:00	워크샵 결론 및 폐회사	

참가안내 : Open Workshop

KCC2017 참가자 무료

Oral Session

Oral Session 일정표

▶ 6월 18일(일)

세션	시간	분야	장소	좌장
18L1L2	09:00-12:10	건설환경IT융합	오라홀	이경용(국민대)
18F1F2	09:00-12:10	모바일응용및시스템	비양홀	박수현(동서대)
18E1E2	09:00-12:10	정보보호I	마라홀	김현석(감사원)
18C1C2	09:00-12:30	데이터베이스I	볼룸3	김정동(선문대)
18H1H2	09:00-12:30	사물인터넷I	추자홀	임선환(ETRI)
18K1K2	09:00-12:30	언어공학	아라홀	나승훈(전북대)
18G1G2	09:00-12:30	인공지능I	우도홀	신현정9아주대)
18D1D2	09:00-12:30	정보통신I	볼룸4	엄재홍(SKT)
18J1J2	09:00-12:30	컴퓨터이론	한라홀	진현철(와이즈텍)
18I1I2	09:00-12:30	프로그래밍언어	탐라홀	안준선(항공대)
18J3J4	14:00-17:30	고성능컴퓨팅	한라홀	엄현상(서울대)
18G3G4	14:00-17:30	인공지능II	우도홀	채희준(숙명여대)
18E3E4	14:00-17:30	정보보호II	마라홀	김현석(감사원)
18D3D4	14:00-17:30	정보통신II	볼룸4	강선무(경희대)
18H3H4	14:00-17:30	정보통신III	추자홀	서동민(KISTI)
18F3F4	14:00-17:30	컴퓨터그래픽스및상호작용	비양홀	유병현(KIST)
18I3I4	14:00-17:30	컴퓨터시스템I	탐라홀	송민석(인하대)

▶ 6월 19일(월)

세션	시간	분야	장소	좌장
19C1	09:00-10:30	전산교육시스템	볼룸3	박남제(제주대)
19J1J2	09:00-12:30	데이터베이스II	한라홀	서동민(KISTI)
19H1H2	09:00-12:30	사물인터넷II	추자홀	이강복(ETRI)
19F1F2	09:00-12:30	소프트웨어공학I	비양홀	남춘성(성균관대)
19G1G2	09:00-12:30	인공지능III	우도홀	박혜영(경북대)
19B1B2	09:00-12:30	컴퓨터시스템II	볼룸2	박영준(한양대)
19J3J4	14:00-17:30	데이터베이스III	한라홀	심규석(서울대)
19K3K4	14:00-17:30	소프트웨어공학II	아라홀	이선아(경상대)
19G3G4	14:00-17:30	인공지능IV	우도홀	송사광(KISTI)
19F3F4	14:00-18:00	정보통신IV	비양홀	이형근(광운대)

▶ 6월 20일(화)

세션	시간	분야	장소	좌장
20G1G2	09:00-12:10	정보보호III	우도홀	박남제(제주대)
20J1J2	09:00-12:30	데이터베이스IV	한라홀	안재균(인천대)
20F1F2	09:00-12:30	사물인터넷III	비양홀	김도현(제주대)
20D1D2	09:00-12:30	인공지능V	볼룸4	노영균(서울대)
20H1H2	09:00-12:30	정보통신V	추자홀	이상환(국민대)
20I1I2	09:00-12:30	컴퓨터시스템III	탐라홀	노동건(숭실대)
20H3H4	14:00-17:30	인공지능VI	볼룸4	김선(서울대)
20D4	16:00-17:30	고신뢰컴퓨팅	볼룸4	허준영(한성대)
20E4	16:00-17:30	국방소프트웨어	마라홀	오상윤(아주대)

Oral Session 진행 유의사항

1. 발표자

① 발표분야, 발표장소 및 일시를 확인해 주십시오.
② 발표세션의 시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
③ 빔 프로젝터를 이용하여 발표하며 논문발표시간은 20분(토의시간 5분 포함)이므로, 이에 맞는 파일(ppt)을 준비하시기 바랍니다(usb메모리에 저장 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 발표세션 시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
③ 발표자들이 모두 참석했는지 발표시간 전에 확인해 주십시오.
④ 발표시간은 논문 20분(토의시간 5분 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(등록데스크 담당자)에게 전달해 주시길 바랍니다.

Oral Session

세션	시간	분야	장소	좌장
18C1C2	09:00-12:30	데이터베이스I	볼룸3	김정동(선문대)

18C1C2-01 [초청논문] PIN-TRUST: Fast Trust Propagation Exploiting Positive, Implicit, and Negative Information
하지운(한양대)

18C1C2-02 Apache Storm에서 지역성을 고려한 효율적인 트래픽 분배
손시운·이상훈·문양세(강원대)

18C1C2-03 바이너리 베르누이 샘플링을 위한 스톰 기반 분산 프레임워크
조원형·이상훈·문양세(강원대)

18C1C2-04 [우수논문] 스톰 환경에서 그리드 색인 기반의 근사 k-최근접 질의 처리
최도진·임종태·복경수·유재수(충북대)

18C1C2-05 [초청논문] Do "Also-Viewed" Products Help User Rating Prediction?
박찬영(포항공대)

18C1C2-06 TPC-H 워크로드에서 의사결정시스템(DSS)의 성능요소 분석
유정승·성민경(TTA)

18C1C2-07 [우수논문] In-Memory Database를 위한 Advanced Hash Join 기법
김강목·신현광·이현재(영남대), 온병원(군산대), 최규상(영남대)

18C1C2-08 올 플래시 스토리지를 위한 플래시 캐시 확장 기법
안미진·오기환·이상원(성균관대)

18C1C2-09 MongoDB Journaling Evaluation with NVDIMM Devices
Trong-DatNguyen·Sang-WonLee(성균관대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18D1D2	09:00-12:30	정보통신I	볼룸4	엄재홍(SKT)

18D1D2-01 A Non-convex ADMM Approach for Data Offloading in Mobile Edge Computing
Tri Nguyen Dang·Choong Seon Hong(경희대)

18D1D2-02 가상화된 SDN에서 스위치 자원 소모 개선을 위한 가상 링크 내부 플로우 룰 관리 기법
정원태·양경식·유혁(고려대)

18D1D2-03 Modelling and Analysis of the Safety Applications in VANETs
Van Dung Nguyen and Choong Seon Hong(경희대)

18D1D2-04 [우수논문] HTTP 적응적 스트리밍의 QoE 향상을 위한 품질 유지 기간 결정 기법
김윤호·김희광·정광수(광운대)

18D1D2-05 Users Clustering and Power Allocation in Non-Orthogonal Multiple Access Systems : A Heuristic Approach
Chit Wutyee Zaw·Choong Seon Hong(경희대)

18D1D2-06 HTTP 적응적 스트리밍에서 UHD 콘텐츠 전송을 위한 다중경로 TCP 기반의 전송 기법
김희광·정광수(광운대)

18D1D2-07 Bayesian Stackelberg Game for Cache Allocation in Wireless Network with Incomplete Information
Tra Huong Thi Le·Choong Seon Hong(경희대)

18D1D2-08 Resource Allocation in Wireless Virtualization Network with Non-orthogonal Multiple Access
Tai Manh Ho·Choong Seon Hong(경희대)

18D1D2-09 Cubic-TCP의 수렴 속도 향상을 위한 네트워크 적응적 혼잡 윈도우 증감 파라미터 조절 기법
김건우·김희광·정광수(광운대)

18D1D2-10 Dynamic Resource Allocation in Wireless Network Virtualization
S. M. Ahsan Kazmi·Aunas Manzoor·Choong Seon Hong(경희대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18D3D4	14:00-17:30	정보통신II	볼룸4	강선무(경희대)

18D3D4-01 임베디드 브릿지 기반의 NAT 내부 네트워크 모니터링 시스템
박성미·신승훈·노병희(아주대)

18D3D4-02 On Delay Minimization of Layered Video Streaming in ICN Enabled Cellular Networks with D2D Communication
Saeed Ullah·Tuan Le Anh·Choong Seon Hong(경희대)

18D3D4-03 Cooperative and Weighted Proportional Cache Allocation for EPC and C-RAN
Anselme Ndikumana·Choong Seon Hong(경희대)

18D3D4-04 SDN 기반 경로 지연 시간 측정 기법
양경식·김성문·유혁(고려대)

18D3D4-05 [우수논문] Learning based Intelligent IoT Task Offloading and Resource Allocation in UAV-assisted Fog Network
Sarder Fakhrul Abedin·Md. Golam Rabiul Alam·Choong Seon Hong
(Kyung Hee University)

18D3D4-06 SDN 환경에서 Service를 고려한 anchorpoint 선정기법
김희진·Syed Muhammad Razz·염상길·추현승(성균관대)

18D3D4-07 Prediction Popularity of Video Contents with Deep Recurrent Neural Network
KyiThar·Nguyen H. Tran·Choong Seon Hong(경희대)

18D3D4-08 A Game-Theoretic Approach for Spectrum Slicing in Virtualized Wireless Network
Nway Nway Ei·Yan Kyaw Tun·Choong Seon Hong(경희대)

18D3D4-09 컨볼루션 신경망 기반 온라인 게임 사용자 이탈 예측
김순재·이원준(고려대)

18D3D4-10 분산 클라우드 환경을 위한 클라우드 점진적 분산화 모델 연구
김윤곤·손동영·변준영·허의남(경희대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18E1E2	09:00-12:10	정보보호I	마라홀	김현석(감사원)

18E1E2-01 인증코드 전달 공격 방어 프레임워크
김귀주·김형식(성균관대)

18E1E2-02 브라우저의 비밀번호 저장 기능에 대한 보안 분석
김수린·김형식(성균관대)

18E1E2-03 비트코인 트랜잭션 분석을 통한 랜섬웨어 비트코인 주소 탐색
정우식·이영석(충남대)

18E1E2-04 국가 간 공문서의 유효성 조회를 위한 컨소시엄 블록 체인 기반 시스템
유은진·정근성(한양대), 한성재(KT), 차재혁(한양대)

18E1E2-05 코드 복잡도와 가독성 분석을 통한 악의적인 리디렉션 탐지
최경미·홍충선(경희대)

18E1E2-06 [우수논문] 데이터의 범용적인 활용을 위한 차분 프라이버시를 만족하는 데이터 공개 기법
박철희·홍도원·서창호(공주대)

18E1E2-07 LDA 특징 추출과 LBG 클러스터링 기법을 통한 IoT 기기 내 네트워크 패턴 기반 봇넷 탐지 연구
이민경·홍충선(경희대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18E3E4	14:00-17:30	정보보호II	마라홀	김현석(감사원)

18E3E4-01 OTP를 사용한 REST API 무결성 보장 방안 연구
박재형·허의남·강선무(경희대)

18E3E4-02 프라이버시 보호를 위한 지도학습 기반 Self-Destructing Scheme 연구
김영기·홍충선(경희대)

18E3E4-03 블록체인 기반 최신 플랫폼에 대한 조사
김형건·황두희·윤광욱·최윤호(부산대)

18E3E4-04 RNN 알고리즘을 이용한 보행분석 기반 개인 인증방법 구현
한중수(한양대)

18E3E4-05 [우수논문] 저사양 IoT 디바이스의 안전한 펌웨어 업데이트를 위한 시스템 설계 및 구현
이기영·이기웅·김병선·조진성(경희대)

18E3E4-06 페이지랭크 알고리즘을 이용한 악성코드 주요 유포지 산출
임창완·고병욱·이동환(국방과학연구소)

18E3E4-07 Are the recommendations from recommender system trustworthy?
Sabah Suhail·Choong Seon Hong(Kyung Hee University),
Faheem Zafar·Adeel Anjum(Comsats University)

18E3E4-08 [우수논문] 코드 시그니처를 이용한 악성코드 및 패커 탐지
문해은·성준영·이현식·장경익·곽기용·곽성현(NSHC)

세션	시간	분야	장소	좌장
18F1F2	09:00-12:10	모바일응용및시스템	비양홀	박수현(동서대)

18F1F2-01 Life Log 기반의 건강 예측을 통한 정밀 의료 서비스에 대한 연구
김근영·허승훈((주)오상헬스케어)

18F1F2-02 브라우저 확장 기반 웹 문서 수집기
최찬·정근성(한양대), 한성재·이강태(KT), 차재혁(한양대)

18F1F2-03 [우수논문] 숫자를 활용한 지리적 코드(G-Code) 작성 기법
진현철·김신헌·김종근(영남대)

18F1F2-04 [우수논문] 예측 기반 동적 컴포넌트 오프로딩 프레임워크 설계
박진철·김수동(숭실대)

18F1F2-05 온-칩 프레임버퍼 기반 안드로이드 디스플레이 소모전류 절감 기법
박윤균·김제성·김순태(KAIST)

18F1F2-06 [우수논문] 임베디드 시스템에서의 OpenCL을 이용한 딥러닝 기반 객체 인식 구현
진정찬·김영진(아주대)

18F1F2-07 핑거서명 기반의 모바일 서명검증 시스템연구
남승수·서창호·최대선(공주대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18F3F4	14:00-17:30	컴퓨터그래픽스및상호작용	비양홀	유병현(KIST)

18F3F4-01 비디오 자동품질검사 및 복원을 위한 연동시스템의 설계 및 구현
이태원·강선무(경희대), 안기옥·조영탁(이타기술), 채옥삼(경희대)

18F3F4-02 픽셀단위의 빠른 아핀변환행렬 보간법
박재광·김선민·민동보(충남대)

18F3F4-03 질점간의 연결정보를 활용한 어획 그물 표면 자동 재구축 시스템
박건국·권오석·김영봉(부경대)

18F3F4-04 [우수논문] Tangible Space의 웹공간화 방법론
고희동·유병현·서대일(KISTI)

18F3F4-05 반려견의 행동 분류 및 감정 분석 애플리케이션 개발
김혜진·김유연·오유진·장현국·김지인(건국대)

18F3F4-06 음성 기반 인터페이스의 사용성 평가 : IPTV 제어를 중심으로
조유정(한양대), 한성재·이강태(KT), 정근성·차재혁(한양대)

18F3F4-07 컨볼루션 신경망의 소셜대출 상환예측을 위한 요인분석 군집화기반 2D 입력배열 방법
김지윤·조성배(연세대)

18F3F4-08 [우수논문] 가짜문장의 전이학습을 이용한 소규모 불균형 데이터의 욕설문장 분류방법
서수인·부석준·조성배(연세대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18G1G2	09:00-12:30	인공지능I	우도홀	신현정(아주대)

18G1G2-01 정책 그래디언트 강화학습 기반 준 지도 딥러닝을 이용한 네트워크 공격 탐지 시스템 연구
이상길·윤성로(서울대)

18G1G2-02 소셜대출 채무예측을 위한 준지도학습 기반 데이터 생성 방법
김아름·조성배(연세대)

18G1G2-03 인공신경망 기계번역 모델의 최적화를 위한 네트워크 구조 설계
한상철·최희열(한동대)

18G1G2-04 End-to-end learning을 이용한 한국어 단문 응답 시스템 개발
이동엽·임희석(고려대)

18G1G2-05 정보 엔트로피 및 동적 네트워크 유사도를 활용한 국제 주가 지수 이상 탐지
이종선·이재구·윤성로(서울대)

18G1G2-06 STFT 소리맵을 이용한 컨볼루션 신경망 기반 화자식별 방법
부석준·조성배(연세대)

18G1G2-07 [우수논문] Model for Nowcasting Commodity Price based on Social Media Data
김재우·차미영(KAIST), 이종건(UNGlobalPulse)

18G1G2-08 [우수논문] 자가-문맥 배깅을 활용한 뇌종양 영역 자동 분할
윤지석·석흥일(고려대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18G3G4	14:00-17:30	인공지능II	우도홀	채희준(숙명여대)

18G3G4-01 [우수논문] t-SNE 기반 군집화 분석을 통한 교모세포종 환자의 항암 후보 약물의 반응성 측정
이성민·최민석·이장호(서울대), 이규현·정원기(UNIST), 윤성로(서울대)

18G3G4-02 교통수단 에이전트의 강화학습 문제와 학습궤적의 예술작품화 시도
정태충·LePhamTuyen·정철진(경희대)

18G3G4-03 Comparative Analysis of Normalization Tools for Genomic Variants
류단휘·이다빈·유수정·황규백(숭실대)

18G3G4-04 내용 기반 질의응답을 위한 구조적 지식 표현 학습
허유정·온경운·김은솔·장병탁(서울대)

18G3G4-05 기계학습 기반 lncRNA 판별 기법 비교 및 분석
백정환·이병한·권선영·윤성로(서울대)

18G3G4-06 와이드-앤-딥러닝 모델을 이용한 보행자 사고 심각도 예측
이홍석(KISTI), 이주영(KAIST)

18G3G4-07 [우수논문] GuessWhat?! 문제에 대한 분석과 파훼
이상우·한철호·허유정·강우영·전재현·장병탁(서울대)

18G3G4-08 딥러닝 기반 이상 징후 검출 성능 탐색을 위한 정규화 기법
김현재·이재구·송종윤·윤성로(서울대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18H1H2	09:00-12:30	사물인터넷I	추자홀	임선환(ETRI)

18H1H2-01 [우수논문] 실시간 해상 센싱 정보 수집을 위한 LoRa 링크 성능분석
신재호·임준영·김동현·김종덕(부산대)

18H1H2-02 GS1표준을 활용한 테마파크 사물인터넷 시스템
문정원·조재호·인범진·김재욱·우성필·김대영(KAIST)

18H1H2-03 Zigbee 기반의 실내 위치인지 환경에서의 논리적 공간 구조 설계
김상혁·강민주·강순주(경북대)

18H1H2-04 사용자 편리성을 위한 스마트 공간 환경에서의 IoT 플랫폼
김대천·Syed Muhammad Raza·염상길·추현승(성균관대)

18H1H2-05 GS1을 활용한 응급차량 운영 시스템에 대한 연구
김욱(삼성전자), 장진왕(KAIST), 김재홍(LG전자), 김대영(KAIST)

18H1H2-06 실내 위치 추정 정확도를 높이기 위하여 여러 지도를 조합하는 핑거프린트 지도 구성 방식
김동준·손주영(한국해양대)

18H1H2-07 [우수논문] 에너지 빅데이터를 수용하는 빅데이터 시스템 개발
송민구(서울대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18H3H4	14:00-17:30	정보통신III	추자홀	서동민(KISTI)

18H3H4-01 SDN 기반 무선 네트워크 환경에서 부하 분산을 위한 Service-Aware Access Point Selection 방안 연구
이동규·홍충선(경희대)

18H3H4-02 저지연 라이브 HTTP 스트리밍을 위한 전송률 적응 기법
박지우·정광수(광운대)

18H3H4-03 대역 외 탐색을 이용한 Tor 숨겨진 서비스 주소 수집기
박종현·이영석(충남대)

18H3H4-04 A Fair Co-existence Mechanism for LTE-U and Wi-Fi Network
Anupam Kumar Bairagi·Sarder Fakhrul Abedin·Choong Seon Hong (Kyung Hee Univ.)

18H3H4-05 [우수논문] 다중 클라이언트 환경에서 HTTP 적응적 스트리밍의 QoS 향상을 위한 비디오 품질 조절기법
김민수·김희광·정광수(광운대)

18H3H4-06 무선 다중 홉 네트워크에서의 기회적 브로드캐스트를 위한 단위 원 그래프 기반의 확률적 접근법
변승규·이재민·김정구·김종덕(부산대)

18H3H4-07 VANET 환경에서 차량들의 위치정보를 활용한 중앙집중형 스케줄링 기법
장영록·한승재(연세대)

18H3H4-08 다중 가상계좌를 이용한 계좌이체의 거래안전성 강화를 위한 개선 모델 연구
이현욱·최진영(고려대)

18H3H4-09 Sharing of Backup Power Supply of Co-located Multi-Operator Sites in Wireless Networks
Minh N. H. Nguyen·Chuan Pham·Nguyen H. Tran·Choong Seon Hong(경희대)

18H3H4-10 Dual Decomposition Based Power Allocation in Virtualized Wireless Network
Yan Kyaw Tun·Choong Seon Hong(경희대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18I1I2	09:00-12:30	프로그래밍언어	탐라홀	안준선(항공대)

18I1I2-01 [초청논문] Machine-Learning-Guided Selectively Unsound Static Analysis
허기홍(서울대)

18I1I2-02 [초청논문] HybriDroid: Static Analysis Framework for Android Hybrid Applications
이성호(KAIST)

18I1I2-03 [초청논문] Battles with False Positives in Static Analysis of JavaScript Web Applications in the Wild
박준영(KAIST)

18I1I2-04 [초청논문] Web Application Migration with Closure Reconstruction
권진우(서울대)

18I1I2-05 [초청논문] Dynamic Virtual Address Range Adjustment for Intra-Level Privilege Separation on ARM
권동현(서울대)

18I1I2-06 디버거 제작을 위한 일관성 기반 구조 정보 추론 기법
한승훈·이병철(GIST)

18I1I2-07 [우수논문] 분할 컴파일을 가볍게 검증하는 기법
김윤승(서울대)

18I1I2-08 Inferbo: Infer 기반 버퍼 오버런 오류 분석기
허기홍·조성근·이광근(서울대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18I3I4	14:00-17:30	컴퓨터시스템I	탐라홀	송민석(인하대)

18I3I4-01 [초청논문] History-Based Arbitration for Fairness in Processor-Interconnect of NUMA Servers
송원준(KAIST)

18I3I4-02 [초청논문] Typed Architectures: Architectural Support for Lightweight Scripting
김찬노(서울대)

18I3I4-03 [우수논문] qtar: 플래시 변환 계층 리매핑 기법을 이용한 최적화된 tar 명령어 구현
유정석·한상욱·김지홍(서울대)

18I3I4-04 [우수논문] 가상화된 실시간 클라우드의 스케줄링 가능성을 개선하기 위한 간헐적 우선순위 상속 기법
김정호·홍성수(서울대)

18I3I4-05 NVDIMM기반 EXT4 파일시스템 외부 저널링 성능평가
박종혁·이상원(성균관대)

18I3I4-06 낸드 플래시 메모리의 데이터 유지 오류를 고려한 Hot/Cold 데이터 구분 기법 분석
송용주·엄영익(성균관대)

18I3I4-07 Vtrace: 직관적 시스템 분석을 위한 시각화 도구 개발
정민성·이은지(충북대)

18I3I4-08 [우수논문] CoW 기반 가상디스크의 I/O 오버헤드 분석
이민호·엄영익(성균관대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18J1J2	09:00-12:30	컴퓨터이론	한라홀	진현철(와이즈텍)

18J1J2-01 [초청논문] Dynamic Geodesic Convex Hulls in Dynamic Simple Polygons
오은진(포항공대)

18J1J2-02 [우수논문] All-Pairs Suffix-Prefix 문제를 위한 새로운 접근법
임지혁·박근수(서울대)

18J1J2-03 문자열의 순위주기 병렬 계산
김영호·신유건·심정섭(인하대)

18J1J2-04 [초청논문] Voronoi Diagrams for a Moderate-Sized Point-Set in a Simple Polygon
오은진(포항공대)

18J1J2-05 PEATH 하플로타입 페이징 알고리즘의 효율적인 적합도 계산
이종찬·나중채(세종대)

18J1J2-06 비쌍형 k-커버 가능한 구간 그래프의 특성화를 향하여
박정흠(가톨릭대)

18J1J2-07 오리타타미 시스템을 이용한 논리회로 설계
김휘·강신동·한요섭(연세대)

18J1J2-08 Deep learning을 이용한 치환에 의해 변조된 문서의 인코딩 및 언어 판별
김선범·배준우·박희진(한양대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18J3J4	14:00-17:30	고성능컴퓨팅	한라홀	엄현상(서울대)

18J3J4-01 [초청논문] Failure-Atomic Slotted Paging for Persistent Memory
서지혜(UNIST)

18J3J4-02 쿠다 어플리케이션 바이너리 분석을 통한 지피유 코드 추출 기법
정재훈·박정호·이재진(서울대)

18J3J4-03 제온파이에서 경량커널을 위한 I/O 오프로딩 기법
이환구(슈어소프트테크), 정연정·차승준·정성인(ETRI)

18J3J4-04 [우수논문] ARM NEON를 활용한 IoT Device의 고속 머신러닝 구현
신진철(SK플래닛)

18J3J4-05 [우수논문] 공간 통계 핫스팟 분석의 분산처리 고속화 설계
김창수·이주섭·황규문·성효진(포스웨이브)

18J3J4-06 Workload Aware Co-location of Related Datasets and their Replicas in Hadoop Distributed File System
Anene Bekuma Terefe·Sangyoon Oh(아주대)

18J3J4-07 비동기식 모델 병렬화를 사용한 Multi-GPU기반 딥 러닝 분산처리 시스템
김영랑·장세훈·이재환(한국항공대)

18J3J4-08 Spark Streaming 기반 시스템에서 실시간 처리 지원을 위한 선별적 자원 할당 기법
이은성·김정호·홍성수(서울대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18K1K2	09:00-12:30	언어공학	아라홀	나승훈(전북대)

18K1K2-01 Knowledge Distillation을 이용한 한국어 구구조 구문 분석 모델의 압축
황현선·이창기(강원대)

18K1K2-02 구간 단위 문장대응을 통한 위키피디아 문서 내 한국어-영어 병렬문장의 효과적인 추출
임지윤·홍신(한동대)

18K1K2-03 지표 단어와 단어 임베딩 특징을 사용한 짧은 문서 토픽 모델링
김재훈·노윤석·박상석·박성배(경북대)

18K1K2-04 [우수논문] 통계적 한글-로마자 표기 인명 변환 시스템
이정훈·김민호·권혁철(부산대)

18K1K2-05 [우수논문] Deep Biaffine Attention을 이용한 한국어 의존 파싱
나승훈(전북대), 이건일(POSTECH), 신종훈(ETRI), 김강일(건국대)

18K1K2-06 [우수논문] 한국어자모단위기반의 Convolution Neural Network를 이용한 텍스트 분류
신해빈·서민관·변형진(ESTsoft)

18K1K2-07 형태 의미 정보를 이용한 한국어 의미역 결정
박태호·차정원(창원대)

18K1K2-08 대화문맥을 이용한 심층학습 기반 다중-태그 화행분석 모델
GuanghaoXu·박영민·서정연(서강대)

세션	시간	분야	장소	좌장
18L1L2	09:00-12:10	건설환경IT융합	오라홀	이경용(국민대)

18L1L2-01 태양광 발전기를 이용한 독립형 창고 관리를 위한 센서 시스템 개발
탁해성·김성환·김한호·조환규(부산대)

18L1L2-02 파이프라인 기반 워크플로우의 우선 데이터 처리 방안
전원표·허대영·황선태(국민대)

18L1L2-03 [우수논문] 동영상 분석을 통한 실시간 포장 손상 탐지 및 알림 서비스
박주영·김병회(한국도로공사)

18L1L2-04 도시환경의 미소공간 대기분산시스템에 관한 연구
최병진(주빅스)

18L1L2-05 [우수논문] 독립형 태양광 발전 시스템을 위한 기상 센싱 정보 기반 Piecewise 일사량 예측 모델
양동헌·여나영(UST), 김상철·이정우·김선태·마평수(ETRI)

18L1L2-06 융복합 에너지 사용환경에서의 에너지 안전관리 정책 관리 방법 연구
정욱·이영구·강선무(경희대)

세션	시간	분야	장소	좌장
19B1B2	09:00-12:30	컴퓨터시스템II	볼룸2	박영준(한양대)

19B1B2-01 [초청논문] SHRD:Improving Spatial Locality in Flash Storage Accesses by Sequentializing in Host and Randomizing in Device
김혁중(성균관대)

19B1B2-02 [우수논문] 동적 디렉터리 테이블 : 공유 캐시 블록의 디렉터리 엔트리 동적 할당
배한준·최린(고려대)

19B1B2-03 베어 메탈 인-메모리 환경에서의 전체 시스템 체크포인트-회복 기법
임재성·김종율·맹승렬(KAIST)

19B1B2-04 CNN 알고리즘의 컨볼루션 계층 특성 변화에 따른 메모리 대역폭 요구량 분석
이선정·정대진·안정호(서울대)

19B1B2-05 기계학습 기반 프로세스 소모 에너지 예측 모델 제안
이시오·김영필·유혁(고려대)

19B1B2-06 호스트 수준 FTL 쓰기 동작의 병목 현상 분석
진주영·김혁중·신동군(성균관대)

19B1B2-07 [우수논문] 커맨드큐를 지원하는 모바일 플래시 메모리 저장장치의 I/O 성능 향상
한규화·신동군(성균관대)

19B1B2-08 [우수논문] TDoA 기반의 랩탑 도난 방지 기법
이준성·이진규(성균관대)

세션	시간	분야	장소	좌장
19C1	09:00-10:30	전산교육시스템	볼룸3	박남제(제주대)

19C1-01 [우수논문] 빅데이터 환경에서의 Privacy-preserving BCI 기반 안전한 뇌파수집 모델 설계
조권·이은래·문부영·오정석(제주과학고), 이동혁·박남제(제주대)

19C1-02 i-Safe: UBI/개별화를 기반으로 한 GPS 미아방지 어플
양나윤·김다은·권선호·장진혁·김도환·이영석(강남대)

19C1-03 수준별 TED Talk 제공 및 내용 요약 기법
지선미·김용성·황인준(고려대)

19C1-04 초보 학습자를 위한 플로우차트 언어 CFL의 고려 사항 및 교과목에의 실제 적용
조세형(명지대)

세션	시간	분야	장소	좌장
19F1F2	09:00-12:30	소프트웨어공학I	비양홀	남춘성(성균관대)

19F1F2-01 [초청논문] Automated Model-Based Android GUI Testing using Multi-level GUI Comparison Criteria
백영민(KAIST)

19F1F2-02 [우수논문] 소프트웨어 최근 변경을 클래스 다이어그램으로 가시화
심재경·조희태·박종열·이선아(경상대)

19F1F2-03 모델 기반 선택 기준을 이용한 소프트웨어 메트릭 및 도구 선택 방법
송동훈·서용진·김현수(충남대)

19F1F2-04 멀티스레드 분석을 위한 검증 도구의 자동화
이학진·김형락·ScottUk-Jin Lee(한양대)

19F1F2-05 음악 분야에서의 시퀀스 유사도 기반 순차적 사용자 행동 지문 추출 모델
이종서·김성국(연세대)

19F1F2-06 Unity 엔진을 활용한 MDA (Model Driven Architecture) 기반 게임 설계 방법
황교준·김형락·ScottUk-Jin Lee(한양대)

19F1F2-07 Notepad++ 제품군의 진화 분석: 사례 연구
이혜선·이강복(ETRI)

19F1F2-08 Self-stabilization 아키텍처를 적용한 모바일 오프로딩 기법
박진철·김수동(숭실대)

세션	시간	분야	장소	좌장
19F3F4	14:00-18:00	정보통신IV	비양홀	이형근(광운대)

19F3F4-01 온라인 게임 상 작업장 그룹의 전략 행동에 대한 복점 시장 모형 기반 분석
정철훈·이원준(고려대)

19F3F4-02 함정전투체계 보안을 위한 DDS Security 암호화 오버헤드 분석
고영근·김점수(국방과학연구소)

19F3F4-03 콘텐츠 중심 네트워킹에서 캐시 적중률 향상을 위한 회귀 분석 기반 캐시 교체 기법
이진원·홍충선(경희대)

19F3F4-04 스마트 팩토리를 위한 CNC 컨트롤러와 이동단말 간의 협업 시스템
위대한·강순주(경북대)

19F3F4-05 에너지 효율적인 대규모 VNF 배치기법
Manh-Hung Tran·Syed Muhammad Raza·Thien-Binh Dang·염상길·추현승(성균관대)

19F3F4-06 [우수논문] A Markov Chain Monte Carlo based Admission Control Mechanism for Multiple Parking Stations
Oanh Tran Thi Kim·Pham Chuan·Van Dung Nguyen·Choong Seon Hong(경희대)

19F3F4-07 자율군집형 스마트팩토리 기반 작업자 입·출입 동기화 서비스
권효준·강순주(경북대)

19F3F4-08 웹 기반 실시간 수업 자료 공유 시스템 개발
김영경·Syed Muhammad Raza·염상길·추현승(성균관대)

19F3F4-09 Mitigating Duty Cycle using Out-of-Band Wakeup Mechanism for Body-centric Networks
Moshaddique Al Ameen·Choong Seon Hong(경희대)

19F3F4-10 [우수논문] 실시간 Sensor Fusion을 위한 DDS의 Time Correlation 보장 매커니즘 연구
양범준·홍성수(서울대)

세션	시간	분야	장소	좌장
19G1G2	09:00-12:30	인공지능III	우도홀	박혜영(경북대)

19G1G2-01 [우수논문] 로그 데이터의 전형분석 및 인지심리적 속성 추출을 이용한 모바일 게이머 유영화 연구
전지훈·윤두밈(세종대), 양성일(ETRI), 김경중(세종대)

19G1G2-02 강아지 활동 분석 시스템 센서 신호의 주파수 성분 분석
오유진·김혜진·김유연·이희연(건국대)

19G1G2-03 규칙 학습을 적용한 온톨로지 기반 상황 인지 시스템
손갑준·손윤희·이규철(충남대)

19G1G2-04 Generating Word Representations with Convolutional Neural Networks
츠나렐 재이다·장병탁(서울대)

19G1G2-05 스켈레톤 데이터의 상관관계를 활용한 RNN기반 행위 인식 기법
상의정·박기성·이영구(경희대)

19G1G2-06 배경 차분과 CNN 기반의 CCTV 객체 검출
김영민·이지영(한양대), 윤일로(다누시스), 한택진·최경현·김철연(한양대)

19G1G2-07 Construction of Input Images for Indoor Path Loss Modeling using CNN in Wireless Communication
Hong Cheng·Hyukjoon Lee(광운대)

19G1G2-08 [우수논문] 합성곱 신경망을 활용한 개인 맞춤형 연관 이슈 추천 시스템
김성진·김건우·이동호(한양대)

19G1G2-09 Autoencoder 기반 방송 콘텐츠의 에피소드 단위 시청자 그룹 생성
손정우·이상윤·김선중(ETRI)

19G1G2-10 [우수논문] 대공장비 수리부속 수요예측 연구
김재동·이한준(한국국방연구원)

세션	시간	분야	장소	좌장
19G3G4	14:00-17:30	인공지능IV	우도홀	송사광(KISTI)

19G3G4-01 딥러닝 기반 저해상도 영상의 객체 인식
최인재·서정인·박혜영(경북대)

19G3G4-02 딥 오토인코더 기반의 개인화 추천 시스템: 사용자의 내재적 특성 고려
제현우·김준우·이문용(KAIST)

19G3G4-03 Recurrent Neural Network와 GPS데이터를 이용한 이동예측
유다빈·송하윤(홍익대)

19G3G4-04 DeepRain: 레이더 데이터를 이용한 강우량 예측 LSTM 네트워크
김성찬(KISTI), 홍승균(UST), 송사광(KISTI·UST)

19G3G4-05 토픽 모델 유사도 기반 장면 추천
박원주·손정우·이상윤·김선중(ETRI)

19G3G4-06 다양한 이종 뉴럴넷의 통합 및 적응을 통한 성능향상에 관한 연구
송화전·정호영·박전규(ETRI)

19G3G4-07 ViStoryNet: 비디오 스토리 재현을 위한 연속 이벤트 임베딩 및 BiLSTM 기반 신경망
허민오·김경민·장병탁(서울대)

19G3G4-08 [우수논문] 공동 손실 함수, Triplet, 스코어 레벨 융합 방법에 의한 Deep 얼굴 인식 방법
강봉남·김대진(POSTECH)

19G3G4-09 방송 콘텐츠 메타데이터 생성을 위한 다중 측면 토픽 모델 학습에 관한 연구
박원주·손정우·이상윤·김선중(ETRI)

세션	시간	분야	장소	좌장
19H1H2	09:00-12:30	사물인터넷II	추자홀	이강복(ETRI)

19H1H2-01 스마트밴드를 활용한 실시간 심장건강 모니터링 앱 설계 및 구현
최원준·김수동(숭실대)

19H1H2-02 IoT 기반 화재 탐지 시스템에서 지도 학습을 활용한 Fault Detection 기술
김남호·홍충선(경희대)

19H1H2-03 사물인터넷 환경에서의 효율적인 에너지 소비 및 디바이스 응답시간 단축을 위한 리소스 관리 기법
김유진·임동현·허서훈·신세정·이충산·전수빈·정인범(강원대)

19H1H2-04 무선 TDMA기반 자율군집 인체통신망
박정광(경북대), 황태민(인바디), 강순주(경북대)

19H1H2-05 Smart Patient Monitoring over a M2M Framework
Umer Majeed·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)

19H1H2-06 A Decentralized Scheme for Load Balancing in IEEE 802.11 Wireless Networks
Madyan Alsenwi·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)

19H1H2-07 [우수논문] Smart Agent Based Data Aggregation for Smart City
Md.Shirajum Munir·Md.Golam Rabiul Alam·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)

19H1H2-08 PowMash: 프레젠테이션 작성 스킴 기반 최종 사용자 서비스 매쉬업
남상규·Noé Domínguez·고인영(KAIST)

세션	시간	분야	장소	좌장
19J1J2	09:00-12:30	데이터베이스II	한라홀	서동민(KISTI)

19J1J2-01 의료 데이터 기반 지능형 피부 건강 어드바이스 시스템
박지수·유제혁·김형준·황인준(고려대)

19J1J2-02 [초청논문] BePI:Fastand Memory-Efficient Method for Billion-Scale Random Walk with Restart
정진홍(서울대)

19J1J2-03 SciDB에서 하위 배열 질의 처리 성능 향상을 위한 인덱싱 기법
여반석·이영구(경희대)

19J1J2-04 SciDB 질의 성능 향상을 위한 Filter 연산 실체화 기법
이창주·박기성·한용구·이영구(경희대)

19J1J2-05 100% 재현율 시스템 평가 방법
송종수·임지영·이우기(인하대)

19J1J2-06 온라인 커뮤니티 사용자의 행동 패턴을 고려한 동일 사용자의 닉네임 식별 기법
박상현·박석(서강대)

19J1J2-07 [우수논문] 쿼드 트리를 이용한 차분 프라이버시 k-평균 클러스터링 알고리즘
구한준·정우환·오성웅·권수용·심규석(서울대)

세션	시간	분야	장소	좌장
19J3J4	14:00-17:30	데이터베이스III	한라홀	심규석(서울대)

19J3J4-01 [초청논문] Partition-Aware Connected Component Computation in Distributed Systems,
박하명(KAIST)

19J3J4-02 [우수논문] ASKG: 실시간 공간 빅데이터 스트림 분산 처리를 위한 적응적 공간 키 그룹핑
윤수식·이재길(KAIST)

19J3J4-03 부하 분산을 위한 정점 절단 기반의 그래프 스트림 분할 기법
한진수·조중권·최도진·임종태·복경수·유재수(충북대)

19J3J4-04 데이터 재사용을 고려한 점진적 그래프 스트림 처리
조중권·한진수·김민수·최도진·복경수·유재수(충북대)

19J3J4-05 Time-Series Graph Data Partitioning in Spark
Batjargal Dolgorsuren·Aftab Alam·Kifayat Ullah Khan·Young-Koo Lee(Kyung Hee University)

19J3J4-06 스트림 환경에서 균일신뢰도를 유지하는 가변 크기 샘플링
김하진·이상훈·문양세(강원대)

19J3J4-07 이력 검색을 위한 효율적인 그래프 저장 관리 기법
김기훈·최도진·임종태·복경수·유재수(충북대)

19J3J4-08 클라우드 저장을 위한 HBase 기반 CCTV 영상 데이터의 효율적인 저장소
김태연·이영구(경희대)

세션	시간	분야	장소	좌장
19K3K4	14:00-17:30	소프트웨어공학II	아라홀	이선아(경상대)

19K3K4-01 AM2: 자동화·지능화 관리 시스템을 위한 애플리케이션 모니터링 프레임워크
송유리·서용진·김현수(충남대)

19K3K4-02 소프트웨어 유지보수를 위한 인터페이스 설계 의도 평가 메트릭
홍승호·정병훈·김정선(한양대)

19K3K4-03 API 변경에 대한 마이닝: 문헌과 실제 조사
박종열·이선아(경상대)

19K3K4-04 [우수논문] 실시간 협업의 지능형 CPS 개발을 위한 소프트웨어의 비기능 요구사항 식별
남승우·NazakatAli·홍장의(충북대)

19K3K4-05 [우수논문] 사용자 중심 드론 및 드론 컨트롤러 개발 방법
이범수·신동렬·남춘성(성균관대)

19K3K4-06 XACML 정책 평가에 영향을 미치는 문맥적 요소 및 추가 정보의 효과적인 수집 방안
안윤근·이기찬·이욱진(한양대)

19K3K4-07 시스템 오브 시스템즈 수준의 목표 달성 검증 도구
진민규·신동환(KAIST), 김준호(티맥스클라우드), 배두환(KAIST)

세션	시간	분야	장소	좌장
20D1D2	09:00-12:30	인공지능V	볼룸4	노영균(서울대)

20D1D2-01 [우수논문] GANMOOK: Generative Adversarial Network을 이용한 수묵화 스타일 이미지 생성 기술
고민삼·노형기·이광희(지능정보기술연구원)

20D1D2-02 [우수논문] 편향 기반 추천기의 학습성능 개선을 위한 방법
황태규·김성권(중앙대)

20D1D2-03 [우수논문] 텐서플로우를 이용한 주가 변동 예측 학습모델 설계 및 개발
송유정·이종우(숙명여대)

20D1D2-04 Taxi Catch Recommendation System based on Multi-Layer Perceptron
Undarmaa Chinzorig·Ha Yoon Song·Jun Park (Hongik University)

20D1D2-05 이동궤적 분석을 통해 쓰레기 무단 투기를 확률적으로 판단하는 지능형 시스템 설계
김태우·김형헌·김평강·이유나(이노뎁)

20D1D2-06 성찰적 강화학습: 희소 보상 환경에서의 학습
곽동현·장병탁(서울대)

20D1D2-07 다중 클래스 이미지 생성을 위한 대립 쌍 생성모델
신정완·노윤석·박세영(경북대)

세션	시간	분야	장소	좌장
20D4	16:00-17:30	고신뢰컴퓨팅	볼룸4	허준영(한성대)

20D4-01 [우수논문] FPGA 상에서 고 정밀 동작 전압 센서 설계 및 성능 평가
뉴엔반토안·담민텅·이정근(한림대)

20D4-02 안정적인 데이터 수집을 위해 드론의 비행경로를 고려한 랑데부 노드 선정 기법
민홍(호서대), 정진만(한남대), 김봉재(선문대), 허준영(한성대)

20D4-03 IoT 장치의 파일 특성을 고려한 FAT 호환 파일시스템 설계 및 구현
김해천·이광희·최종무(단국대)

20D4-04 [우수논문] SSD스토리지를 위한 FLUSH와 Eviction 명령어의 성능 비교 분석
강동현·엄영익(성균관대)

세션	시간	분야	장소	좌장
20E4	16:00-17:30	국방소프트웨어	마라홀	오상윤(아주대)

20E4-01 [우수논문] LiDAR 센서 정보를 활용한 데이터 마이닝 기법 기반의 수상함정 표적 식별기법 제안
엄준호·Permata Nur Miftahur Rizki(아주대), 이민수(이화여대), 오상윤(아주대)

20E4-02 XML기반 플러그인 프레임워크의 예측 기반 객체 접근 기법
김종서·이원식·위성혁(LIG넥스원)

20E4-03 통합시험을 위한 자동 시험일지 기록프로그램 설계 및 구현
정영환·이원식·위성혁(LIG넥스원)

20E4-04 새로운 패러다임: 동적 프로그래밍을 이용한 동시조달수리부속 최적 추천
노기섭(공군사관학교)

세션	시간	분야	장소	좌장
20F1F2	09:00-12:30	사물인터넷III	비양홀	김도현(제주대)

20F1F2-01 SIP 연동 모비우스 IoT 플랫폼의 동적 세션 관리 구현
민경욱·김대순·이승운·신승훈·강진석·노병희(아주대)

20F1F2-02 선택적 연결방법을 이용한 어플리케이션 수준의 네트워크 가상화 기법
황인중·신동군(성균관대)

20F1F2-03 [우수논문] CoAP 기반의 사물인터넷 환경에서 QoE 향상을 위한 적응적 스트리밍 기법
강현수·박지우·정광수(광운대)

20F1F2-04 [우수논문] 사물 인터넷에서 내부 및 상호간 발견 서비스를 통합하는 전역 발견 서비스
권기웅·김동수·윤원득·김대영(KAIST)

20F1F2-05 사물인터넷 디바이스들의 모니터링 및 OTA 프로그래밍을 위한 디바이스 관리 모듈
허서훈·김유진·임동현·신세정·이충산·전수빈·정인범(강원대)

20F1F2-06 4차 산업혁명과 웹
고희동·유병현·서대일(KISTI)

20F1F2-07 GS1비콘: GS1 국제표준기반 저전력 블루투스 비콘 서비스 방법
윤원득·권기웅·김대영(KAIST)

20F1F2-08 [우수논문] 오픈 데이터 기반 스마트 시티 플랫폼 아키텍쳐 및 버스 체계를 위한 응용 시스템
조혜은·이나경·Hoang Minh Nguyen·Yalew Tolcha·우성필·권기웅·변재욱·김대영(KAIST)

세션	시간	분야	장소	좌장
20G1G2	09:00-12:10	정보보호III	우도홀	박남제(제주대)

20G1G2-01 기본 블록 확장을 통한 exploitable 개선
박재하·이동환(국방과학연구소)

20G1G2-02 [우수논문] 악성코드 동적 분석 시스템 우회 방법 및 대응 방안 연구
이경식·최화재·박정찬(국방과학연구소)

20G1G2-03 선택적 자원 소모를 통한 Sybil Attack 노드 그룹 탐지 방법
류호찬·이동환(국방과학연구소)

20G1G2-04 [우수논문] 리얼 웹브라우저 기반 지능형 악성코드 유포 웹페이지 탐지
조호묵·이경석(KAIST), 김용민(전남대)

20G1G2-05 인공신경망 추론연산 오프로딩 과정에서의 프라이버시 보호 기술
정혁진·문수묵(서울대)

20G1G2-06 악성코드 API 호출 패턴 추출에 대한 순환 신경망 적용 연구
권일택·임을규(한양대)

20G1G2-07 바이너리 시각화와 기계학습을 이용한 악성코드 분류
지환태·임을규(한양대)

세션	시간	분야	장소	좌장
20H1H2	09:00-12:30	정보통신V	추자홀	이상환(국민대)

20H1H2-01 A Markov Approximation Based Approach for VNF Scheduling
Chuan Pham·Minh N. H. N·Choong Seon Hong(경희대)

20H1H2-02 [우수논문] 태양 에너지 수집형 무선 센서 네트워크에서 멀티 링을 이용한 효율적인 모바일 싱크 위치 관리 기법
김혁·강민재·윤익준·노동건(숭실대)

20H1H2-03 비대칭 RTS/CTS 무선LAN 제어방식의 평가
김무완·Emilia(동경정보대)

20H1H2-04 [우수논문] 계층 에지 클라우드 구조에 대한 서버 자원 최적화
천종희(국방과학연구소), 노희준·이원준(고려대)

20H1H2-05 SDN 환경에서 효율적인 트래픽 분류를 위한 Feature Selection 기반 Multi Classification 기법 연구
김기태·홍충선(경희대)

20H1H2-06 해상 무선 통신망 구축을 위한 Wi-Fi 전송 특성 연구
장재영·김동현·김종덕(부산대)

20H1H2-07 C-TCP의 성능 향상을 위한 지연 기반의 혼잡 측정 기법
이만성·박지우·정광수(광운대)

20H1H2-08 An Efficient Throughput Estimation Method for HTTP Adaptive Streaming
와카스라만·정광수(광운대)

20H1H2-09 A Novel Approach of Viral Marketing in Social Networks
Ashis Talukder·Md Abu Layek·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)

세션	시간	분야	장소	좌장
20H3H4	14:00-17:30	인공지능VI	볼룸4	김선(서울대)

20H3H4-01 [초청논문] Adaptive optimal training of animal behavior
박지현(고등과학원)

20H3H4-02 [초청논문] End-to-EndPrediction of Buffer Overruns from Raw Source Code via Neural Memory Networks
최민제(고려대)

20H3H4-03 [우수논문] 단일 중간층 연결을 통한 물체 위치정보 수집 능력 향상
임종화·손경아(아주대)

20H3H4-04 주의 집중 통신을 사용한 다중 에이전트 딥 강화학습
최진영·이범진·장병탁(서울대)

20H3H4-05 인셉션 모듈을 이용한 CNN 모델 구성
김화진·차의영(부산대)

20H3H4-06 [우수논문] In vivo Intelligent Agents with CRISPR-Cas9 for Molecular Learning
Christina Baek·Byoung-Tak Zhang(서울대)

20H3H4-07 Topic Coherence Evaluation-Selecting Key Topic Features using Random Forest and Segmenting Topics using K-means
Muhammad Omar·Gyu Sang Choi(Yeungnam University),
Byung-Won On (Kunsan National University), Ingyu Lee(Troy University USA)

세션	시간	분야	장소	좌장
20I1I2	09:00-12:30	컴퓨터시스템III	탐라홀	노동건(숭실대)

20I1I2-01 [초청논문] SOUP-N-SALAD: Allocation-oblivious Access Latency Reduction with Asymmetric DRAM Microarchitectures
노유환(서울대)

20I1I2-02 핫 데이터 매핑 테이블을 이용한 이종 낸드 플래시 저장장치의 입출력 성능 향상 기법
박종우·신민섭·서대화(경북대)

20I1I2-03 [우수논문] 커널 수준의 메모리 최적화를 통한 가상 스위치 포워딩 성능 향상 기법
최홍식·이경운·유혁(고려대)

20I1I2-04 Detecting Malfunctions by Using Data Correlation in IoT Environments
최지원·김종(포항공대)

20I1I2-05 안드로이드 응용 프로그램의 우선순위를 고려한 메모리 중복 제거 스케줄러
홍경환·황인중·신동군(성균관대)

20I1I2-06 Leveraging CSI-channel for Motion Frequency Inference
정하영·김종(포항공대)

20I1I2-07 다중 애플리케이션을 지원하는 설정 가능한 GStreamer 파이프라인 가상화
이하윤·신동군(성균관대)

세션	시간	분야	장소	좌장
20J1J2	09:00-12:30	데이터베이스IV	한라홀	안재균(인천대)

20J1J2-01 [초청논문] TrillionG:A Trillion-scale Synthetic Graph Generator using a Recursive Vector Model
박힘찬(DGIST)

20J1J2-02 반자동 학습 기반의 비속어 및 욕설 탐지 시스템
이호석·이홍래·한요섭(연세대)

20J1J2-03 n-gram 사전에 기반을 두는 트위터 스팸 탐지 방법
최혁준·박정희(충남대)

20J1J2-04 [우수논문] 스트리밍 데이터에 대한 최소제곱해를 통한 점증적 선형 판별 분석 기법
이경훈·박정희(충남대)

20J1J2-05 [우수논문] 문서 분류를 위한 단어-문자 혼합 신경망 모델
홍대영·심규석(서울대)

20J1J2-06 [우수논문] 실시간 검색어를 활용한 특징 기반 뉴스 기사 요약 기법
윤상민·이동호(한양대)

20J1J2-07 인공신경망을 이용한 스카이라인 연산
나익채·김건우·김영훈(한양대)

20J1J2-08 문자 수준 컨볼루션 뉴럴 네트워크를 사용한 추천 시스템을 위한 행렬 분해 모델
손동희·심규석(서울대)

Poster Session

Poster Session 일정표

▶ 6월 18일(일)

세션	시간	분야	장소	평가위원
18A1A2	09:00-12:30	오픈소스소프트웨어	볼룸1	김봉재(선문대)
18A1A2	09:00-12:30	학부생논문I	볼룸1	강순주(경북대)
18A1A2	09:00-12:30	학부생논문I	볼룸1	이영구(경희대)
18A1A2	09:00-12:30	학부생논문I	볼룸1	이덕기(연암공대)
18A1A2	09:00-12:30	학부생논문I	볼룸1	최용석(한양대)
18A3A4	14:00-17:30	건설환경IT융합	볼룸1	민홍(호서대)
18A3A4	14:00-17:30	고성능컴퓨팅	볼룸1	한혁(동덕여대)
18A3A4	14:00-17:30	프로그래밍언어	볼룸1	민홍(호서대)
18A3A4	14:00-17:30	학부생논문II	볼룸1	남춘성(성균관대)
18A3A4	14:00-17:30	학부생논문II	볼룸1	김도현(제주대)
18A3A4	14:00-17:30	학부생논문II	볼룸1	양현(해양과학기술원)
18A3A4	14:00-17:30	학부생논문II	볼룸1	송민구(차세대융합기술연구원)

▶ 6월 19일(월)

세션	시간	분야	장소	평가위원
19A1A2	09:00-12:30	모바일응용및시스템	볼룸1	박수현(동서대)
19A1A2	09:00-12:30	소프트웨어공학	볼룸1	박선례(한국정보통신기술협회)
19A1A2	09:00-12:30	언어공학I	볼룸1	이창기(강원대)
19A1A2	09:00-12:30	인공지능I	볼룸1	이승익(ETRI)
19A1A2	09:00-12:30	정보보호	볼룸1	서형준(ETRI부설연구소)
19A1A2	09:00-12:30	정보통신I	볼룸1	김응규(한밭대)
19A3A4	14:00-17:30	데이터베이스I	볼룸1	서동민(KISTI)
19A3A4	14:00-17:30	사물인터넷I	볼룸1	성낙명(KETI)
19A3A4	14:00-17:30	인공지능II	볼룸1	엄재홍(SKT)
19A3A4	14:00-17:30	전산교육시스템	볼룸1	조정원(제주대)
19A3A4	14:00-17:30	컴퓨터시스템I	볼룸1	최규상(영남대)

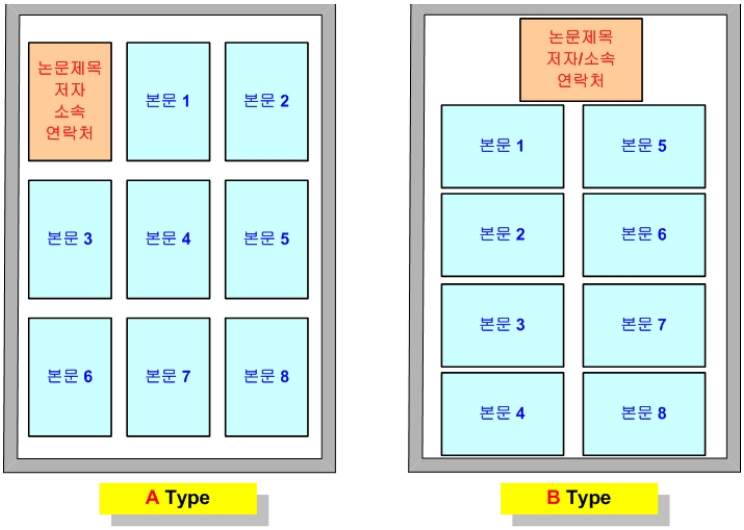
▶ 6월 20일(화)

세션	시간	분야	장소	평가위원
20A1A2	09:00-12:30	고신뢰컴퓨팅	볼룸1	민홍(호서대)
20A1A2	09:00-12:30	국방소프트웨어	볼룸1	진현욱(건국대)
20A1A2	09:00-12:30	언어공학II	볼룸1	김학수(강원대)
20A1A2	09:00-12:30	인공지능III	볼룸1	배창석(대전대)
20A1A2	09:00-12:30	컴퓨터그래픽스및상호작용	볼룸1	서형준(ETRI부설연구소)
20A3A4	14:00-17:30	데이터베이스II	볼룸1	손주영(해양대)
20A3A4	14:00-17:30	사물인터넷II	볼룸1	장인국(ETRI)
20A3A4	14:00-17:30	인공지능IV	볼룸1	김응규(한밭대)
20A3A4	14:00-17:30	정보통신II	볼룸1	최용훈(광운대)
20A3A4	14:00-17:30	컴퓨터시스템II	볼룸1	정진만(한남대)

Poster Session 진행유의사항

1. 발표자

① 발표분야, 발표장소 및 일시를 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 번호 및 분야명이 기재된 표지가 부착될 예정입니다.
학술대회 사이트 Info. -> Papers -> 발표자 색인에서 찾을 수 있습니다.
⑤ 발표 시작부터 끝까지, 발표자는 정위치에서 질문에 성실히 답변하여 주시기 바랍니다.
⑥ 발표시간이 종료후 15분 이내에 게시물을 제거하십시오.



[발표자료 부착 예]

2. 평가위원

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

Poster Session

세션	시간	분야	장소	평가위원
18A1A2	09:00-12:30	학부생논문I	볼룸1	강순주(경북대), 이영구(경희대), 이덕기(연암공대), 최용석(한양대)

18A1A2-01 지역 및 진료과목별 진료비용 분석 및 시각화
이일섭·아지즈·류관희(충북대)

18A1A2-02 휠체어 사용자의 시설접근성 향상을 위한 시설정보 애플리케이션
차다희·신유정·정하은·황성수(한동대)

18A1A2-03 CodingGame: A Platform to Learn Programming via Games
Cuong Nguyen·Tuan Lai·Duong Nguyen·Okjoo Choi(KAIST)

18A1A2-04 물체 묘사 이해를 위한 BLSTM 기반의 참조어 학습
이수진·신동협·김인철(경기대)

18A1A2-05 미얀마어 형태소 분석을 위한 품사 태그 표준에 관한 연구
푸쁘윙꼬·우꼬레·류법모(부산외대)

18A1A2-06 문서 링크와 Word2vec을 이용한 한국사 위키피디아 문서 읽기 추천 방법
조성재·장재관·김용혁(광운대)

18A1A2-07 메모리 중복 효율을 고려한 메모리 중복 제거 기법
조동하·홍경환·신동군(성균관대)

18A1A2-08 선형 회귀 및 랜덤 포레스트를 이용한 개인 기록 기반 프로야구 선수 연봉 예측
이경문·황규백(숭실대)

18A1A2-09 유통기한관리프로그램
김수빈·방예지나·조수영(명지대)

18A1A2-10 주택가격 평가를 위한 대중교통 점수화 방법
오성용(서울과학기술대), 김수현·송규원(KIST)

18A1A2-11 문자 기반 LSTM CRF를 이용한 한국어 의미역 결정
박광현·나승훈(전북대)

18A1A2-12 키넥트와 유니티3D를 이용한 물체 스캔 및 3D 모델 생성기법
최순혁·김영균·류관희(충북대)

18A1A2-13 OpenCV를 이용한 CBIR기반 의류 검색 시스템
김병우·이가혜·이승형·이승규(경희대)

18A1A2-14 다중소재 3D 프린터 통합 관리 솔루션
최순혁·류관희·김영균(충북대)

18A1A2-15 신경망 일반화를 위한 적대적 예제 학습에서의 하이퍼 파라미터 변경 효과
서정훈(GIST)

18A1A2-16 교육용 물리 실험 시뮬레이션
유기현·오승국·송영철·윤태양·김성훈·정태충(경희대)

18A1A2-17 의료표준 데이터를 이용한 이미지 기반의 건강검진 결과통보서 뷰어서비스의 효과
김재구·김유민·선용현·김동열·양희수·김민규·김일곤(경북대)

18A1A2-18 훈민정음용 합성음절 폰트의 경제성 평가
홍성범·김호영·변정용(동국대)

18A1A2-19 사용자 재실 여부에 기반한 사용자 태스크 단위의 데이터 스트림 분할 기법
김태준·손희석·이동만(KAIST)

18A1A2-20 통신 프레임워크의 네트워크 속도 측정 서비스를 위한 효율적인 파일 크기 분석
김문기·임민규(건국대)

18A1A2-21 신뢰성 향상을 위한 SSDsim 시뮬레이터 개선
김준도·박민현(서울과학기술대)

18A1A2-22 델로네 삼각분할 성능 개선 방법
홍기욱·노웅기(가천대)

18A1A2-23 심볼릭 실행(Symbolic Execution) 기반의 바이너리 코드 취약점 분석 자동화를 위한 도구
박선녀·오원찬·조현기·조은선(충남대)

18A1A2-24 TPC-C와 Linkbench 벤치마크의 I/O 워크로드 분석
강민지·이상원(성균관대)

18A1A2-25 저장장치 특성에 따른 Readahead 성능 분석
장유진·박종규·엄영익(성균관대)

18A1A2-26 SSD 내부 페이지 크기에 따른 I/O 성능 분석
박수진·송용주·엄영익(성균관대)

18A1A2-27 Ext4 파일시스템에서의 지연할당 성능 분석
이혜지·이민호·엄영익(성균관대)

18A1A2-28 RocksDB 컴팩션의 병합패턴 분석
신승연·안미진·이상원(성균관대)

18A1A2-29 플래시메모리SSD 상에서 IOSTAT지표의 한계점
이재훈·이상원(성균관대)

18A1A2-30 FSM : 플래시 메모리 기반 DBMS에 최적화된 정렬-합병 조인 알고리즘
전진우·정태선(아주대)

18A1A2-31 HDD와 SSD 환경에서 Apache Kafka 벤치마크 테스트
김다솔·손시운·길명선·문양세(강원대)

18A1A2-32 SDN기반의 멀티캐스트 네트워크
서동빈(성균관대)

18A1A2-33 대용량 CCTV 스트림 데이터 분산 및 병렬처리를 위한 프레임워크 설계 및 구현
조성현·김준현·이호준·김현욱·이영구(경희대)

18A1A2-34 실행 시간 확률분포를 고려한 실시간 시스템 은닉 타이밍 채널
곽재헌·이진규(성균관대)

18A1A2-35 Single-board computer를 활용한 분산처리 Workflow 개발 및 분산파일시스템 연동 방안 연구
최성하·강동균·이재환(한국항공대)

18A1A2-36 MySQL/InnoDB DWB특성을 고려한 FTL 기술
박현우·이상원(성균관대)

18A1A2-37 아파치 스파크 기반 스마트 양어장 시스템
박준우(고려대), 조용진(보이는소프트웨어연구소), 정명종(어테크)

18A1A2-39 포그 컴퓨팅 환경에서 안전한 서비스 탐색 기법
김형섭·허준범(고려대)

18A1A2-40 Shakey: IoT 기반의 스마트 자물쇠 설계 및 구현
박민규·기도연·조범희·이길용·김정동(선문대)

18A1A2-41 효과적인 실내위치확인을 위한 BLE 비콘의 배치 패턴 기반 공간 인식 기법
박서희·조광수·안준혁·민홍(호서대)

18A1A2-42 자전거 보행자 간 안전 응용을 위한 Bluetooth Low Energy 기반 통신 시나리오와 BLE 비콘 프레임 설계
고성호·김하영·강수빈·김은현·황도은·이성원·박형철·김동균(경북대)

18A1A2-43 스마트 워치-스마트폰 연동과 2가지 연산을 이용한 숫자 보안 키패드
최이지·조아현·이상호(이화여대)

18A1A2-44 스마트폰 및 아두이노를 활용한 주차 내비게이션 서비스
신호용·양재웅·김경식(명지대)

18A1A2-45 ORB SLAM을 이용한 증강 컨텐츠 서비스 속도 개선
김명철·백다빈·이성진·이진규·최상연·황성수(한동대)

18A1A2-46 오픈소스를 활용한 IoT 스마트 홈 컴포넌트 설계 및 구현
김수진·김민성·김근영·이정현·이형진·박종현(충남대)

18A1A2-47 IoTivity프레임워크기반 안전한 스마트 택배함 시스템 설계 및 구현
강태규·김병선·장준호·조원희·조진성(경희대)

18A1A2-48 3D Voxel을 이용한 Dynamic canonical space registration
하승표·이승규(경희대)

18A1A2-49 아두이노를 활용한 시각장애인용 입체 사진 표현 시스템
박성미·안성수·이강혁·심민정(아주대)

18A1A2-50 RF 에너지 하베스팅 기기를 활용한 반려동물 위치 추적 시스템
정예지·김태경·정철훈·이원준(고려대)

18A1A2-51 손동작과 음성을 이용한 웹상에 있는 헌법 검색
나영환·이상록·김성훈·한치근(경희대)

18A1A2-52 Haptic을 이용한 컬러 인식 방법
정현희·김황일·전석희·이승형(경희대)

18A1A2-53 키넥트 기반의 운동 동작 인식 시스템
백승진·국건·이찬호·김성훈·채옥삼(경희대)

18A1A2-54 Bluetooth Low Energy 비콘을 이용한 분실 방지 및 회수 시스템
장희승·김근우·류경민·함상혁·왕난·정창수·한기준(경북대)

18A1A2-55 디지털 OTP 도어락
김한철·박상배·오승민·윤여훈(명지대)

18A1A2-56 야구 영상의 효과적 요약을 위한 화면 그래픽 영역 분석 기법
신광수·낭종호(서강대)

18A1A2-57 Poisson Regression을 통한 사람의 성격과 방문하는 장소와의 상관관계 분석
강화백·송하윤(홍익대)

18A1A2-58 온라인 중고시장에서 판매글 신뢰도 분석
황현정·문현수·이영석(충남대)

18A1A2-59 안드로이드 앱 마켓의 스마트폰 앱들에 대한 보안성 분석
주예진·김규식·조성제(단국대)

18A1A2-60 카드 사용 알림 메시지 인식을 지원하는 계획적 소비를 위한 가계부 개발
신채원·이유진·송유정·이종우(숙명여대)

18A1A2-61 Daisy/EPUB 기반의 2D 점자정보단말기를 위한 점자 변환 소프트웨어 개발
김선대·노현준·류영일·류은석(가천대)

18A1A2-62 행위 기반 특징정보를 활용한 윈도우 악성코드 바이너리 분류
정병호(한양대)

18A1A2-63 SSD에서의 파일시스템 스냅샷 성능 평가
이상민·정은성(홍익대)

18A1A2-65 휴대용 뇌파분석기와 아두이노를 이용한 집중력 향상 시스템 설계 및 구현
김윤호·심민규·이가현·민정빈(용인외대부고), 정혜진(단국대)

18A1A2-66 보행자의 교통사고 예방을 위한 어플리케이션 개발
이주형·백두산·박재건·신현우(칠성고)

18A1A2-67 투명 프록시를 통한 스팸봇을 위한 효율적 차단 방식
김이수·임수기(서현고)

18A1A2-68 사용자 상황기반의 휴대폰 알림 전환을 위한 어플리케이션 개발
김상민·김민수·이종휘·전윤형(칠성고)

18A1A2-69 학습집중을 위한 스마트폰 잠금 어플리케이션 개발
이승호·김동환·박승진·허재성(칠성고)

세션	시간	분야	장소	평가위원
18A1A2	09:00-12:30	오픈소스소프트웨어	볼룸1	김봉재(선문대)

18A1A2-70 정보보호관리체계의 효율적 운영방안에 관한 연구
김현석(감사원)

18A1A2-71 ARTIK 플랫폼을 활용한 IoTivity 기반 IoT 서비스 시나리오 설계 및 구현
최재완·김병선·조진성(경희대)

18A1A2-72 저사양 컴퓨팅 환경에서 디스크를 활용한 대용량 데이터 캐싱 및 데이터 처리
송정현·강선무·이영구(경희대)

18A1A2-74 클라우드환경에서의 오픈소스 컨테이너 로드밸런싱 기술 연구
박연구·강선무·허의남(경희대)

18A1A2-75 클라우드 어플리케이션 오케스트레이션을 위한 TOSCA에서 쿠버네테스로의 맵핑
박민재·이춘화·장성림(한양대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
18A3A4	14:00-17:30	학부생논문II	볼룸1	남춘성(성균관대), 김도현(제주대), 양현(해양과학기술원), 송민구(차세대융합기술연구원)

18A3A4-01 노인을 위한 경로 안내용 안드로이드 앱 개발
오지윤·명지혜·이기용(숙명여대)

18A3A4-02 카페 메뉴 추천을 위한 안드로이드 애플리케이션 개발
김다인·이승민·이운지·이기용(숙명여대)

18A3A4-03 스마힐링: 우울증 환자를 위한 웃음 치료 모바일 어플리케이션
배소미·유채린·최아영·유준(가천대)

18A3A4-04 안드로이드폰용 수업 녹음 및 번역 애플리케이션 개발
강소영·오진선·이해리·이기용(숙명여대)

18A3A4-05 안드로이드 기반 모바일 데이터베이스 관리 시스템 연구
김다연·정상민·최진영(명지대)

18A3A4-06 애니메이션 필터를 사용한 안드로이드 영상통화 애플리케이션 개발
김진욱·이세구·김성훈·채옥삼(경희대)

18A3A4-07 단위 테스트를 자동화 하기 위한 JUnit 테스트 빌더
서태훈·최은만(동국대)

18A3A4-08 버그 리포트 정보에 따른 개발자 배정 기술의 실증적 분석
김가은·김미수·이은석(성균관대)

18A3A4-09 다중 사용자 환경을 위한 효율적인 태스크 그룹 생성 기법
김환·박종규·엄영익(성균관대)

18A3A4-10 WebDroneMap : 드론 사진 데이터를 활용한 3D 모델 맵 추출 시스템 구현
현운용(군산대)

18A3A4-11 모션 인식을 통한 쉬운 드론 제어 시스템
황진하·양정일·김태석·홍충선(경희대)

18A3A4-12 적외선 센서와 전방 영상 정보를 이용한 무인 비행체의 실내 자율주행
이혁진·김기향·김효민·황성수(한동대)

18A3A4-13 소형 드론 소리의 실용적 분석을 위한 Convolutional Neural Networks
홍상기·김가영·김헌겸·이상희·임동현(충남대), AustinSnair·Lucy Gotwals(퍼듀대), John Gallagher(라이트주립대)

18A3A4-14 충돌회피 기능을 탑재한 트래킹 드론 비행 시스템
박동진·한명승·박정현·고승완·이승형·유인태(경희대)

18A3A4-15 효율적인 식자재 관리를 위한 기존 냉장고의 스마트화 기법
이동하·신정수·김태수·이원영·박형철·김철민(경북대)

18A3A4-16 IoT 디바이스 보안 플랫폼 기반의 보안 관제 시스템의 설계 및 구현
정준영·김병선·조진성(경희대)

18A3A4-17 3축 가속도계 기반 반려견 자세 인지
박동하·김민지·김서빈·정초록·김동호(동국대)

18A3A4-18 심박수, 가속도 센서를 활용한 수면 유도 시스템
김주연·김정은·이승형·이현수(경희대)

18A3A4-19 아두이노 기반 지능형 스마트 윈도우 시스템
유희대·이승하·김정애·백가람·곽영태(전북대)

18A3A4-20 수면 환경 개선을 위한 기계 학습기반의 IoT 선풍기 제어 시스템
김현웅·조석준·홍현기·정목동(부경대)

18A3A4-21 WiFind: 최적의 wifi 신호 자동 탐지 앱
김수경·박민규·박소현·송호성·오지훈(명지대)

18A3A4-22 OpenCV를 활용한 Raspberry Pi 기반 실시간 체육시설 정보 시스템
박도령·김이정·송서현·김동호(동국대)

18A3A4-23 PPI와 AR계수를 이용한 개인인증
주우경·정재화·김병만·이종열(금오공대)

18A3A4-24 MISRAC의 보안성 확보 방안 연구: CERT C Coding Standard 2016과의 비교를 중심으로
변민재(고려대)

18A3A4-25 FPGA에 기반한 Deep Convolutional Neural Networks의 구현 최적화 및 한글 필기체 문자 인식기에의 응용
박한울·이강(한동대)

18A3A4-26 자체발성음 혼합형 저전력 음성인식시스템
이정헌·남광우(군산대)

18A3A4-27 이미지 기반의 한국어 텍스트 이해하기
박건후·심재빈·최원익(인하대)

18A3A4-28 인간관계 영향력 분석을 위한 Influence Network 모델 및 기법
임성민·김수동(숭실대)

18A3A4-29 클러스터링과 강력연결그래프를 이용한 신뢰가능한 직선 검출 알고리즘
이상준·김수빈·황성수(한동대)

18A3A4-30 룰 기반 챗봇을 활용한 교통정보 서비스 개발
최수정·석목경·이슬찬빛·최진주·박준성(명지대)

18A3A4-31 로지스틱 판별 분석을 통한 한국어 구어체 문장 감정 분류 정확도 분석
함효민·남다은·박현종·안성민·홍성준·임경식(경북대)

18A3A4-32 속성 간의 유사도를 이용한 정확한 다중 속성 유사 레코드 병합 기법
김예진·석한나·김종익(전북대)

18A3A4-33 시계열 예측 모델을 사용한 버스 잔여 좌석 예측 시스템
임정환·박성수·고승범·김준태·김동호(동국대)

18A3A4-34 Top-k Spatial Preference Queries를 활용한 감정평가 업무 자동화 시스템 구축
남민엽·정태선·한승현·김동환(아주대), 홍진화(지율감정평가사사무소)

18A3A4-35 사용자 행동 기반 분석을 통한 편의성이 향상된 재인증 기법
서성연·장용준·노희준·김태경·이원준(고려대)

18A3A4-36 BSP Style Data Processing Approach in Hadoop for Skewed Data Partitioning
주현수·오상윤(아주대)

18A3A4-37 블록체인 기반의 인터넷 응용 적용 사례 분석
강태학·정은선·이철웅·노병희(아주대)

18A3A4-38 Docker와 Hadoop과 Spark를 이용한 동적 빅 데이터 분석 클러스터 시스템의 제안
김정출·김남현·이경용(국민대)

18A3A4-39 도로 상황인식정보 공유를 위한 Beyond Blind Spot 서비스 기술 개발 연구
김정국·김종배(서울디지털대)

18A3A4-40 HOG 알고리즘과 CNN을 이용한 화재인식
이정환·김병만·조현정·손우규·최찬영(금오공대)

18A3A4-41 딥러닝 알고리즘과 데이터 전처리에 따른 수요 전력 예측 성능 평가
박지현·나완수(성균관대), 쑤얀(난양기술대)

18A3A4-42 문장단위 지역화를 통한 딥러닝 기반의 한글문자인식
나범찬·강지수·박하늘·최원익(인하대)

18A3A4-43 Convolutional Neural Network을 이용한 한국어 조응성 탐지
김진태·김시형·김학수(강원대)

18A3A4-44 다층 퍼셉트론을 이용한 전력소비 예측
송혜원(제주대), J. T. Lalis(라살대), B. D. Gerardo(웨스트비자야스대), 변영철(제주대)

18A3A4-45 헤도닉 가격 모형과 딥러닝을 이용한 주택가격예측 비교: 서울시 아파트를 중심으로
조유나(숙명여대), 김수현·송규원(KIST)

18A3A4-46 심층 전이-GAN을 이용한 악성 소프트웨어 탐지
김진영·부석준·조성배(연세대)

18A3A4-47 청각 장애인을 위한 딥 러닝 기반 소리 방향 및 종류 식별 시스템
김세영·김현웅·박찬호·정목동(부경대)

18A3A4-48 다층 퍼셉트론(Multi-layer Perceptron)을 이용한 대출 심사 성능 실험
박소희·최대선(공주대)

18A3A4-49 소셜 네트워크의 클러스터 구조를 활용한 컨텐츠 추천
신윤섭·서동환·황지영(성균관대)

18A3A4-50 감정에 따른 캐릭터 키우기와 음악 추천 게임
김성희·주우경·김병만(금오공대)

18A3A4-51 잠재 의미 분석을 활용한 웹 뉴스 분류
박영근·박수빈·박노일·이현아(금오공대)

18A3A4-52 벡터공간모델기반 뉴스 추천 시스템
나영열·송제인·정옥란(가천대)

18A3A4-53 스마트 폰 환경에서 고도화 된 LBS를 위한 사용자 위치 컨텍스트 추론 시스템
임호준·정석현·방재훈·이승룡(경희대)

18A3A4-54 시간적 데이터베이스를 활용한 개인화된 뉴스 추천
여환규·송제인·정옥란(가천대)

18A3A4-55 개인화된 걷기 코스 가이드 서비스 시스템
강현태·방재훈·한용구·이승룡(경희대)

18A3A4-56 트위터를 이용한 실시간 이슈 분석과 뉴스 기사 기반 이슈 문장 생성
이성동·이현아·김재민(금오공대)

18A3A4-57 가상현실 기반의 지능검사 소프트웨어에 관한 연구
채도원·김영균(충북대)

18A3A4-58 IoT 기반 운동능력 향상을 위한 VR 서비스
박민규·기도연·조범희·이길용·김정동(선문대)

18A3A4-59 가상현실에서 수렴조절불일치의 완화를 위한 렌더링 방법 분석
김지성·박성재(건국대)

18A3A4-60 VR기기와 아두이노를 활용한 가상현실과 현실의 연동
문경민·김세준·전요셉·박강현(명지대)

18A3A4-61 VR 환경에서 사용가능한 스마트폰을 이용한 컨트롤러
이원준·이익주·이승형·박광훈(경희대)

18A3A4-62 계층적 분류 및 색 항상성을 이용한 얼굴 피부색 판별
김영은·전선욱·최영우(숙명여대)

18A3A4-63 머신러닝을 활용한 BCI효율 개선 및 BCI 가전 제어 시스템에 적용
김은서(성균관대)

18A3A4-64 머신러닝을 이용한 흑백사진 컬러화
김솜·안지영·김성훈·이승규(경희대)

18A3A4-65 머신러닝을 이용한 키워드 광고 입찰가격 예측 모델에 관한 연구
김도형(고려대), 김태성(경북대), 박준규(세종대)

18A3A4-66 협력 필터링 기반 게임 추천 시스템
황영웅·김종현·김병만·이현아(금오공대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
18A3A4	14:00-17:30	건설환경IT융합	볼룸1	민홍(호서대)

18A3A4-67 차량 클라우드를 위한 주차공간 특성 분석
박지수·김서연(한남대), 김태식(홍익대), 민홍(호서대), 정진만(한남대)

18A3A4-68 정지궤도해양위성 2호 지상국시스템 개발 현황 및 계획
한희정·양현·허재무·김원국·박영제(KIOST)

18A3A4-69 머신 러닝 기법을 이용한 철근 영상 자동 분석
이재환·남상혁·김성조(중앙대)

18A3A4-70 효율적인 건설공사관리를 위한 모바일 활용서비스에 관한 연구
김성진·옥현·김태학(KICT)

18A3A4-71 건설공사 사후평가 빅데이터 활용을 위한 기술트리
정인수(KICT)

18A3A4-72 건설산업에서 BIM의 활용성 탐색 기초연구
진경호·김영현·한재구(KICT)

18A3A4-73 가상현실기반 지하공간 재난대피 시뮬레이션 개발
박형진·서명배(KICT)

18A3A4-74 지역난방을 위한 빅데이터 플랫폼 기반의 열수요 통합관리시스템 개발
송민구(서울대)

18A3A4-75 설계VE시스템 현황 분석 및 연계방안에 관한 연구
옥현·김성진·김태학(KICT)

18A3A4-76 빅데이터를 활용한 건설사업관리시스템 고도화 연구
김진욱·김성진·김영진·나혜숙(KICT)

18A3A4-77 투영변환을 활용한 다면투사 시스템 구축
서명배·박형진(KICT)

18A3A4-78 매출 데이터를 이용한 침수 재난 소상공인 운영피해 추정 방법
선충녕·조민희(KISTI), 송사광(KISTI·UST)

18A3A4-79 Learning to Observe, Query and Justify Behavior from Human Activity Clips
Patrick M. Emaase·Byoung-Tak Zhang(서울대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
18A3A4	14:00-17:30	고성능컴퓨팅	볼룸1	한혁(동덕여대)

18A3A4-80 컨테이너 기반의 HPC 클라우드 환경 구축을 위한 컨테이너 성능 및 특징 연구
용찬호·박준학·허의남(경희대)

18A3A4-81 Embedded GPU 환경에서의 환경에서의 병렬 컴퓨터 비전 라이브러리의 비교: OpenCV와 VisionWorks
김민섭·여상호·오상윤(아주대), 정민중(KISTI)

18A3A4-82 Spark기반 대용량 공간데이터의 고속 분산 색인 기법
김창수·이주섭·황규문·성효진(포스웨이브)

18A3A4-83 GPU메모리 중첩 연산을 통한 KMP 알고리즘 성능 향상
박소은·김대희(건국대), 이명호(명지대), 박능수(건국대)

18A3A4-84 리눅스 Huge Page의 특징 및 성능 분석
안승민·강동현·엄영익(성균관대)

18A3A4-85 클라우드 스토리지 시스템에서 병렬처리를 이용한 블록 스토리지 할당 최적화
박무동·김덕환(인하대)

18A3A4-86 BSP 기반의 그래프 처리 프레임워크를 위한 분산 그래프 분할 알고리즘
김예원·오상윤(아주대)

18A3A4-87 Flink 기반 스트림 프로세싱 태스크 스케쥴링 최적화 기법
윤형덕·이춘화(한양대)

18A3A4-88 다양한 가속장치를 장착한 이기종 시스템을 위한 OpenCL 기반의 HPL 벤치마크 구현
이승민(KISTI)

18A3A4-89 FPGA 용 OpenCL 고수준 합성 툴의 성능 이식성
박지영·정재훈·이재진(서울대)

18A3A4-90 데이터 집약적인 과학응용을 위한 적응형 데이터배치 기법
김희원(숙명여대), 오유리(KIPI), 최지은(KISTI), 김서영·김윤희(숙명여대)

18A3A4-91 고성능 컴퓨팅을 위한 데이터 집약적인 응용의 런타임 특성 분석
최지은(KISTI), 오지선·김윤희(숙명여대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
18A3A4	14:00-17:30	프로그래밍언어	볼룸1	민홍(호서대)

18A3A4-92 An Experimental Result of Logical Error Recovery by Reverse Code Engineering
Rupali Kiran Shinde(창원대), Min Soo Jung(경남대), Su-Hyun Lee(창원대)

18A3A4-93 바이너리 파일에서 데이터 타입 추론를 위한 연구
민예슬·정현오·정준호·손윤식·오세만(동국대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
19A1A2	09:00-12:30	모바일응용및시스템	볼룸1	박수현(동서대)

19A1A2-01 안전한 귀갓길을 위한 모바일 어플리케이션 - 에스코트
이계천(강남대), 김상일(아람인), 이태준(홍콩대), 서경환(강남대)

19A1A2-02 스마트폰기반하의주차안내 및 관리 시스템에 관한 설계 및 구현
김덕훈·한성진·이도예·김시관·오득환(금오공대)

19A1A2-03 데이터파싱 기반 학과 게시판 알림 시스템 설계와 구축
고종익·진재언·하진영(강원대)

19A1A2-04 신뢰성 확보를 위한 SW-SoC융합 환경에서 얼굴인식 IP 설계 및 구현과 플랫폼 검증
구본태·김덕환·백영석·김혁·임채덕(ETRI)

19A1A2-05 스마트폰을 활용한 대형 마트에서의 스마트 쇼핑 카트 서비스 플랫폼 설계 및 구현
최지수·윤준호·곽준창·배봉현·최동규·고석주(경북대)

19A1A2-07 시공간 기반 미디어 서비스 지원용 멀티미디어 콘텐츠 지식베이스 자동 구축 기술 연구
신사임(KETI)·이해솔(KISA)·이종설(KETI)

19A1A2-08 중복된 어플리케이션 리소스를 위한 이론 및 응용
서병준(한양대), 한혁(동덕여대), 강수용(한양대)

19A1A2-09 스마트 기기를 이용한 다모델 행위인지 기법
허태호·김성애·이승룡(경희대)

19A1A2-10 한의 변증을 위한 자가진단 알고리즘 실용성 검증 연구
천세철·이승룡·홍충선·강선무(경희대), 김연섭(파트너스앤코)

19A1A2-11 시간과 장소에 따른 재방문 시간에 대한 수학적 접근법
최동연·송하윤(홍익대)

19A1A2-12 스마트워치를 위한 기계학습 프레임워크
박정혁·김효곤(고려대)

19A1A2-13 모바일 서비스를 위한 비대면 VAN 결제시스템 구현사례
권혜은(데이타뱅크시스템즈)

19A1A2-14 영상처리를 이용한 쓰레기 무단투기 감시 시스템 개발
정제윤·권성안·김예지·홍신·김영섭(한동대)

19A1A2-15 가속도 원시데이터를 이용한 다양한 위치에 부착된 센서인지 방법
조성호·이승룡(경희대)

19A1A2-16 라이프로그를 활용한 경로 예측 시스템에 대한 연구
이석훈(군산대), 정현준(고려대), 정동원(군산대)

19A1A2-17 차량 간 통신 기반 이웃차량 위치추적 시스템
이재환·이단희·박상오(중앙대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
19A1A2	09:00-12:30	소프트웨어공학	볼룸1	박선례(한국정보통신기술협회)

19A1A2-18 개발자들의 버그 정정 작업 순서 결정을 위한 버그 우선 순위 예측
정영준·민경식·이병정(서울시립대)

19A1A2-19 소프트웨어 R&D 프로젝트의 통합 검증 과정을 지원하는 테스트 프레임워크
백승석·최효린·이병정(서울시립대)

19A1A2-20 추적성 맵핑 변경을 쉽게 반영할 수 있는 요구사항 추적성 매트릭스
정세린·강혜진·이선아(경상대)

19A1A2-21 컴퓨팅 사고력 기반의 온라인 학습 시스템을 위한 게임화 설계
허윤아·임희석(고려대)

19A1A2-22 거꾸로 교실을 위한 온라인 교육 플랫폼 개발
조재춘·임희석(고려대)

19A1A2-23 클라우드 SaaS 메쉬업 서비스 지원을 위한 saas aggregation 서비스 플랫폼 설계 및 구현
권경민(경희대), 김명진(이노그리드), 강선무·허의남(경희대)

19A1A2-24 원전 안전 필수 시스템 소프트웨어 대상 안전 진술 평가 사례연구
지은경(KAIST), 권기춘·이장수(한국원자력연구원), 배두환(KAIST)

19A1A2-25 RNN을 이용한 소스코드 언어 변환 모델
김선웅·김형락·ScottUk-Jin Lee(한양대)

19A1A2-26 VMNM: A Virtual Mobile Number Model to Enhance Personal Privacy Protection
Alanazi Rayan Muwafiq·진재용·나연묵(단국대)

19A1A2-27 드론의 프로파일 기반 비행 자동화 시스템 설계
김덕엽·이성희·이우진(경북대)

19A1A2-28 원전 디지털 계측제어계통 안전 소프트웨어 수명주기와 위해도 분석
권기춘·이장수·박기용(한국원자력연구원)

19A1A2-29 애프터 마켓용 e-Call 시스템을 이용한 Car-sharing 서비스
이범수·남춘성·신동렬(성균관대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
19A1A2	09:00-12:30	언어공학I	볼룸1	이창기(강원대)

19A1A2-30 Skip-Connected LSTM을 이용한 감성 분석
배장성·이창기(강원대)

19A1A2-31 CNN을 이용한 대화와 같은 짧은 문장에서 개체명 인식
박성재·차정원(창원대)

19A1A2-32 k-Max Pooling을 적용한 Cluster-Pair Encoder를 이용한 상호참조해결
최형택·나승훈(전북대)

19A1A2-33 전이기반 순환유닛을 이용한 SyntaxNet기반 한국어 의존 파싱
민진우·나승훈(전북대)

19A1A2-34 포털 뉴스 댓글의 내용이 자동차 시장의 신제품 수용에 미치는 영향에 관한 연구
진효진·이문용(KAIST)

19A1A2-35 말뭉치 확장 기법을 이용한 음절 단위 한국어 문장 교정 시스템
조승우(포항공대), 김영길(KISTI), 이종혁(포항공대)

19A1A2-36 HanAR : 모바일 어플리케이션 스토어의 한국어 리뷰 분석기
김민석·윤수식(KAIST)

19A1A2-37 개체명 인식과 단어 정렬을 이용한 통계적 기계번역의 성능 향상
이원기(포항공대), 김영길(ETRI), 조승우·권홍석·이의현·조형미·이종혁(포항공대)

19A1A2-38 합성곱 신경망을 이용한 음절 표상의 학습을 통한 대화 시스템의 사용자 발화 의도 분석
염홍선·고영중·서정연(서강대)

19A1A2-39 Bi-directional Multiple Timescale GRU 기반 포인터 네트워크를 이용한 상호참조해결
박천음·이창기(강원대)

19A1A2-40 Sequence-to-sequence 모델을 이용한 자연어생성
김건영·이창기(강원대)

19A1A2-41 Input Attention 기반 LSTM-CNN 모델을 이용한 Relation Classification
민진우·나승훈(전북대)

19A1A2-42 skip-thought 벡터를 이용한 한국어 의미 표현
신창욱·차정원(창원대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
19A1A2	09:00-12:30	인공지능I	볼룸1	이승익(ETRI)

19A1A2-43 질문 생성을 통한 능동 학습 방식 질의 응답
최성준(서울대), 김기범(써로마인드로보틱스), 장병탁(서울대)

19A1A2-44 GuessWhat 게임을 위한 주의적 목표지향 질문 생성 모델
전재현·강우영·한철호·허유정·장병탁(서울대)

19A1A2-45 컨볼루션 신경망의 드랍아웃 적용을 통한 소셜 대출의 채무상환 예측
이창석·조성배(연세대)

19A1A2-46 인공지능 홈 비서 서비스의 최근 동향 및 시사점
엄재홍(SKT)

19A1A2-47 역강화학습 알고리즘에 대한 비교 및 분석
유재윤·하헌석·이지훈(서울대)

19A1A2-48 롬바드 음성 합성 시스템
이성주·강병옥·정훈·박전규·이윤근(ETRI)

19A1A2-49 시니어 인지반응 데이터를 이용한 시니어 모델링 연구
윤유동·이설화·유원희·임희석(고려대)

19A1A2-50 구조화된 서술적 지식베이스 구축에서의 질의 응답을 위한 다단계 접근법
Maqbool Ali·Sungyoung Lee(경희대)

19A1A2-51 가우시안 프로세스 회귀 모델 및 분할-병합 기법을 활용한 시계열 클러스터링
조겨리·강혜진·김선(서울대)

19A1A2-52 시계열 데이터와 가우시안 프로세스를 이용한 마이크로RNA의 표적 전령RNA 예측
강혜진·조겨리·김선(서울대)

19A1A2-53 내용인지 색 항상성 방법을 이용한 실시간 도로주행 영상 개선
이동아·임광용(연세대), 최영우(숙명여대), 변혜란(연세대)

19A1A2-54 Support Vector Machine for Predicting Stock Price Based on RBF Kernel
LiXintao·ScottUk-Jin Lee(한양대)

19A1A2-55 딥 러닝 기반 자동차 주행 환경에서의 실시간 보행자 추적
김상준·허두영·정미라·고병철(계명대)

19A1A2-56 커널 분해를 통한 고속 2-D 복합 Gabor 필터
이헌상·엄수혁·민동보(충남대)

19A1A2-57 동영상 분할과 CNN을 이용한 샷 경계 검출 방법
송진하·사공락·낭종호(서강대)

19A1A2-58 Predicting Citation Sufficiency using Meta Path in Bibliographic Network
Eric Wonhee Lee·Seung-won Hwang(연세대)

19A1A2-59 Stock Trading Using Closing Price and Trading Volume as Input to Neural Networks
Thuy-An Dinh·Yung-Keun Kwon(울산대)

19A1A2-60 추론기반 능동적 데이터 수집 기술 개발
윤재민·김요한·이주경·이중길(얄리)

세션	시간	분야	장소	평가위원
19A1A2	09:00-12:30	정보보호	볼룸1	서형준(ETRI부설연구소)

19A1A2-61 정보보안 수준 진단도구 개발모델 제안: 정보보안 제품 및 서비스 도입 단계에서
박신혜·김성래·박규원·김선주·변성훈·임혜선·이석원(아주대)

19A1A2-62 Vulnerability Risk Index: Organization-wide Software Risk Evaluation Method
정연기·조현철(경일대)

19A1A2-63 내부자 위협에 대한 국내 기업의 대응 현황
김영근·최진영(고려대)

19A1A2-64 프로토콜 에러 기반 정보 추출 방법 연구
장대일·김태은·김환국(KISA)

19A1A2-65 블루투스 통신 기반 mPOS 장비에서의 경량화된 상호인증 프로토콜
김종옥(아주대), 최영숙(듀얼아이), 김강석·김기형(아주대)

19A1A2-66 효율적인 침입탐지를 위한 머신러닝 모델과 뉴럴 네트워크 모델의 침입탐지 효과 비교
이진주·김강석·김종현(아주대)

19A1A2-67 블록체인을 도입한 보안과 인증이 강화된 메일 서버 시스템
전진형·김강석·김기형(아주대)

19A1A2-68 병원정보시스템(HIS) 부정접근 탐지 모델 제안
강희석(고려대), 김민정(상명대)

19A1A2-69 Dynamic Random Forest Algorithm의 네트워크 침입 탐지 시스템 적용 가능성에 대한 연구
최석환·신진명·최윤호(부산대)

19A1A2-70 하드웨어 보안 칩과 SSL을 활용한 저성능 IoT 디바이스 기반의 Remote Attestation
이기웅·이기영·김병선·조진성(경희대)

19A1A2-71 Mac 주소 인증을 이용한 SSDP 증폭 공격 대응체계
박광옥·박다솔·이종근(창원대)

19A1A2-72 악성코드 메타정보 기반의 변종 악성코드 그룹추정 방안연구
최보민·유대훈·강홍구·박준형(KISA)

19A1A2-73 클라우드 상에서 정보 보호를 지원하는 암호화 인덱스 기반 k-Means Clustering 알고리즘
김형진·장재우(전북대)

19A1A2-74 유명 IoT 제품 분석을 통한 인터넷 연결 디바이스 관리
나사랑·김태은·김환국(KISA)

19A1A2-75 행위 기반 모바일 악성앱 유사도 분석 기술 연구
오성택·고웅·박준형(KISA)

세션	시간	분야	장소	평가위원
19A1A2	09:00-12:30	정보통신I	볼룸1	김응규(한밭대)

19A1A2-76 Orchestrating SDN-based Resource Allocation for Cognitive Small Cells with Limited Backhaul Capacity
Tuan Le Anh·Saeed Ullah·Choong Seon Hong(경희대)

19A1A2-77 축구 동영상의 배경 분리에서 CPU와 GPU의 성능 비교에 관한 연구
정찬호(한밭대)

19A1A2-78 지역 다변측정감시 시스템의 다중 기준감시트랜스폰더를 위한 XML기반 ADIF 설계
이명주·윤한식·강승배·이용석·이광원(모피언스)

19A1A2-79 [우수논문] 인체영역통신에서의 의료 및 응급 데이터 전송의 신뢰성 보장 기법
김범석·임성춘(창신대)

19A1A2-80 글로벌한의변증을 위한 자가진단 알고리즘 및 어플리케이션 개발
최원정·이승룡·홍충선·강선무(경희대), 고희숙(파트너스앤코)

19A1A2-81 Kinect 기반 피부색 및 깊이정보를 이용한 효과적인 제스처 인식 연구
김아영·이준우(ETRI)

19A1A2-82 사용자 맞춤형 SaaS 어플리케이션 연동 위한 구성 정보
정종진·서정민·박종빈(KETI)

19A1A2-83 SaaS형 기업 범용 어플리케이션 연동 서비스를 위한 요구사항 연구
정종진·서정민·박종빈(KETI)

19A1A2-84 지역 다변측정감시 시스템의 다중 기준감시트랜스폰더를 위한 소프트웨어 구조 설계
김태영·조규인·염왕준(모피언스)

19A1A2-85 개방형 스마트 방송 플랫폼 기반의 부가 서비스 제공을 위한 DB 구축 시스템 설계 및 구현
이상윤·박원주·손정우·김선중(ETRI)

19A1A2-86 기회적 네트워크에서의 유사도에 기반한 포워딩 기법의 성능 분석
김선겸·이태석·김완종(KISTI)

세션	시간	분야	장소	평가위원
19A3A4	14:00-17:30	데이터베이스I	볼룸1	서동민(KISTI)

19A3A4-01 해킹된 트위터 사용자의 해시태그 분석 및 검출 방법
장문종·이웅희·김영훈(한양대)

19A3A4-02 2차원 배열에서 이상 구역 탐지 기법
김명진·이기용(숙명여대)

19A3A4-03 식품 성분 및 관능 데이터 처리를 위한 데이터베이스의 설계
송지현·김경주·이민수(이화여대)

19A3A4-04 R기반 데이터 분석과 시각화를 통한 식품 성분 분석
김경주·송지현·이민수(이화여대)

19A3A4-05 시계열 데이터의 빈번한 모티프 패턴 탐색
리우밍·이웅희·김영훈(한양대)

19A3A4-06 데이터센터 모니터링 시스템을 위한 센서데이터처리
선동한·최경륜·김성중·홍수민·황수찬(한국항공대)

19A3A4-07 추천 시스템에서의 컨텐츠 기반 필터링 기법의 효과
홍동균·이연창·김상욱(한양대), 이종욱(성균관대)

19A3A4-08 데이터센터 서버 모니터링을 위한 다중 시각화 기법
최경륜·선동한·김성중·홍수민·황수찬(한국항공대)

19A3A4-09 패턴 분석을 활용한 IT서비스 품질 향상을 위한 연구
조경수(한국남부발전), 김응모(성균관대)

19A3A4-10 유해 해시태그 비율 기반의 유해 정보 판단 및 수집 시스템
장정현·나스리디노프아지즈(충북대)

19A3A4-11 데이터 공급 후 수익 배분 방식의 데이터 유통 서비스 모델
이정학(경희대), 이우영(씨이랩), 강선무·이영구(경희대)

19A3A4-12 온라인 클릭베이트 스팸 탐지 모델
하유이·차미영(KAIST)

19A3A4-13 커뮤니티 기반 영향력 최대화를 위한 효율적인 CELF 알고리즘
고윤용·조경재·김상욱(한양대)

19A3A4-14 차세대 시퀀싱 데이터를 위한 PhenoToGeno 지식베이스 기반의 변이 분석 브라우저
신재문·공진화·윤지희(한림대)

19A3A4-15 소셜 네트워크 내 커뮤니티 검출을 위한 JacSim 기반의 Scan 및 Shrink 알고리즘
방재근·홍지원·김상욱(한양대)

19A3A4-16 LOD 구축 공정별 적정비용 산출에 관한 연구
송지현·김우주(연세대)

19A3A4-17 정규화를 지원하는 효율적인 시계열 서브시퀀스 매칭
송준호(한양대), 임성채(동덕여대), 김상욱(한양대)

19A3A4-18 Short-Text 개체 링킹을 위한 온톨로지 지식 저장소
서영덕(고려대), 김영갑(세종대), 이의종·설광수·백두권(고려대)

19A3A4-19 검색 결과 다양화 방법에 관한 조사연구
배은정·엄수현·이철기·Arousha·이우기(인하대)

19A3A4-20 CCTV 영상 정보에서 기상정보 추출을 위한 다중 검지영역 선정 방법
이지완·정성훈·홍봉희(부산대)

19A3A4-21 CCTV 영상 정보를 이용한 강수량 추정 알고리즘의 설계 및 구현
김장운·이현석·하경호·양시복·이지완·홍봉희(부산대)

19A3A4-22 이미지 스트림 데이터 분석 기반 사출성형 부품 불량 자동 판별 방법
양시복·이지완·홍봉희(부산대)

19A3A4-23 CCTV 영상 이미지 기반 하천 범람 추정 알고리즘의 설계 및 구현
양시복·김현우·이희준·장성영·전창민·이지완·홍봉희(부산대)

19A3A4-24 스트림 기반의 분산 병렬 DNA 중복 리드 제거 방법
이현병·문지혜(한국교통대), 김민수(충북대), 이준학·강효진·유석종(KISTI), 유재수(충북대), 송석일(한국교통대)

19A3A4-25 한국인 CNV 지도 작성을 위한 파이프라인 개발
공진화·신재문·윤지희(한림대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
19A3A4	14:00-17:30	사물인터넷I	볼룸1	성낙명(KETI)

19A3A4-26 에너지 IoT 데이터를 위한 효율적 빅데이터 맵 기술
구태연·최창식·박완기(ETRI)

19A3A4-27 웨어러블 디바이스의 효율적인 전력관리를 위한 소프트웨어 모델 설계
박호준·우덕균·김선태(ETRI)

19A3A4-28 IoT 모바일 센서 네트워크를 위한 개선된 3-D GM-MAC 프로토콜 연구
정종환·유인태(경희대)

19A3A4-29 IoT 시스템에서 개선된 센서 노드의 데이터 수집 알고리즘
장윤경·유인태(경희대)

19A3A4-30 우선순위를 부여한 TDMA기반 MAC 프로토콜
신아름·유인태(경희대)

19A3A4-31 자원 제약적 디바이스에 적합한 경량 블록 암호 SPARX의 연구 동향 및 적용 방안
이가람·박태환·김호원(부산대)

19A3A4-32 AP 출현 지도를 활용한 스마트 홈 환경에서의 위치 인식 기법
이다영·이경우(연세대)

19A3A4-33 사물인터넷에서 이질적인 객체의 데이터 상호 운용을 위한 VO 어댑터 설계
오길탁·백문기·이규철(충남대)

19A3A4-34 실내 환경 최적화 위한 복합적 환경 분석 연구
문재원·전영란·김경원·금승우(KETI)

19A3A4-35 사용자의 상태 분석 기반 라이트 조절 기술
문재원·정준호·박도준·금승우(KETI)

19A3A4-36 사회재난을 위한 IoT 센서 시스템 설계
김상한·임호정·이대성(KETI)

세션	시간	분야	장소	평가위원
19A3A4	14:00-17:30	인공지능II	볼룸1	엄재홍(SKT)

19A3A4-37 드론의 자율 비행 제어를 위한 비행 프로파일 학습 시스템 설계
이성희·윤보람·이우진(경북대)

19A3A4-38 12 채널 휴대용 심전도 기록기 설계
김응규(한밭대), 이훈규(트리스메드)

19A3A4-39 머신러닝 기술을 적용한 셧다운제 개선 방안
김동주·이가람·김호원(부산대)

19A3A4-40 심층학습을 통한 음향 신호 기반 행동 인식 시스템
최준호·이종석(연세대)

19A3A4-41 심층신경망을 이용한 자동차 내 환경에서의 얼굴 인식
김동섭·심현정(연세대)

19A3A4-42 CNN을 이용한 영화 포스터의 장르 분류
박송·심현정(연세대)

19A3A4-43 Comparison of Neural Network Methods for Handwriting Datasets
Athita Onuean(UST), 이용·김태홍·정한민(KISTI), 김장원(군산대)

19A3A4-44 컨볼루션 신경망을 이용한 버섯 영상 인식
강은철·한영태·오일석(전북대)

19A3A4-45 드랍필터가 적용된 인셉션 모듈기반의 희소 컨볼루션 신경망을 활용한 한글 필기체 인식
강우영·장병탁(서울대)

19A3A4-46 다중 속성간 상호관계를 고려한 얼굴속성인식
현창훈·박혜영(경북대)

19A3A4-47 CNN을 활용한 운동선수 자세 분류
이재민·최태영(금오공대)

19A3A4-48 SLIC를 적용한 개선된 R-CNN 알고리즘 설계
김평강·김형헌·김태우·이유나(이노뎁)

19A3A4-49 심층 임베딩 메모리망을 이용한 영화 질의응답
김경민·최성호·장병탁(서울대)

19A3A4-50 합성곱 신경망을 이용한 문장 분류 시 Zero-Padding 적용에 관한 연구
박경식·하영국(건국대)

19A3A4-51 GPU 기반 분산 처리 환경에서의 딥 뉴럴 네트워크 성능 분석
전태준·유명환·Hoang Minh Nguyen·강대연·김도현·김재욱·김대영(KAIST)

19A3A4-52 심층 신경망을 사용한 발성 속도 결정
김현우·정호영·박전규(ETRI)

19A3A4-53 Multi-Channel Long Short Term Memory를 이용한 문장 분류
박경식·하영국(건국대)

19A3A4-54 DNA 자가조립 기반 분자 패턴 학습 시스템
천효선·장병탁(서울대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
19A3A4	14:00-17:30	전산교육시스템	볼룸1	조정원(제주대)

19A3A4-55 공업입지론 기반 STEAM 교육을 위한 에듀테인먼트 콘텐츠 개발
강현지·고란희·권상철·조정원(제주대)

19A3A4-56 2016 제주특별자치도 SW교육 시범사업결과 분석 및 개선 방향
배진아·박지언(한국생산성본부), 노희섭(제주특별자치도청), 조정원(제주대)

19A3A4-57 문제 은행 기반의 실전 테스트 생성을 위한 H5P 확장
진재환·엄현민·염동혁·최은수·이명준(울산대)

19A3A4-58 가상훈련 시스템을 위한 정량적 훈련 평가 분석 시스템 연구
이근주·우재훈·백진수(아이엠티), 김형신(충남대)

19A3A4-59 FPGA의 부분 재구성을 이용한 디블록킹 필터 구현
서광석(홍익대), 조정원(제주대), 이주흥(홍익대)

19A3A4-60 초등학생들의 미래 인공지능 교육을 위한 SEL기반 혁신적 창의교육 교수학습 모델 개발
전지희·박남제(제주대)

19A3A4-61 사용자 중심으로의 EDISON 발전방향 고찰
류기명·신정훈·이식·조금원(KISTI)

19A3A4-62 인공지능 시대의 하이브리드 코칭 시스템
홍미선·조정원(제주대)

19A3A4-63 모바일 게임 과몰입 방지를 위한 감지·분석 SW 개발 및 STEAM 수업 설계
양승헌·김지은·박정환·조정원(제주대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
19A3A4	14:00-17:30	컴퓨터시스템I	볼룸1	최규상(영남대)

19A3A4-64 WebGL을 이용한 실시간 유사 건물 검색 서비스 시스템 설계
김상수·유성환·장경수(아이씨티웨이)

19A3A4-65 오픈플랫폼을 활용한 분산 공간 ETL 엔진 설계
김상수·손세일·고준희(아이씨티웨이)

19A3A4-66 광선 투과법을 이용한 CT 데이터와 레이저 스캔 데이터의 반복적 정합 기법
송영찬·이민경·김동준·신영길(서울대)

19A3A4-67 IoT 디바이스 기반 전력사용량과 날씨 상관관계 분석
임호정·정혜동·강정훈(KETI)

19A3A4-68 소규모 스마트 그리드 시스템을 위한 시뮬레이터 개발
김한호·탁해성·조환규(부산대)

19A3A4-69 SSD를 위한 IO 트레이스 수행시간 예측 방안
강윤석·조용연·차재혁·배완덕·김상욱(한양대)

19A3A4-70 오픈소스 서버리스 클라우드 컴퓨팅 프레임워크 비교 분석
김재욱·전태준·강대연·김도현·김대영(KAIST)

19A3A4-71 서버 시스템에서의 DRAM 타이밍 파라미터에 따른 성능 민감도 연구
성민철·이석한·정종욱·오덕재·김병호·안정호(서울대)

19A3A4-72 병렬화를 이용한 주기적 태스크 모델의 GEDF 테스트의 성능 향상
장원재·이지화·이창건(서울대)

19A3A4-73 산업 자동화 응용을 위한 정형모델 기반 네이티브 코드 자동변환 툴
이경현·김익환·김태현(서울시립대)

19A3A4-74 PC 기반 ECU 동적 메모리 측정 기법
김승곤·조영은·백상윤·이창건(서울대)

19A3A4-75 소셜 네트워크 서비스 기반의 시맨틱 브이월드 모니터링 시스템 설계
김태훈·장한솔·고준희((주)아이씨티웨이)

19A3A4-76 회원정보 활용 그룹별 추천 서비스 적용에 관한 연구
최가현·황윤영·윤정선(KISTI)

19A3A4-77 태양에너지 수집형 센서네트워크를 위한 클러스터 기반의 모바일 싱크 위치 관리 기법
오엄지·강민재·윤익준·노동건(숭실대)

19A3A4-78 머신러닝을 이용한 아이트래커의 시선 예측 정확도 향상 및 사용자 의도 예측
이지화(서울대), 최환석(액션파워), 김강욱·이창건(서울대)

19A3A4-79 Multi-GPU에서 딥 뉴럴 네트워크 학습의 성능 확장성 탐구
김희훈·정우근·이재진(서울대)

19A3A4-80 성능평가를 통한 컴퓨터 비전 프로세스의 임베디드 GPU 환경 적용 분석
김동훈·배민호·오상윤(아주대), 정민중(KISTI)

19A3A4-81 MODa 소프트웨어 툴의 속도 향상을 위한 멀티 쓰레드 모델 및 적용
최승혁·백은옥(한양대)

19A3A4-82 Reliability for Real-time Multitask Execution on NAND Flash Memory
Nushaba Gadimli·이창건(서울대)

19A3A4-83 리눅스 기반 대칭형 멀티코어시스템에서 공정 스케줄링을 위한 새로운 패러다임 연구
현진화·노순현·홍성수(서울대)

19A3A4-84 비디오 재생 시나리오를 포함한 원격 데스크탑 세션 호스트 성능 분석
최기석·최백준·신광수·낭종호(서강대)

19A3A4-85 비대칭 멀티코어 환경에서 코어 간 이주 임계값 조정을 통한 처리 성능 개선
남여민·박문주(인천대)

19A3A4-86 Executing Real-Time Programs on NAND Flash Memory Considering Read Disturb Errors
Victoria Shangina·Chang-Gun Lee(서울대)

19A3A4-87 Windows Hyper-V 라이브 마이그레이션 성능 측정
김광석(고려대)

19A3A4-88 과학 응용 실험을 위한 하이브리드 자원 활용 소프트웨어정의 컴퓨팅(SDC) 플랫폼 설계
안주림(숙명여대), 최지은(KISTI), 오유리(한국특허정보원), 김서영·김윤희(숙명여대)

19A3A4-89 SaaS Aggregation 서비스를 위한 클라우드 데이터 바인딩 기술기반 추천 시스템
최운·쿠모윤(건국대), 김명진·권경민(이노그리드), 정종진(KETI), 이한구(건국대)

19A3A4-90 신뢰 컴퓨팅 기술 비교: Intel TXT vs. ARM TrustZone
김현익·유시환(단국대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
20A1A2	09:00-12:30	고신뢰컴퓨팅	볼룸1	민홍(호서대)

20A1A2-01 FPGA 상에서 캐리체인 회로를 이용한 다중주파수 클록 전략의 전자파 감쇄 평가
담민텅·뉴엔반토안·이정근(한림대)

20A1A2-02 Performance Analysis of AV1 for Video Codingin Very Low Bit Rates
Md Abu Layek·Ngo Quang Thai·Md Alamgir Hossain·Ngo Thien Thu·Le Pham Tuyen·Ashis Talukder·Tae Choong Chung·Eui-Nam Huh(경희대)

20A1A2-03 Multi-voxellation Scheme in Digital Tomosynthesis (DTS) Based on Compressed-sensing Theory for Reducing Computational Burden
박소영·김주형·허유리·서민경·이예지·조효성(연세대)

20A1A2-04 GPU 성능 분석을 위한 코드 삽입 도구 활용
김현준·홍성인·한환수(성균관대)

20A1A2-05 통계 하이브리드 기반 레벨 셋 기법을 이용한 멀티 모달 영상 분할
Cam-Hao Hua·Thien Huynh-The·Sungyoung Lee(경희대)

20A1A2-06 안드로이드 앱 역컴파일 결과를 이용한 소스 유사성 판단
김바다·박상민·함성호·허준영(한성대)

20A1A2-07 C# 기반의 안드로이드 앱 분석 방법 및 도구에 대한 조사
임경환·조성제(단국대)

20A1A2-08 국내 원전 사이버보안 기술기준에 대한 연구
이명건·조성제(단국대)

20A1A2-09 안드로이드에서 통합 모바일태그 인터페이스 설계
김서연·손태일·옹준호(한남대), 김동규(스마트앤스페이스), 소선섭(공주대), 은성배(스마트앤스페이스), 차신·정진만(한남대)

20A1A2-10 태양광 전원 임베디드 장치를 위한 스케줄링 시뮬레이터 개발
허지영·박문주(인천대)

20A1A2-11 외국인 관광객을 위한 다국어 지원 모바일 서버 설계 및 구현
박지수·이재욱·강민규·유승주(한남대), 은성배(스마트앤스페이스), 윤영선·곽노섭·정진만(한남대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
20A1A2	09:00-12:30	국방소프트웨어	볼룸1	진현욱(건국대)

20A1A2-12 전자전 위협 탐지 및 대응 데이터베이스
이현휘(LIG넥스원), 김기백(국방과학연구소)

20A1A2-13 전술 이동 객체 관리를 위한 TPR*-Tree 성능 개선: 보조 색인 기반 상향식 접근
정성훈(부산대), 김점수(국방과학연구소), 이지완·홍봉희(부산대)

20A1A2-14 EchoDDS 용 실시간 토픽 분석기 및 모니터
이정진·윤군재·최훈(충남대)

20A1A2-15 가상 사이버전 훈련 및 시험 환경에서의 웹 사용자 행위 모의 기법
이동환(국방과학연구소,고려대), 김동화·이창원·안명길·김용현(국방과학연구소)

20A1A2-16 저장 탄약 관리를 위한 제약된 예산을 갖는 마코프 의사결정 과정
고봉석(국방기술품질원)

세션	시간	분야	장소	평가위원
20A1A2	09:00-12:30	언어공학II	볼룸1	김학수(강원대)

20A1A2-17 한국어-아랍어 자동번역을 위한 전처리 방법
최규현(UST)·신종훈·김영길(KISTI)

20A1A2-18 순환 신경망과 합성곱 신경망을 이용한 개체명 인식
조형미·김종구·권홍석·이종혁(포항공대)

20A1A2-19 언어 어원 정보를 활용한 단어 임베딩 기법을 통한 단어 유사도 계산 방법
윤승현(서울대), Pablo(구글), 정교민(서울대)

20A1A2-20 합성 곱 신경망을 이용한 한글 텍스트 감성 분류기 설계
김원우·박광현(광운대)

20A1A2-21 병렬 코퍼스를 이용한 이중 언어 워드 임베딩
이설화·이찬희·임희석(고려대)

20A1A2-22 Sequence-to-Sequence 기반 다중 발화 후보를 이용한 형태소 분석기
박건우·이현구·김학수(강원대)

20A1A2-23 개념 그래프 구축을 위한 사전 및 구문 분할 기반 한국어 복합 명사 개념 탐지 방법론
박주희·맹성현(KAIST)

20A1A2-24 텍스트 모델링에 있어 순차적 결합 기반 신경망 모델의 한계점 극복을 위한 담화 기반의 결합 방법
이강욱·한상규·맹성현(KAIST)

20A1A2-25 대화 문장의 기계학습 기반 개체명 경계 인식 및 미등록어 개체명 사전 확장에 관한 연구
오교중·이동건·최호진(KAIST), 권성태·홍사욱(리비)

20A1A2-26 문자 단위 단방향 LSTM을 이용한 데이터 중심의 띄어쓰기 오류 교정
이찬희·이설화·김규경·임희석(고려대)

20A1A2-27 한국어 음절 기반 품사 태깅을 위한 학습 데이터 가공 방법론 연구
김선우·고건우·최가람·강슬기·최성필(경기대)

20A1A2-28 One-Hot LSTM Pooling with IDF Attention for Information Filtering
Saly Sin·Seung-Hoon Na(Chonbuk National University)

세션	시간	분야	장소	평가위원
20A1A2	09:00-12:30	인공지능III	볼룸1	배창석(대전대)

20A1A2-29 순환적 합성곱 신경망을 이용한 CCTV 영상 기반 날씨정보 생산 방법
고병수·김한규·한승호·최호진(KAIST)

20A1A2-30 영화 대사를 통한 부정 감정 탐지
김재우·하유이·강승체·임홍준·차미영(KAIST)

20A1A2-31 Comparison of Deep Learning Methods for Predicting Stock Price
김현진·김보성·서윤범·최연규·황인희·황창하(단국대)

20A1A2-32 ChIP-Seq 데이터를 이용한 k562 세포와 gm12878 세포의 비교에 관한 연구
오홍택·송길태(부산대)

20A1A2-33 순환 신경망을 이용한 지구 자기장 기반 실내 위치인식
장호준·최린(고려대)

20A1A2-34 진화적 연산을 이용한 무인기 정찰용 Random Waypoint 이동성 모델 향상
조용일·정용민·김경훈(경상대)

20A1A2-35 슈퍼 해상도를 위한 Convolution 신경망과 Generative Adversarial 신경망에 대한 성능 분석
이승빈·김현곤·신광수·낭종호(서강대)

20A1A2-36 사용자 인터랙션 기반 빠른 깊이 영상 보정 기법
김선민·박재광·민동보(충남대)

20A1A2-37 Convonlutional Neural Network 기반의 클립아트 유사도 검색
이승빈·낭종호(서강대)

20A1A2-38 Effects of the order of mutations in network dynamics
Maulida Mazaya·Hung-Cuong Trinh·Yung-Keun Kwon(울산대)

20A1A2-39 3차원 유클리드 거리 기반 자연스러운 얼굴 비디오 감정인식
박경수·홍진표(한국외대)

20A1A2-40 시계열 분석을 적용한 유동 인구 변화 예측 알고리즘 설계에 대한 연구
강석우·김성현·송길태(부산대)

20A1A2-41 패턴 회상을 위한 이징 모델 기반의 분자적 연상 메모리
Dharani Punithan·Byoung-Tak Zhang(Seoul National Univ.)

20A1A2-42 A Study of Planning-based Interactive Narrative Structure for Empathy
배병철(홍익대), 정윤경(성균관대)

20A1A2-43 베이지안 신경망을 이용한 순차적 다중작업 학습 최적화
손성호·김지섭·장병탁(서울대)

20A1A2-44 링크 그래프 기반의 중첩 커뮤니티 추출 방안
홍지원·이유진·김상욱(한양대)

20A1A2-45 얼굴 스푸핑 공격 검출을 위한 멀티 색 채널 질감 특징 추출 및 인코딩 방법
김인한·김대진(포항공대)

20A1A2-46 구문 구조를 활용한 의미 주석
김영수·이승우(UST-KISTI), Markus Dollmann·Michaela Geierhos(Paderborn)

20A1A2-47 쌓아올린 잡음제거 오토인코더를 이용한 알츠하이머병 진단 및 관심 영역별 정량적 분석 모델
이은호·석흥일(고려대)

20A1A2-48 휴지-상태 fMRI 영상에서의 동적 특징 추출 및 자폐증 조기 진단
전은지·석흥일(고려대)

20A1A2-49 딥러닝 기반 기능적 뇌 영상 분석 및 경도인지장애 진단 프레임워크
강은송·석흥일(고려대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
20A1A2	09:00-12:30	컴퓨터그래픽스및상호작용	볼룸1	서형준(ETRI부설연구소)

20A1A2-50 단일 카메라가 장착된 소형 시스템의 앞, 뒤 움직임 검출을 위한 연속된 이미지 영상 처리 기법 설계
김철진·이명재·하영국(건국대)

20A1A2-51 CPS기반 스마트 매장의 매출향상을 위한 고객감성 예측 및 유도 시스템
최슬기·조성배(연세대)

20A1A2-52 반도체 라인의 효율적 이상 감지를 위한 멀티에이전트 기반 시뮬레이터 도구의 개발
이동창·조성배(연세대)

20A1A2-53 실루엣 매칭을 활용한 로르샤흐 이미지 자동생성
윤종철·윤인섭·홍종성(강원대)

20A1A2-54 드론 영상에서 움직이는 차량 검출 방법
이혜민·이은섭·김대진(포항공대)

20A1A2-55 컬러 정보와 메쉬 기반의 깊이지도 생성 방법을 이용한 다시점 스테레오 방법
임한신·이준석(ETRI)

20A1A2-56 영상 촬영 장비의 움직임 종류에 따른 영상 안정 방법
최준호·이종석(연세대)

20A1A2-57 노인의 여가활동 및 젊은 세대와의 소통을 위한 기능성 게이미피케이션
이준우·임선영·이도규·장현국(건국대)

20A1A2-58 무인항공기 정찰용 이동성 모델의 시뮬레이션을 위한 프로그램 구현 방안
정용민·조용일·김경훈(경상대)

20A1A2-59 A Survey on Automatic Natural Image Matting algorithms
크리스핸리·이상웅(가천대)

20A1A2-60 다차원 데이터의 데이터 공간 탐색을 위한 Cognostics 기반 시각적 분석 시스템
신동화·이세희·서진욱(서울대)

20A1A2-61 가상현실상 현실 사람과의 상호작용을 위한 혼합현실 시스템
강상천·최민수·박준(홍익대)

20A1A2-62 다양한 멀티 디스플레이 전시 기법을 위한 Display Viewport와 Contents Viewport간 변환 모델 설계
이다솜(숙명여대), 김효용(한성대), 임순범(숙명여대)

20A1A2-63 저전력 웨어러블 센서를 사용한 Adaptive Boosting 기반 식사 행위 인식 시스템
김기훈·조성배(연세대)

20A1A2-64 [우수논문] An Analysis of Haptic Based Image Classification
Ahsan Raza(경희대), HwangInwook·Jeongil Seo(ETRI), Seokhee Jeon(경희대)

20A1A2-65 A Simulator for Four-Color Allocation
김신헌·김종근(영남대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
20A3A4	14:00-17:30	데이터베이스II	볼룸1	손주영(해양대)

20A3A4-01 초.중등 과학 교과서 용어주석 말뭉치 구축 및 검색을 위한 시스템 개발
유영석·이수안·김진호(강원대), 윤은정·박윤배(경북대)

20A3A4-02 Determining Controversy in Wikipedia through Twitter Data
Muhammad Zeeshan Jhandir·Tenvir Ali(영남대), Byung-Won On(군산대), Ingyu Lee(트로이대), Gyu Sang Choi(영남대)

20A3A4-03 동적 웹 환경에서의 C-Rank 성능 평가
구장완(한양대), 김동진(넥스트인스티튜트), 채동규·김상욱(한양대)

20A3A4-04 3티어 스토리지와 IMDG 기반 분산 캐시 시스템 구성
김인아·이종섭·손갑준·손윤희·이규철(충남대)

20A3A4-05 대용량 그래프데이터에서 고속k-NN 질의를 위한 희소 행렬연산 기반 그래프 데이터 색인 구조 연구
엄정호·한성근·김현우·박경석(KISTI)

20A3A4-06 Thermodynamic 데이터 수용을 위한 플라즈마 물성정보 DB Schema 설계
박준형(국가핵융합연구소)

20A3A4-07 동형 서브그래프 검사를 이용한 향상된 하이퍼그래프 쿼리 시스템 설계
류충모·서정혁·김명호(KAIST)

20A3A4-08 동형 서브 그래프 질의 처리를 위한 효율적인 그래프 경로 기반 인덱싱 기법
하태욱·김명호(KAIST)

20A3A4-09 데이터센터의 효율적인 자원 활용을 위한 유휴 장비 판별
김성중·선동한·최경륜·홍수민·황수찬(한국항공대)

20A3A4-10 대용량 적조 데이터 분류를 위한 분산 병렬 K-means 알고리즘 구현
한성근·엄정호·김현우·박경석(KISTI)

20A3A4-11 MySQL Insert Buffer 기반 SSD 쓰기 최적화
이황교·이상원(성균관대)

20A3A4-12 Spark 기반 공간 웹 객체 질의 처리 전략
양평우·남광우(군산대)

20A3A4-13 라이프레이 프레임워크 기반 시뮬레이션 반정형 데이터 저장 및 검색 플랫폼 설계
김재성·이정철·안선일·이식·조금원(KISTI)

20A3A4-14 Succinct LSH Indexing Scheme for a Dynamic Graph
Kifayat Ullah Khan·Waqas Nawaz·Young-Koo Lee(경희대)

20A3A4-15 Actionable DMP in Information Science
김선태(KISTI)

20A3A4-16 실세계빅그래프의 특징을 고려한 싱글 머신 기반 그래프 엔진
조용연·장명환·김상욱(한양대)

20A3A4-17 NFS 게이트웨이를 이용한 하둡 분산 파일 시스템의 성능 연구
이종백·박종혁·이재훈(성균관대), 박재호(엑셈), 이상원(성균관대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
20A3A4	14:00-17:30	사물인터넷II	볼룸1	장인국(ETRI)

20A3A4-18 에너지 발전량에 따른 적응적 센서노드 듀티사이클링
박우길·신민호·여선기(계명대)

20A3A4-19 A Deadline-Constrained Scheduling Mechanism in a Cloud-Fog Computing Platform
Xuan-Qui Pham·Pham Van Nam·Ngo Thien Thu·Nguyen Dao Tan Tri·Ngo Quang Thai·Eui-Nam Huh(경희대)

20A3A4-20 비콘을 이용한 카운트 기반 지오펜싱 방식의 우선순위 선정 기법
허준환·김동현·김종덕(부산대)

20A3A4-21 무선 센서 네트워크에서 계층적 구조의 센서 노드 클러스터링 기술 연구
이종열·유인태(경희대)

20A3A4-22 데이터베이스 지향 IoT 미들웨어 기술 동향
신수미·서동준·채수성(KISTI)

20A3A4-23 멀티모달 센서 환경에서 센서 부착 위치에 최적화된 컨텍스트 모델링을 통한 동적 컨텍스트 인지 프레임워크
공진혁·이승룡(경희대)

20A3A4-24 Real-time FOG computing healthcare monitoring
Jared Lynskey·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)

20A3A4-25 인지 무선 센서 네트워크 상 네트워크 설정 기법
박우길·엄영제(계명대)

20A3A4-26 실내위치추적 시스템의 실시간성과 효율성 향상 연구
홍재민·김종근(영남대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
20A3A4	14:00-17:30	인공지능IV	볼룸1	김응규(한밭대)

20A3A4-27 기계학습을 활용한 소재 연구 동향
이정철·김재성·안선일·이식·조금원(KISTI)

20A3A4-28 서포트 벡터 머신을 이용한 탠덤 질량 스펙트럼의 Quality 필터 구현
조현진·백은옥(한양대)

20A3A4-29 Kinect v2에서 얼굴 특징점 사이의 거리 보강을 통한 얼굴 표정 인식
김왕수·홍진표(한국외대)

20A3A4-30 보행자 검출을 위한 다중 분류기
이윤정·나영·이대호(경희대)

20A3A4-31 오픈소스 기반의 딥러닝알고리즘을 적용한 ESS 충방전 효율 분석
김지성(효성)

20A3A4-32 Cooperative Vehicle Positioning Using Modified SOM
Shengjie Ma·Hyukjoon Lee(광운대)

20A3A4-33 딥 강화 학습을 위한 고수준 전략적 메모리 구조
한동식·장병탁(서울대)

20A3A4-34 데이터 기반 신약 탐색을 위한 의생명 빅데이터 통합 및 그래프 기반 분석 기법 개발
안진현·임진묵·김응희·이문환·김홍기(서울대)

20A3A4-35 보고서 주제에 적합한 영상 선택 기술 개발
최정욱·서정인·박혜영(경북대)

20A3A4-36 분산 베이지안 로지스틱 가우시안 확률과정을 이용한 다 변량자료의 분류
조완현·나명환·강순자·김상균·박순영(전남대)

20A3A4-37 히스톤 변이 마크를 이용한 인핸서 영역 분류 순환 신경망 모델
임애란·강혜진·김선(서울대)

20A3A4-38 랜덤 포레스트를 이용한 대전시 공공 자전거('타슈') 수요 예측
민지원·문현수·이영석(충남대)

20A3A4-39 BLE 비콘과 센서가 부착된 CCTV를 활용한 보행자 안전귀가 시스템 설계
이유나·김형헌·김태우·김평강(이노뎁)

20A3A4-40 단일-클래스 협업 필터링 환경에서 무관심 상품의 수 결정 방안
이연창·김상욱(한양대)

20A3A4-41 일상생활 활동 모델링 기반의 주간 생활패턴 예측 기법
임채균(KAIST), 정영섭(순천향대), 최호진(KAIST)

세션	시간	분야	장소	평가위원
20A3A4	14:00-17:30	정보통신II	볼룸1	최용훈(광운대)

20A3A4-42 GPU 병렬 처리를 활용한 웹 플랫폼 기반의 계산집약적 응용 프로그램의 성능 분석
조현우(ETRI), 추연호(테슬라시스템), 윤석진·류철·이재호(ETRI)

20A3A4-43 포그 컴퓨팅에서의 보안 이슈 및 기술 동향
정서현·김용훈·이준욱·이윤성·최현경·장용운·조성래(중앙대)

20A3A4-44 실외 군집 비행 통신 시스템 개선
문성태·김도윤·공현철(KARI)

20A3A4-45 쌍곡선 주파수 변조를 이용한 자율 무인 잠수정 위치인식
김성렬·이지성·유영환(부산대)

20A3A4-46 커넥티드 카 환경에서 강화 학습을 활용한 실시간 스케줄링 알고리즘
박성진·유영환(부산대)

20A3A4-47 동적 렉시콘을 이용한 빠른 자동완성 기능 구현
조수형·김대환·주영신·양지영(KETI)

20A3A4-48 복잡한 선박 통신망 인터페이스의 통합관리시스템(TMS)에 대한 QualNet 성능평가
김동준(한국해양대), 김정우(현대중공업), 손주영(한국해양대), 윤경국((주)Seanet)

20A3A4-49 데이터분산서비스 통신 미들웨어 테스트를 위한 테스터기 설계
김현옥·최선·백원길·강치원(한전KDN)

20A3A4-50 CNN based Mood Mining through IoT-based Physiological Sensors Observation
Md. Golam Rabiul Alam·Sarder Fakhrul Abedin·SeungIl Moon·Md. Shirajum Munir·Ashis Talukder·Anupam Kumar Bairagi·Saeed Ullah·Choong Seon Hong (Kyung Hee University)

20A3A4-51 Design and Implementation of a Telemetrics System Based-on Low-Power Wide-Area (LPWA) Technology
Shenghao Sun·Jung Bin Park·Dong Hyun Kim·Jong Deok Kim(부산대)

20A3A4-52 클라우드 환경에서 에너지 효율 향상을 위한 마이그레이션 방법 연구
손아영·박준영·허의남(경희대)

20A3A4-53 클라우드를 위한 블록체인 스토리지 연구동향
임재민·유소망·유혁(고려대)

20A3A4-54 수요반응 이벤트를 실시간 처리하기 위한 수요자원 거래시스템에 대한 연구
박재신·박종태·박재현(한전KDN)

20A3A4-55 SDN 환경에서 효율적인 패킷 전송을 위한 Multi-Armed Bandit 접근법 기반 분산 라우팅 기법 연구
김도현·홍충선(경희대)

세션	시간	분야	장소	평가위원
20A3A4	14:00-17:30	컴퓨터시스템II	볼룸1	정진만(한남대)

20A3A4-56 스토리지 스택 내부 FLUSH 오버헤드 분석
이태형·이민호·엄영익(성균관대)

20A3A4-57 파일 단편화로 인한 리눅스 커널 블록 계층의 오버헤드 분석
박종규·엄영익(성균관대)

20A3A4-58 대용량 데이터 분석을 위한 분산 딥러닝 플랫폼 설계 방안 연구
이미경·신성호(KISTI), 송사광(KISTI, UST)

20A3A4-59 구글 퓨전 테이블을 이용한 멀티 소스 데이터 시각화 사례연구
서경희·오상윤(아주대)

20A3A4-60 Lockstep ECU를 위한 시뮬레이터 구조
이원석·위경수·김승곤·이창건(서울대)

20A3A4-61 CPU, GPU 그리고 Xeon-Phi를 이용한 해색위성 대기보정 알고리즘의 병렬화 성능 연구
허재무·한희정·양현(KIOST)

20A3A4-62 하드웨어에 따른 가상화 솔루션 성능에 대한 연구
조경수(한국남부발전), 김응모(성균관대)

20A3A4-63 가상머신 이주 횟수를 줄이기 위한 물리머신 잠금 기법
박근영·김두현(건국대)

20A3A4-64 User Profile Based Fair Incentive Management for Participation Maximization Using Learning Mechanism
Shashi Raj Pandey ·Aunas Manzoor·Choong Seon Hong(경희대)

20A3A4-65 한글과 알파벳을 메타폰트로 생성하기 위한 UFO2xMF 시스템
노신현·김성민·최재영(숭실대)

20A3A4-66 매니코어 환경에서 PARSEC 벤치마크 ROI 확장성 분석
서동주·경주현·임성수(국민대)

20A3A4-67 공정성 향상을 위한 캐시 구조를 고려한 태스크 이주 알고리즘
한재룡·현진화·홍성수(서울대)

20A3A4-68 Apache Spark를 이용한 Machine Learing 빅 데이터 교육 플랫폼
이장열·남춘성·신동렬(성균관대)

20A3A4-69 오픈스택 스위프트에서 SSD 활용 시 발생하는 병목현상 분석
조한범·강수용(한양대), 한혁(동덕여대)

20A3A4-70 Surplus Process Modeling for Throughput of Wi-Fi Co-Existing with LTE-U
Aunas Manzoor·Shashi Raj Pandey·Choong Seon Hong(경희대)

20A3A4-71 DDS 통신 환경 기반 대용량 계량데이터 처리 시스템 설계
최정환·강치원(한전KDN)

20A3A4-72 머신러닝 모델을 사용하는 웹 어플리케이션의 스냅샷 기반 연산 오프로딩
정인창·정혁진·문수묵(서울대)

20A3A4-73 Performance Analysis of Spark Based Distributed Deep Learning Framework for Article Headline Generation
쿠모윤·최운(건국대), 김명진((주)이노그리드), 이한구(건국대)

20A3A4-74 하둡 분산 파일 시스템에서의 소거 코딩 오버헤드 분석
노승준·엄영익(성균관대)

20A3A4-75 Deep Binomial Neural Network with Probabilistic Activation
이다열(포항공과대), 김장우(서울대)

논문발표자 색인

* 발표자 가나다순 정렬
* 인덱스 기호는 '발표일자/발표장소(일정표참조)/발표시간(일정표참조)/발표순서'로 구성하고 있습니다.
  예) 18C1-5 => 18 : 6월18일 C : Room C 1 : 09:00-12:30 5 : 발표순서
  18A3-23 => 18 : 6월18일 A : Room A 3 : 14:00-17:30 23 : 발표용패널번호

강동현	20D4-04	공진화	19A3A4-25	김남호	19H1H2-02	김상한	19A3A4-36
강민지	18A1A2-24	곽동현	20D1D2-06	김다솔	18A1A2-31	김상혁	18H1H2-03
강봉남	19G3G4-08	곽재헌	18A1A2-34	김다연	18A3A4-05	김서연	20A1A2-09
강상천	20A1A2-61	구본태	19A1A2-04	김대순	20F1F2-01	김선겸	19A1A2-86
강석우	20A1A2-40	구장완	20A3A4-03	김대천	18H1H2-04	김선대	18A1A2-61
강승체	20A1A2-30	구태연	19A3A4-26	김덕엽	19A1A2-27	김선민	20A1A2-36
강우영	19A3A4-45	구한준	19J1J2-07	김덕훈	19A1A2-02	김선범	18J1J2-08
강윤석	19A3A4-69	권경민	19A1A2-23	김도현	20A3A4-55	김선우	20A1A2-27
강은송	20A1A2-49	권기웅	20F1F2-04	김도형	18A3A4-65	김선웅	19A1A2-25
강은철	19A3A4-44	권기춘	19A1A2-28	김동섭	19A3A4-41	김선태	20A3A4-15
강태규	18A1A2-47	권동현	18I1I2-05	김동주	19A3A4-39	김성렬	20A3A4-45
강태학	18A3A4-37	권일택	20G1G2-06	김동준	18H1H2-06	김성중	20A3A4-09
강현수	20F1F2-03	권진우	18I1I2-04	김동준	20A3A4-48	김성진	18A3A4-70
강현지	19A3A4-55	권태민	18A1A2-38	김동훈	19A3A4-80	김성진	19G1G2-08
강현태	18A3A4-55	권혜은	19A1A2-13	김명진	19A3A4-02	김성찬	19G3G4-04
강혜진	19A1A2-52	권효준	19F3F4-07	김무완	20H1H2-03	김성희	18A3A4-50
강화백	18A1A2-57	김가은	18A3A4-08	김문기	18A1A2-20	김세영	18A3A4-47
강희석	19A1A2-68	김강목	18C1C2-07	김민석	19A1A2-36	김수린	18E1E2-02
고민삼	20D1D2-01	김건영	19A1A2-40	김민섭	18A3A4-81	김수빈	18A1A2-09
고병수	20A1A2-29	김건우	18D1D2-09	김민수	18H3H4-05	김수영	18A1A2-64
고봉석	20A1A2-16	김경민	19A3A4-49	김바다	20A1A2-06	김수진	18A1A2-46
고성호	18A1A2-42	김경주	19A3A4-04	김범석	19A1A2-79	김순재	18D3D4-09
고영근	19F3F4-02	김광석	19A3A4-87	김병선	18A1A2-71	김승곤	19A3A4-74
고윤용	19A3A4-13	김귀주	18E1E2-01	김병우	18A1A2-13	김신헌	20A1A2-65
고종익	19A1A2-03	김근영	18F1F2-01	김상민	18A1A2-68	김아름	18G1G2-02
고희동	18F3F4-04	김기태	20H1H2-05	김상수	19A3A4-64	김아영	19A1A2-81
고희동	20F1F2-06	김기훈	19J3J4-07	김상수	19A3A4-65	김영경	19F3F4-08
공진혁	20A3A4-23	김기훈	20A1A2-63	김상준	19A1A2-55	김영근	19A1A2-63

김영기 18E3E4-02
김영랑 18J3J4-07
김영민 19G1G2-06
김영수 20A1A2-46
김영현 18A3A4-72
김영호 18J1J2-03
김예원 18A3A4-86
김예진 18A3A4-32
김왕수 20A3A4-29
김욱 18H1H2-05
김원우 20A1A2-20
김유진 19H1H2-03
김윤곤 18D3D4-10
김윤승 18I1I2-07
김윤호 18A1A2-65
김윤호 18D1D2-04
김은서 18A3A4-63
김응규 19A3A4-38
김이수 18A1A2-67
김인아 20A3A4-04
김인한 20A1A2-45
김장운 19A3A4-21
김재구 18A1A2-17
김재동 19G1G2-10
김재성 20A3A4-13
김재우 18G1G2-07
김재욱 19A3A4-70
김재훈 18K1K2-03
김정국 18A3A4-39
김정출 18A3A4-38
김정호 18I3I4-04
김종서 20E4-02
김종옥 19A1A2-65
김주연 18A3A4-18
김준도 18A1A2-21
김지성 18A3A4-59
김지성 20A3A4-31
김지윤 18F3F4-07
김진영 18A3A4-46
김진욱 18A3A4-06
김진욱 18A3A4-76
김진태 18A3A4-43
김찬노 18I3I4-02
김창수 18A3A4-82
김창수 18J3J4-05
김철진 20A1A2-50
김태연 19J3J4-08
김태영 19A1A2-84
김태우 20D1D2-05
김태준 18A1A2-19
김태훈 19A3A4-75
김평강 19A3A4-48
김하진 19J3J4-06
김한철 18A1A2-55
김한호 19A3A4-68
김해천 20D4-03
김혁 20H1H2-02
김혁중 19B1B2-01
김현석 18A1A2-70
김현옥 20A3A4-49
김현우 19A3A4-52
김현웅 18A3A4-20
김현익 19A3A4-90
김현재 18G3G4-08
김현준 20A1A2-04
김현진 20A1A2-31
김형건 18E3E4-03
김형섭 18A1A2-39
김형진 19A1A2-73
김혜진 18F3F4-05
김화진 20H3H4-05
김환 18A3A4-09
김황일 18A1A2-52
김휘 18J1J2-07
김희광 18D1D2-06
김희원 18A3A4-90
김희진 18D3D4-06
김희진 19F3F4-05
김희훈 19A3A4-79
나범찬 18A3A4-42
나사랑 19A1A2-74
나승훈 18K1K2-05
나영열 18A3A4-52
나영환 18A1A2-51
나익채 20J1J2-07
남민엽 18A3A4-34
남상규 19H1H2-08
남승수 18F1F2-07
남승우 19K3K4-04
남여민 19A3A4-85
노기섭 20E4-04
노승준 20A3A4-74
노신현 20A3A4-65
노웅기 18A1A2-22
노유환 20I1I2-01
누엔트롱닷 18C1C2-09
뉴엔반토안 20D4-01
담민텅 20A1A2-01
류기명 19A3A4-61
류충모 20A3A4-07
류호찬 20G1G2-03
리우밍 19A3A4-05
문경민 18A3A4-60
문성태 20A3A4-44
문재원 19A3A4-34
문재원 19A3A4-35
문정원 18H1H2-02
민지원 20A3A4-38
민진우 19A1A2-33
민진우 19A1A2-41
민홍 20D4-02
박건국 18F3F4-03
박건우 20A1A2-22
박건후 18A3A4-27
박경수 20A1A2-39
박경식 19A3A4-50
박경식 19A3A4-53
박광현 18A1A2-11
박근영 20A3A4-63
박남제 19A3A4-60
박남제 19C1-01
박다솔 19A1A2-71
박도령 18A3A4-22
박동진 18A3A4-14
박동하 18A3A4-17
박무동 18A3A4-85
박민규 18A1A2-40
박민규 18A3A4-21
박민규 18A3A4-58
박민재 18A1A2-75
박상현 19J1J2-06
박서희 18A1A2-41
박선녀 18A1A2-23
박성미 18A1A2-49
박성미 18D3D4-01
박성재 19A1A2-31
박성진 20A3A4-46
박소영 20A1A2-03
박소은 18A3A4-83
박소희 18A3A4-48

박송 19A3A4-42
박수진 18A1A2-26
박신혜 19A1A2-76
박연구 18A1A2-74
박영근 18A3A4-51
박원주 19G3G4-05
박원주 19G3G4-09
박윤균 18F1F2-05
박재광 18F3F4-02
박재신 20A3A4-54
박재하 20G1G2-01
박재형 18E3E4-01
박정광 19H1H2-04
박정혁 19A1A2-12
박정흠 18J1J2-06
박종규 20A3A4-57
박종열 19K3K4-03
박종우 20I1I2-02
박종혁 18I3I4-05
박종현 18H3H4-03
박주영 18L1L2-03
박주희 20A1A2-23
박준영 18I1I2-03
박준우 18A1A2-37
박준형 20A3A4-06
박지수 18A3A4-67
박지수 19J1J2-01
박지수 20A1A2-11
박지영 18A3A4-89
박지우 18H3H4-02
박지현 18A3A4-41
박지현 20H3H4-01
박진철 18F1F2-04
박진철 19F1F2-08
박찬영 18C1C2-05
박천음 19A1A2-39
박철희 18E1E2-06
박태호 18K1K2-07
박하명 19J3J4-01
박한울 18A3A4-25
박현우 18A1A2-36
박형진 18A3A4-73
박호준 19A3A4-27
박힘찬 20J1J2-01
배병철 20A1A2-42
배소미 18A3A4-03
배장성 19A1A2-43
배진아 19A3A4-56
배한준 19B1B2-02
백다솜 20H3H4-06
백승석 19A1A2-19
백영민 19F1F2-01
백정환 18G3G4-05
변민재 18A3A4-24
변영철 18A3A4-44
부석준 18G1G2-06
상의정 19G1G2-05
서경희 20A3A4-59
서동빈 18A1A2-32
서동주 20A3A4-66
서동환 18A3A4-49
서명배 18A3A4-77
서병준 19A1A2-08
서성연 18A3A4-35
서수인 18F3F4-08
서영덕 19A3A4-18
서정훈 18A1A2-15
서지혜 18J3J4-01
서태훈 18A3A4-07
선동한 19A3A4-06
선충녕 18A3A4-78
성목경 18A3A4-30
성민철 19A3A4-71
손갑준 19G1G2-03
손동희 20J1J2-08
손성호 20A1A2-43
손시운 18C1C2-02
손아영 20A3A4-52
손정우 19G1G2-09
송동훈 19F1F2-03
송민구 18A3A4-74
송민구 18H1H2-07
송영찬 19A3A4-66
송용주 18I3I4-06
송원준 18I3I4-01
송유리 19K3K4-01
송유정 20D1D2-03
송정현 18A1A2-72
송준호 19A3A4-17
송지현 19A3A4-03
송지현 19A3A4-16
송진하 19A1A2-57
송화전 19G3G4-06
신광수 18A1A2-56
신동화 20A1A2-60
신민호 20A3A4-18
신사임 19A1A2-07
신수미 20A3A4-22
신승연 18A1A2-28
신아름 19A3A4-30
신재문 19A3A4-14
신재호 18H1H2-01
신정완 20D1D2-07
신진철 18J3J4-04
신창욱 19A1A2-42
신채원 18A1A2-60
신해빈 18K1K2-06
신현우 18A1A2-66
심재경 19F1F2-02
안미진 18C1C2-08
안성민 18A3A4-31
안승민 18A3A4-84
안윤근 19K3K4-06
안주림 19A3A4-88
안지영 18A3A4-64
안진현 20A3A4-34
양경식 18D3D4-04
양나윤 19C1-02
양동헌 18L1L2-05
양범준 19F3F4-10
양승헌 19A3A4-63
양시복 19A3A4-22
양시복 19A3A4-23
양재웅 18A1A2-44
양평우 20A3A4-12
엄영제 20A3A4-25
엄재홍 19A1A2-46
엄정호 20A3A4-05
엄준호 20E4-01
여반석 19J1J2-03
여환규 18A3A4-54
염홍선 19A1A2-38
오교중 20A1A2-25
오길탁 19A3A4-33
오성용 18A1A2-10
오성택 19A1A2-75
오엄지 19A3A4-77
오유진 19G1G2-02
오은진 18J1J2-01
오은진 18J1J2-04

오지윤	18A3A4-01	이나경	20F1F2-08	이승빈	20A1A2-37	이진원	19F3F4-03
오진선	18A3A4-04	이다솜	20A1A2-62	이승호	18A1A2-69	이진주	19A1A2-66
오홍택	20A1A2-32	이다열	20A3A4-75	이시오	19B1B2-05	이찬호	18A1A2-53
옥현	18A3A4-75	이다영	19A3A4-32	이에릭원희	19A1A2-58	이찬희	20A1A2-26
와카스라만	20H1H2-08	이동규	18H3H4-01	이연창	20A3A4-40	이창석	19A1A2-45
용찬호	18A3A4-80	이동아	19A1A2-53	이우기	19J1J2-05	이창주	19J1J2-04
우성필	19A1A2-06	이동엽	18G1G2-04	이원기	19A1A2-37	이철기	19A3A4-19
위대한	19F3F4-04	이동창	20A1A2-52	이원석	20A3A4-60	이태원	18F3F4-01
유기현	18A1A2-16	이동하	18A3A4-15	이유나	20A3A4-39	이태형	20A3A4-56
유다빈	19G3G4-03	이동환	20A1A2-15	이윤정	20A3A4-30	이하윤	20I1I2-07
유영석	20A3A4-01	이만성	20H1H2-07	이은성	18J3J4-08	이학진	19F1F2-04
유은진	18E1E2-04	이명건	20A1A2-08	이은호	20A1A2-47	이헌상	19A1A2-56
유재윤	19A1A2-47	이명주	19A1A2-78	이익주	18A3A4-61	이혁진	18A3A4-12
유정석	18I3I4-03	이미경	20A3A4-58	이일섭	18A1A2-01	이현병	19A3A4-24
유정승	18C1C2-06	이민경	18E1E2-07	이장열	20A3A4-68	이현식	18E3E4-08
유희대	18A3A4-19	이민호	18I3I4-08	이재민	18H3H4-06	이현욱	18H3H4-08
윤상민	20J1J2-06	이범수	19A1A2-29	이재민	19A3A4-47	이현휘	20A1A2-12
윤수식	19J3J4-02	이범수	19K3K4-05	이재환	18A3A4-69	이혜민	20A1A2-54
윤승현	20A1A2-19	이상길	18G1G2-01	이재환	19A1A2-17	이혜선	19F1F2-07
윤원득	20F1F2-07	이상민	18A1A2-63	이재훈	18A1A2-29	이혜지	18A1A2-27
윤유동	19A1A2-49	이상우	18G3G4-07	이정진	20A1A2-14	이호석	20J1J2-02
윤재민	19A1A2-60	이상윤	19A1A2-30	이정철	20A3A4-27	이홍석	18G3G4-06
윤종철	20A1A2-53	이상준	18A3A4-29	이정학	19A3A4-11	이환구	18J3J4-03
윤지석	18G1G2-08	이석훈	19A1A2-16	이정헌	18A3A4-26	이황교	20A3A4-11
윤형덕	18A3A4-87	이선정	19B1B2-04	이정훈	18K1K2-04	임경환	20A1A2-07
이가람	19A3A4-31	이설화	20A1A2-21	이종백	20A3A4-17	임동현	18A3A4-13
이강욱	20A1A2-24	이성동	18A3A4-56	이종서	19F1F2-05	임성민	18A3A4-28
이경문	18A1A2-08	이성민	18G3G4-01	이종선	18G1G2-05	임애란	20A3A4-37
이경식	20G1G2-02	이성주	19A1A2-48	이종열	20A3A4-21	임재민	20A3A4-53
이경현	19A3A4-73	이성호	18I1I2-02	이종찬	18J1J2-05	임재성	19B1B2-03
이경훈	20J1J2-04	이성희	19A3A4-37	이준성	19B1B2-08	임정환	18A3A4-33
이계천	19A1A2-01	이수진	18A1A2-04	이준우	20A1A2-57	임종화	20H3H4-03
이근주	19A3A4-58	이승민	18A3A4-02	이지완	19A3A4-20	임지윤	18K1K2-02
이기영	18E3E4-05	이승민	18A3A4-88	이지화	19A3A4-78	임지혁	18J1J2-02
이기웅	19A1A2-70	이승빈	20A1A2-35	이진규	18A1A2-45	임창완	18E3E4-06

임채균	20A3A4-41	정원태	18D1D2-02	조중권	19J3J4-04	최성하	18A1A2-35
임한신	20A1A2-55	정인수	18A3A4-71	조한범	20A3A4-69	최순혁	18A1A2-12
임호정	19A3A4-67	정인창	20A3A4-72	조현우	20A3A4-42	최순혁	18A1A2-14
임호준	18A3A4-53	정재훈	18J3J4-02	조현진	20A3A4-28	최슬기	20A1A2-51
장대일	19A1A2-64	정제윤	19A1A2-14	조형미	20A1A2-18	최승혁	19A3A4-81
장문종	19A3A4-01	정종진	19A1A2-82	조호묵	20G1G2-04	최운	19A3A4-89
장영록	18H3H4-07	정종진	19A1A2-83	주예진	18A1A2-59	최원정	19A1A2-80
장원재	19A3A4-72	정종환	19A3A4-28	주우경	18A3A4-23	최원준	19H1H2-01
장유진	18A1A2-25	정준영	18A3A4-16	주현수	18A3A4-36	최이지	18A1A2-43
장윤경	19A3A4-29	정준호	18A3A4-93	지선미	19C1-03	최인재	19G3G4-01
장재영	20H1H2-06	정진홍	19J1J2-02	지은경	19A1A2-24	최정욱	20A3A4-35
장정현	19A3A4-10	정찬호	19A1A2-77	지환태	20G1G2-07	최정환	20A3A4-71
장호준	20A1A2-33	정철훈	19F3F4-01	진민규	19K3K4-07	최준호	19A3A4-40
장희승	18A1A2-54	정태충	18G3G4-02	진재환	19A3A4-57	최준호	20A1A2-56
전선욱	18A3A4-62	정하영	20I1I2-06	진정찬	18F1F2-06	최지수	19A1A2-05
전성환	18A1A2-73	정혁진	20G1G2-05	진주영	19B1B2-06	최지원	20I1I2-04
전원표	18L1L2-02	제현우	19G3G4-02	진현철	18F1F2-03	최지은	18A3A4-91
전은지	20A1A2-48	조겨리	19A1A2-51	진효진	19A1A2-34	최진영	20H3H4-04
전재현	19A1A2-44	조경수	19A3A4-09	차다희	18A1A2-02	최찬	18F1F2-02
전지훈	19G1G2-01	조경수	20A3A4-62	채도원	18A3A4-57	최찬영	18A3A4-40
전진우	18A1A2-30	조동하	18A1A2-07	천세철	19A1A2-10	최혁준	20J1J2-03
전진형	19A1A2-67	조성재	18A1A2-06	천종희	20H1H2-04	최형택	19A1A2-32
전태준	19A3A4-51	조성현	18A1A2-33	천효선	19A3A4-54	최홍식	20I1I2-03
정민성	18I3I4-07	조성호	19A1A2-15	최가현	19A3A4-76	츠나렐 재이다	19G1G2-04
정병호	18A1A2-62	조세형	19C1-04	최경륜	19A3A4-08	쿠모윤	20A3A4-73
정서현	20A3A4-43	조수형	20A3A4-47	최경미	18E1E2-05	크리스핸리	20A1A2-59
정성훈	20A1A2-13	조승우	19A1A2-35	최규현	20A1A2-17	탁해성	18L1L2-01
정세린	19A1A2-20	조완현	20A3A4-36	최기석	19A3A4-84	팜추안	20H1H2-01
정연기	19A1A2-62	조용연	20A3A4-16	최도진	18C1C2-04	푸쁘윙꼬	18A1A2-05
정영준	19A1A2-18	조용일	20A1A2-34	최동연	19A1A2-11	하승표	18A1A2-48
정영환	20E4-03	조원형	18C1C2-03	최민제	20H3H4-02	하유이	19A3A4-12
정예지	18A1A2-50	조유나	18A3A4-45	최병진	18L1L2-04	하지운	18C1C2-01
정용민	20A1A2-58	조유정	18F3F4-06	최보민	19A1A2-72	하태욱	20A3A4-08
정우식	18E1E2-03	조재춘	19A1A2-22	최석환	19A1A2-69	한규화	19B1B2-07
정욱	18L1L2-06	조정원	19A3A4-59	최성준	19A1A2-61	한동식	20A3A4-33

한상철	18G1G2-03	황태규	20D1D2-02	Nway Nway Ei	18D3D4-08
한성근	20A3A4-10	황현선	18K1K2-01	Patrick Emaase	18A3A4-79
한승훈	18I1I2-06	황현정	18A1A2-58	Pham Xuan Qui	20A3A4-19
한재룡	20A3A4-67	AlanaziRayanMuwafiq	19A1A2-26	RazaAhsan	20A1A2-64
한중수	18E3E4-04	ALSENWIMADYANABDULL AHOTHMAN	19H1H2-06	Rupali	18A3A4-92
한진수	19J3J4-03	Anselme Ndikumana	18D3D4-03	S. M. Ahsan Kazmi	18D1D2-10
한희정	18A3A4-68	Anupam Kumar Bairagi	18H3H4-04	SabahSuhail	18E3E4-07
허광호	18K1K2-08	Ashis Talukder	20H1H2-09	SarderFakhrulAbedin	18D3D4-05
허기홍	18I1I2-01	Athita Onuean	19A3A4-43	Shashi Raj Pandey	20A3A4-64
허기홍	18I1I2-08	Aunas Manzoor	20A3A4-70	ShenghaoSun	20A3A4-51
허민오	19G3G4-07	BatjargalDOLGORSUREN	19J3J4-05	Shengjie Ma	20A3A4-32
허서훈	20F1F2-05	Chit Wutyee Zaw	18D1D2-05	SINSALY	20A1A2-28
허유정	18G3G4-04	CuongNguyen	18A1A2-03	Tai Manh Ho	18D1D2-08
허윤아	19A1A2-21	Dharani Punithan	20A1A2-41	Terefe Anene Bekuma	18J3J4-06
허재무	20A3A4-61	Dinh Thuy An	19A1A2-59	TRAN THI KIM OANH	19F3F4-06
허준환	20A3A4-20	Duanhui Liu	18G3G4-03	Ullah Saeed	18D3D4-02
허지영	20A1A2-10	GadimliNushaba	19A3A4-82	UmerMajeed	19H1H2-05
허태호	19A1A2-09	hao	20A1A2-05	Undarmaa Chinzorig	20D1D2-04
현운용	18A3A4-10	Hong Cheng	19G1G2-07	VANDUNG NGUYEN	18D1D2-03
현진화	19A3A4-83	Jared Lynskey	20A3A4-24	VictoriaShangina	19A3A4-86
현창훈	19A3A4-46	Jhandir Muhammad Zeeshan	20A3A4-02	Yan Kyaw Tun	18H3H4-10
홍경환	20I1I2-05	Kifayat Ullah Khan	20A3A4-14		
홍대영	20J1J2-05	Kyi Thar	18D3D4-07		
홍동균	19A3A4-07	LE ANH TUAN	19A1A2-85		
홍미선	19A3A4-62	LE THI HUONG TRA	18D1D2-07		
홍성범	18A1A2-18	Li Xintao	19A1A2-54		
홍승호	19K3K4-02	maqbool	19A1A2-50		
홍재민	20A3A4-26	Maulida Mazaya	20A1A2-38		
홍지원	19A3A4-15	Md Abu Layek	20A1A2-02		
홍지원	20A1A2-44	Md. Golam Rabiul Alam	20A3A4-50		
황교준	19F1F2-06	MDSHIRAJUMMUNIR	19H1H2-07		
황범순	18A1A2-76	Minh N. H. Nguyen	18H3H4-09		
황영웅	18A3A4-66	Moshaddique Al Ameen	19F3F4-09		
황인중	20F1F2-02	Muhammad Omar	20H3H4-07		
황진하	18A3A4-11	NGUYEN DANG TRI	18D1D2-01		

안내사항

참가등록 안내

1. 등록기간

구분	등록기간	비고
사전등록	1차(Early Bird) : 5.1(월)~6.4(일) 2차 : 6.5(월)~6.14(수)	* 단, 논문발표자는 5.29(월)까지 등록 필수
현장등록	6.18(일)~20(화)	

2. 학술대회 참가비

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

* 논문 발표자는 1편당 1인 이상 참가등록을 하셔야 합니다.

[참가 등록자 혜택]

- 전체 프로그램 수강(단, 일부 유료 프로그램은 별도의 참가비 있음)
- 발표논문집 USB제공, 원문 검색 및 다운로드 서비스 제공
- 중식제공: 총 3회 제공(호텔식 1회, 인근 식당 2회)
- 뱅킷: 정회원&종신회원 참석 가능(학생회원 불가능)
- 지정 호텔 할인 이용 가능
- **비회원 참가등록자에게는 1년간 회원 혜택 무료 제공(단, 회원정보 입력시 적용)**
- **비회원(일반) 참가등록 7회시 종신회원 자격부여**

3. 튜토리얼 참가비

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

4. 분과 워크샵

1) 유료 워크샵

등록구분	회원구분	제4차 산업혁명과 빅 데이터		사물인터넷 실무 개발자를 위한 기술 공유	
		KCC+워크샵 참가시	워크샵만 참가시	KCC+워크샵 참가시	워크샵만 참가시
사전등록	학생회원	30,000원	60,000원	30,000원	60,000원
	일반회원	50,000원	100,000원	50,000원	100,000원
	비회원(학생)	40,000원	70,000원	40,000원	70,000원
	비회원(일반)	60,000원	110,000원	70,000원	120,000원
현장등록	학생회원	40,000원	70,000원	40,000원	70,000원
	일반회원	60,000원	110,000원	70,000원	120,000원
	비회원(학생)	50,000원	80,000원	50,000원	80,000원
	비회원(일반)	70,000원	120,000원	90,000원	150,000원

2) 무료 워크샵

- 정보통신소사이어티 기술워크샵
- 소프트웨어공학 역사 워크샵

5. 협력 워크샵

- 학술대회 참가 등록자에 한하여 수강 신청 가능.

6. 기타 안내

1) 특별회원기관의 임직원은 참가 등록 시 정회원 참가비 적용됩니다.
2) 참가등록일과 참가비 송금일을 동일 일자로 처리해주시기 바랍니다.
3) 참가비 환불은 대회 2주전 100%, 1주전 50% 금액을 환불하며, 이후에는 환불 불가합니다.
4) 등록관련 문의 : 학회 사무국 문은정 대리 (ejmoon@kiise.or.kr, 02-588-4002)

⊙ 등록방법

* 사전등록자(온라인상에서 사전등록하신 분에 한합니다)
  사전등록데스크에서 등록확인 -> 등록지 수령 -> 자료교환

* 현장등록자
  현장등록데스크에서 등록 -> 등록지 수령 -> 자료교환

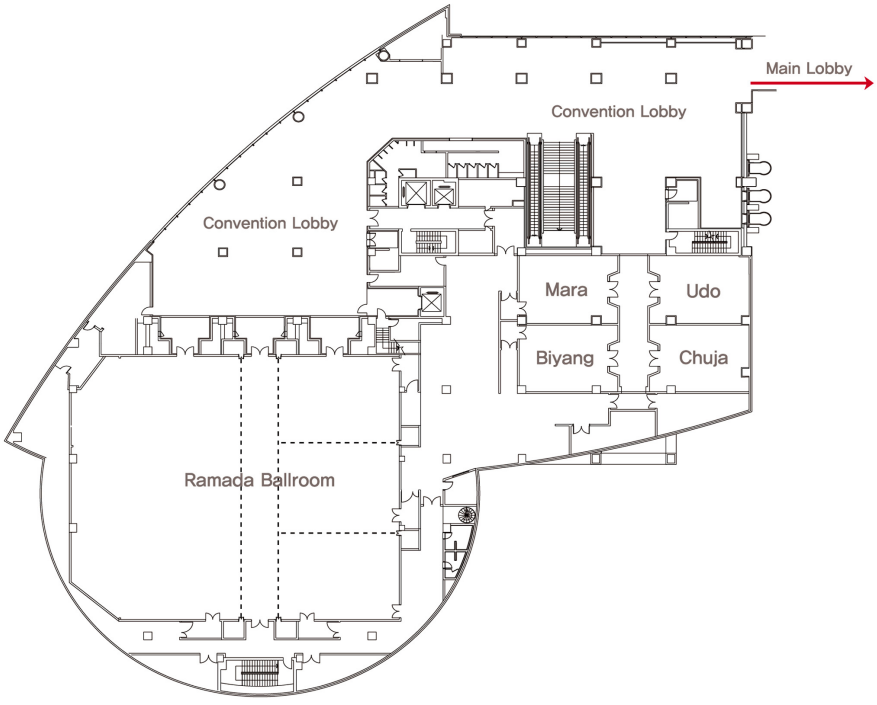
행사장 안내

라마다 프라자 제주호텔

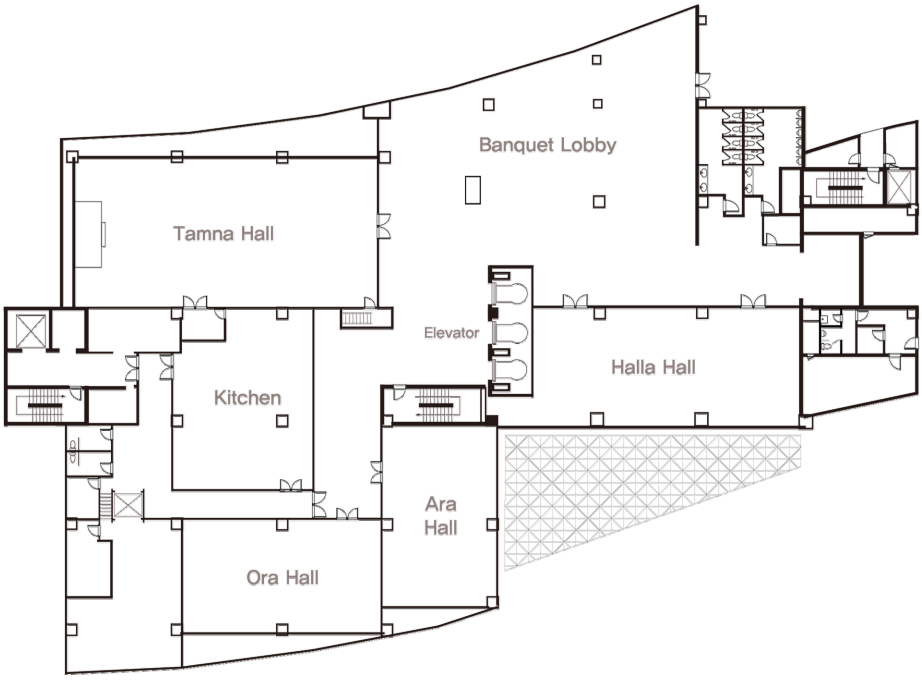
제주특별자치도 제주시 탑동로 66 라마다 프라자 제주호텔

TEL. 064-729-8100

◎ 2층 안내


Main Lobby
Convention Lobby
Convention Lobby
Mara
Udo
Biyang
Chuja
Ramada Ballroom

◎ 8층 안내


Banquet Lobby
Tamna Hall
Elevator
Halla Hall
Kitchen
Ara
Hall
Ora Hall

◎ **부대시설**

스포츠센터, 스파, 레스토랑, 베이커리, 바, 명품 주얼리 샵, 제주렌터카, 결혼예식장, 편의점 등

◆ 스포츠센터
- 위치 : 5층
- 이용시간 : 6:00 ~ 21:00(수영장, 헬스)
  6:00 ~ 21:30(사우나)
- 정기휴일 : 매주 첫째 주 수요일
- 문의 : 064-729-8455
- 시설안내 : 실내수영장(유아풀 있음)
  실외수영장, 헬스장, 테라피실
  남자사우나, 여자사우나, 생활요가실

◆ 헬리오스 메디컬 스파
- 위치 : 6층
- 운영시간 : 10:00 ~ 23:00 (연중무휴)
- 문의 : 064-722-8467
- 프로그램
  - 스파프로그램
  - 바디테라피
  - 스킨케어
  - 풋케어

◆ 탐모라
- 위치 : 1층(델리에서 우측 방향)
- 용도 : 중식, 연회
- 좌석수 : 홀 96석
  - PDR룸: 하란룸(의자) 14석,
    추란룸(다다미) 14석,
    한란룸(온돌) 8석
- 운영시간 : 조식 06:30~10:00
  중식 12:00~14;30
  석식 18:00~22:00
- 예약문의 : 064-729-8380

◆ 제주렌터카
- 위치 : 2층
- 영업시간 : 8:30 ~ 18:30 (연중무휴)
- 문의전화 : 064-702-3301
- 비고

라마다 프라다 제주 이용고객 할인 서비스
: 뉴K5, LF소나타. SM5노바, 그랜져HG
최대 70%할인(성수기 제외)

◆ **층별 매장 안내**

층	종류	상호명	취급품목
1층	장식용품점	하영	원석, 크리스탈, 가죽소재의 수제 공예품
	식당	탐모라	한·일식당
	베이커리	라마다 델리	제빵, 제과, 커피
	바&가라오케	블랙스톤즈	가라오케시설 및 와인
	악세사리	하영	시계 및 주얼리
2층	식당	더블루	뷔페&웨스턴 메뉴
	라운지	스코트라	커피, 계절음료, 각종 주류
	렌탈서비스	제주렌터카	자동차 렌트
5층	스포츠센터	스포츠센터	헬스, 수영장 등 시설이용
6층	스파	헬리오스 메디컬 스파	각종 스파 프로그램

관광 안내

한라산

우리나라 3대 영산(靈山)중의 하나인 한라산은 한반도의 최남단에 위치하고 있으며, 해발 1,950m로 남한에서 가장 높다. 또 다양한 식생 분포를 이뤄 학술적 가치가 매우 높고 동식물의 보고로서, 1966년 10월 12일 천연기념물 제182호인 한라산천연보호구역으로 지정 보호되고 있다.1970년 3월 24일 국립공원으로 지정되었고, 2002년 12월에는 UNESCO 생물권 보전지역으로 지정되었다. 지금으로부터 2만5천 년 전까지 화산분화 활동을 하였으며, 한라산 주변에는 360여 개의 오름들이 분포되어 있어 특이한 경관을 창출하고 있다.

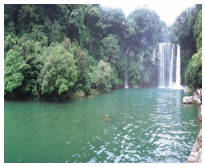
우도해양도립공원

제주도 동쪽 끝, 성산포에서 북동쪽으로 약 3.8킬로미터 지점에 위치한 섬 속의 섬 우도는 그 모습이 마치 소가 누워 있거나 머리를 내민 모양과 같다고 해서 그런 이름이 붙었다. 섬에서 가장 높은 우도봉(132m)에 오르면 발 아래로 섬 전체의 풍광이 내려다 보이고, 눈앞에 성산 일출봉을 포함한 제주본도의 모습이 시원스레 펼쳐진다.

* 우도 8경

1) 주간명월 - 오전에 남쪽 광대코지암벽 해식동굴 천장에 달의 형체가 보이는 형상
2) 야항어범 - 밤 고깃배 풍경
3) 천진관산 - 천진리에서 한라산 바라보기
4) 지두청사 - 우도봉에서 바라본 섬의 전경
5) 전포망도 - 우도 앞바다에서 바라본 섬의 전경
6) 후해석벽 - 배를 타고 우도봉 부근에서 볼 수 있는 줄무늬 바위절벽 경관
7) 동안경굴 - 썰물이 되어야 입구를 찾을 수 있는 검멀레 해안에 있는 이중동굴
8) 서빈백사 - 우도 서쪽 하얀 모래사장. 동양 유일의 산호해변

천지연폭포



기암절벽 위에서 쏟아져 내리는 천지연폭포. 하늘과 땅이 만나서 이룬 연못이라 하여 이름 붙여졌다. 높이 22m, 폭 12m에 이르는 폭포가 절벽 아래로 웅장한 소리를 내며 세차게 떨어지는 모습이 장관이며, 계곡에는 천연기념물 제163호 담팔수나무가 자생하고 있고 희귀식물인 송엽란, 구실잣밤나무, 산유자나무, 동백나무 등의 난대성 식물들이 울창한 숲을 이루고 있다. 특히 밤에만 주로 활동하는 천연기념물 제27호 무태장어가 서식하고 있는 곳으로도 유명하다.

- 입장료 별도 : 2,000원

거문오름

대한민국 유일의 유네스코 세계자연유산 거문오름은 돌과 흙이 유난히 검은색으로 음산한 기운을 띠는 데에서 유래되었고, 어원적으로는 신령스러운 산이란 뜻을 가지고 있다. 2009년 환경부 선정 생태관광 20선, 2010년 환경부·문화체육관광부 선정 한국형 생태관광 10대 모델에 뽑힌 대표적인 생태관광지이다.

쇠소깍

쇠소깍은 원래는 소가 누워있는 형태라 하여 쇠둔이라는 지명이었는데, 효돈천을 흐르는 담수와 해수가 만나 깊은 웅덩이를 만들고 있어 '쇠소깍'이라고 붙여졌다. 쇠는 소, 소는 웅덩이, 깍은 끝이라는 의미를 담고 있다. 쇠소는 용암이 흘러내리면서 굳어져 형성된 계곡 같은 골짜기로 이름만큼이나 재미나고 독특한 지형을 만들고 있다. 쇠소깍은 서귀포칠십리에 숨은 비경 중 하나로 깊은 수심과 용암으로 이루어진 기암괴석과 소나무숲이 조화를 이루면서 아름다운 풍광을 연출한다.

섭지코지

섭지코지는 봄철이면 노란 유채꽃과 성산 일출봉을 배경으로 한 아름다운 해안풍경이 일품이다. 들머리의 신양해변백사장, 끝머리 언덕 위 평원에 드리워진 유채밭, 여유롭게 풀을 뜯는 제주조랑말들, 그리고 바위로 둘러친 해안절벽과 우뚝 치솟은 전설어린 선바위 등은 전형적인 제주의 아름다움을 만날 수 있다. 특히 제주의 다른 해안과는 달리 '송이'라는 붉은 화산재로 되어 있고, 밀물과 썰물에 따라 물속에 잠겼다가 일어서는 기암괴석들을 볼 수 있다.

주상절리(지삿개바위)

정교하게 겹겹이 쌓은 검붉은 육각형의 돌기둥이 병풍처럼 펼쳐져 있는 중문관광단지 동부지역 해안가의 주상절리대는 자연의 위대함과 절묘함을 동시에 느낄 수 있는 천혜의 자원으로 천연기념물 제443호(2004. 12. 27)로 지정되어 있다. 파도가 심하게 일 때는 높이 20미터 이상 용솟음치는 장관을 연출한다. 지질학적으로는 주상절리지만 이곳의 옛이름인 '지삿개'를 살려 '지삿개바위'로 부른다.

- 입장료 별도 : 2,000원

용머리해안

용머리해안은 수천만 년 동안 쌓이고 쌓여 이루어진 사암층 중 하나로서, 지형지세가 마치 용이 머리를 쳐들고 바다로 뛰어 들려는 자세를 취하고 있는 듯 하다 하여 붙여진 이름이다. 용머리 해안으로 내려가다 보면 한·네델란드간의 우호 증진과 하멜의 공덕의 증표로 1980년 4월 1일 한국국제문화협회와 주한 네델란드 대사관에 의하여 세워진 하멜표류기념비를 볼 수 있다.

- 산방산 암벽 식물지대 입장료 별도 : 1,000원 / 용머리해안 입장료 : 2,000원
- 산방산, 용머리해안 통합관람 : 2,500원

국립제주박물관

국립제주박물관은 제주 지역 문화재를 발굴·연구·관리·전시하고 제주의 고유 전통문화를 재조명하여 국민들에게 문화공간을 제공하고 있다. 건물의 지붕 모양은 제주지역의 전통 민가를 본 딴 형태를 취하여 주위의 자연경관과 어우러진 모습을 보여주고 있다.

- 입장료 무료 (공휴일, 매주 월요일 휴무)

민속자연사박물관

제주인 일생의 통과의례를 비롯해서 의·식·주와 생산 산업의 자료들을 입체적으로 전시하는 한편 제주의 형성과정, 지질암석, 해양식물, 동물, 식물의 자료들을 생태학적으로 전시하여 제주의 자연과 인문문화를 한눈으로 이해할 수 있다. 자연사 전시실은 화산암, 화석, 해양생물, 식물, 곤충, 조류로 나누어져 전시되어 있고, 약 2571여점의 제주 자연관련 전시품이 전시되어 있어, 제주의 자연을 한눈에 볼 수 있다. 민속 전시실은 제주 변천사와 제주인의 일생을 보여준다.

- 입장료 별도 : 1,100원

동문재래시장

동문재래시장은 오랜 역사를 지닌 전통 재래시장으로 제주도를 대표하는 시장 중 하나이다. 1945년 8월 광복 직후 형성된 것이 시초인데, 이 시장은 당시 제주도의 유일한 상설시장으로 제주도 전체 상업 활동의 근거지가 되었다. 1954년 3월에 발생한 대형 화재로 시장 전체가 잿더미로 변하자 같은 해 11월 현재의 장소로 이전했다. 주요 취급 품목은 야채, 과일, 수산물, 약초, 곡물, 의류 등이 있다.

맛집 안내

▣ 라마다 프라자 제주 호텔 인근 맛집

① 한식 : 여상칼국수(064-900-6250 / 제주특별자치도 제주시 동문로 102 / 보말칼국수 7,000원)
② 한식 : 마진가(064-721-9282 / 제주특별자치도 제주시 남성로 54 / 말고기 육회 30,000원)
③ 한식 : 연북로해물탕(064-742-0110 / 제주특별자치도 제주시 연북로 221 / 해물탕 60,000원)
④ 한식 : 월척수산(064-721-6308 / 제주특별자치도 제주시 동한두기길 42-1 1층 / 회코스(1인) 35,000원)
⑤ 한식 : 유빈(064-753-5218 / 제주특별자치도 제주시 탑동로 55 / 전복죽 10,000원)
⑥ 한식 : 고집돌우럭(064-722-1008 / 제주 제주시 임항로 30 / 돌우럭조림 40,000원)
⑦ 한식 : 돈향기(064-724-0228 / 제주특별자치도 제주시 관덕로15길 30 / 제주흑돼지 18,000원)
⑧ 한식 : 삼성혈해물탕(064-745-3000 / 제주특별자치도 제주시 선덕로5길 20 / 해물탕(대) 70,000원)
⑨ 한식 : 오로섬(064-742-9899 / 제주특별자치도 제주시 어영길 10-6 / 갈치구이 35,000원)
⑩ 디저트 : 덕인당보리빵(064-756-6153 / 제주특별자치도 제주시 연삼로 180 / 보리빵 600원)

▣ 제주도 음식

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 인기 있다.

◦ 어진이네횟집: 서귀포시 보목포로 55 (☎ 064-732-7442)
◦ 도라지식당: 제주시 연삼로 128 (☎ 064-722-3142)

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.

◦ 해궁미락: 서귀포시 칠십리로 115 (☎ 064-732-5577)
◦ 제주마당: 제주시 제주시 원노형3길 15 (☎ 064-749-5501)
◦ 어장군: 제주시 신대로8길 18 (☎ 064-744-2258)

옥돔구이

청정해역인 제주 근해에서 잡히는 고급 생선인 옥돔은 비린내가 없고 맛이 담백해 조선시대부터 왕실 진상품으로 유명했다. 지방질이 적고 단백질과 칼슘, 인, 철분 등의 미네랄이 풍부하다. 구이뿐 아니라 제주에서는 싱싱한 옥돔과 함께 미역이나 호박을 넣고 국을 끓여 먹기도 한다.

◦ 어머니와 고등어: 제주시 서해안로 372 (☎ 064-744-2882)
◦ 동도원: 제주시 삼무로1길 5 (☎ 064-747-9996)
◦ 섬사랑: 서귀포시 남성중로 2-3 (☎ 064-784-8382)

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 시작되었다 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 느껴진다.

◦ 올래국수: 제주시 제원길 17 (☎ 064-742-7355)
◦ 자매국수: 제주시 삼성로 67 (☎ 064-727-1112)

흑돼지

제주 여행객이 가장 먹고 싶어 하는 음식 중에 하나인 흑돼지. 공항에서 10분 거리인 "흑돼지거리"는 30년 전통의 제주제어 사장 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.

◦ 돈사돈: 제주시 광평동로 15 (☎ 064-746-8989) /
  중문점: 서귀포시 천제연로 264-1 (☎ 064-739-9592)
◦ 돔베돈: 제주시 관덕로15길 25 (☎ 064-753-0008) /
  공항점: 제주시 연삼로 316 일성빌 (☎ 064-755-0006)

생선회

제주도에서는 신선하고 쫄깃한 자연산 회를 즐길 수 있다. 자연산 활어 회뿐만 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.

◦ 쌍둥이횟집: 서귀포시 중정로62번길 14 (☎ 064-762-0478)
◦ 동문 올레수산: 제주시 관덕로14길 10 (☎ 064-752-5657)
◦ 동복리 해녀촌: 제주시 구좌읍 동복로 39-3 (☎ 064-783-5438)
◦ 삼성혈해물탕: 제주시 선덕로5길 20 (☎ 064-745-3000)

해장국

오직 해장국 한 메뉴로 새벽부터 사람들로 붐비는 맛집이 있다. 육수가 떨어지면 장사 끝, 오후 3시 이후에는 영업도 하지 않는다. 고추로 맛을 내고, 배추를 넣고 끓여 얼큰하면서도 시원한 맛을 낸다. 소고기선지 해장국이지만 선지를 싫어한다면 빼서 주문할 수 있고, 밑반찬으로 나오는 물 깍두기 국물을 넣어서 취향대로 먹을 수 있다.

◦ 미풍식당(본점): 제주시 중앙로14길 13 (☎ 064-758-7522)
  미풍해장국: 제주시 연신로 89 (☎ 064-726-1245)

참가자 중식 지정식당 안내

(사용가능날짜: 6월 18일 ~ 20일)

▣ 안내사항

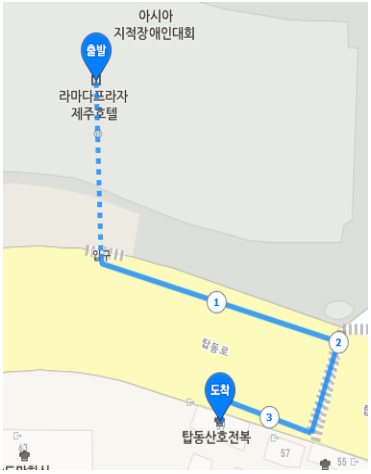
- 식사 가능 시간은 11시 30분~14시입니다.
- 식권은 명시된 날짜에 지정식당에서만 사용 가능합니다.
- 식권은 1인당 1장 사용가능하며, 1만원의 가치에 해당합니다.
- 식사한 메뉴가 1만원 초과한 경우 차액은 개인이 부담하며, 1만원 미만인 경우 잔액을 반환하지 않습니다. 단 일행인 경우, 총액을 합산하여 계산 가능합니다.
- 식당 상황에 따라 메뉴와 가격은 변동될 수 있습니다.

▣ 위치

▣ 식당 리스트

① 산호전복 (064-758-0123/ 제주시 탑동로 59(도보 2분)/ 전복죽 10,000원)
② 유빈 (064-753-5218/ 제주시 탑동로 55(도보 2분)/ 성게미역국 9,000원)
③ 화진전복 (064-752-2280/ 제주시 무근성길 2(도보 2분)/ 전복죽 10,000원)
④ 이가전복 (064-726-2009/ 제주시 무근성길 6(도보 2분)/ 성게국 10,000원)
⑤ 바다잔치 (064-702-8989/ 제주시 탑동로 79(도보 3분)/ 성게국 10,000원)
⑥ 제일횟집 (064-753-6600/ 제주시 탑동로 37(도보 4분)/ 자리물회 10,000원)
⑦ 국수와 냉면 (064-757-1325/ 제주시 탑동로 31-1(도보 5분)/ 고기국수 6,000원)
⑧ 먹물먹은흑돼지 (064-757-2720/ 제주시 탑동로 27(도보 6분)/ 해물뚝배기 10,000원)
⑨ 제주맛돈가 (064-755-0008/ 제주시 동한두기길 23(도보 10분)/ 돌솥제육정식 10,000원)
⑩ 항아리뚜껑 (064-758-6941/ 제주시 동한두기길 39(도보 10분)/ 회덮밥 12,000원)
⑪ 월척수산 (064-721-6308/ 제주시 동한두기길 42-1 1층(도보 10분)/ 회정식A 15,000원)

① 산호전복



▷주소: 제주도 제주시 탑동로 59 (도보 2분) (☎ 064-758-0123)
▷비고: 주차가능, 수용가능인원: 120석
▷메뉴:

전복죽	10,000원	성게국	10,000원
전복돌솥밥	15,000원	전복뚝배기	15,000원

▷오시는 길
1) 라마다프라자제주호텔 앞 횡단보도까지 약 66m 이동
2) 횡단보도를 이용하여 유빈 방면 횡단
3) 탑동산호전복까지 약 25m 이동

② 유빈

▷주소: 제주도 제주시 탑동로 55 (도보 2분) (☎ 064-753-5218)
▷비고: 주차불가, 수용가능인원: 50석
▷메뉴:

성게미역국	9,000원	전복죽	10,000원
전복돌솥밥	15,000원	전복뚝배기	15,000원

▷오시는 길
1) 라마다프라자제주호텔 앞 횡단보도까지 약 66m 이동
2) 횡단보도를 이용하여 유빈 방면 횡단
3) 유빈까지 약 6m 이동

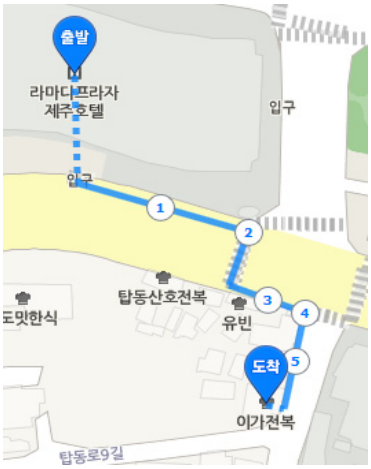
③ 화진전복

▷주소: 제주도 제주시 무근성길 2 (도보 2분) (☎ 064-752-2280)
▷비고: 주차불가, 수용가능인원: 50석
▷메뉴:

전복죽	10,000원	전복뚝배기	15,000원
전복돌솥밥	15,000원	전복삼계탕	20,000원

▷오시는 길
1) 라마다프라자제주호텔 앞 횡단보도까지 약 66m 이동
2) 횡단보도를 이용하여 유빈 방면 횡단해 약 29m 이동
3) 오른쪽 방향으로 간 후 화진전복까지 약 13m 이동

④ 이가전복



▷주소: 제주도 제주시 무근성길 6 (도보 2분) (☎ 064-726-2009)
▷비고: 주차가능, 수용가능인원: 80석
▷메뉴:

전복죽	10,000원	성게국	10,000원
옥돔정식	12,000원	전복뚝배기	15,000원

▷오시는 길
1) 라마다프라자제주호텔 앞 횡단보도까지 약 66m 이동
2) 횡단보도를 이용하여 유빈 방면 횡단해 약 29m 이동
3) 오른쪽 방향으로 간 후 이가전복까지 약 38m 이동

⑤ 바다잔치

▷주소: 제주도 제주시 탑동로 79 (도보 3분) (☎ 064-702-8989)
▷비고: 주차가능, 수용가능인원: 140석
▷메뉴:

성게국	10,000원	전복죽	12,000원
자리물회	12,000원	옥돔국	13,000원

▷오시는 길
1) 라마다프라자제주호텔 앞 횡단보도까지 약 172m 이동
2) 횡단보도를 이용하여 나폴리 방면 횡단
3) 바다잔치까지 약 17m 이동

⑥ 제일횟집

▷주소: 제주도 제주시 탑동로 37 (도보 4분) (☎ 064-753-6600)
▷비고: 이마트 주차장 이용가능, 수용가능인원: 100석
▷메뉴:

자리물회	10,000원	성게미역국	10,000원
해물뚝배기	10,000원	전복뚝배기	15,000원

▷오시는 길
1) 라마다프라자제주호텔 앞 횡단보도까지 약 66m 이동
2) 횡단보도를 이용하여 유빈 방면 횡단
3) 제일횟집까지 1개의 횡단보도를 지나 약 176m 이동

⑦ 국수와 냉면

▷주소: 제주도 제주시 탑동로 31-1(도보 5분) (☎ 064-757-1325)
▷비고: 이마트 주차장 이용가능, 수용가능인원: 50석
▷메뉴:

멸치국수	4,000원	떡만두국	6,000원
고기국수	6,000원	해물칼국수	6,000원
냉면	6,000원	돼지고기수육	10,000원

▷오시는 길
1) 라마다프라자제주호텔 앞 횡단보도까지 약 66m 이동
2) 횡단보도를 이용하여 유빈 방면 횡단
3) 국수와 냉면까지 1개의 횡단보도를 지나 약 238m 이동

⑧ 먹물먹은흑돼지 (먹물먹은흑도새기)

▷주소: 제주도 제주시 탑동로 27 (도보 6분) (☎ 064-757-2720)
▷비고: 이마트 주차장 이용가능, 수용가능인원: 64석
▷메뉴:

불고기백반	8,000원	해물뚝배기	10,000원
김치찌개	10,000원	전복뚝배기	20,000원

▷오시는 길
1) 라마다프라자제주호텔 앞 횡단보도까지 약 66m 이동
2) 횡단보도를 이용하여 유빈 방면 횡단
3) 오리엔탈호텔까지 1개의 횡단보도를 지나 약 143m 이동
4) 오리엔탈호텔 앞에서 오른쪽 방향으로
5) GS25탑동공원점까지 약 17m 이동
6) GS25탑동공원점 앞에서 왼쪽방향으로
7) 먹물먹은흑돼지까지 약 123m 이동

⑨ 제주맛돈가

▷주소: 제주도 제주시 동한두기길 23(도보10분)(☎ 064-755-0008)
▷비고: 주차가능, 수용가능인원: 200석
▷메뉴:

돌솥김치찌개	8,000원	돌솥제육정식	10,000원
자리물회	10,000원	고등어구이정식	10,000원

▷오시는 길

1) 라마다프라자제주호텔 앞 횡단보도까지 약 179m 이동
2) 횡단보도를 이용하여 약 233m 이동해 오른쪽 방향으로
3) 나들가게고려미니마트까지 약 38m 이동해 사거리에서 오른쪽 방향으로
4) 제[주맛돈가까지 약 117m 이동

⑩ 항아리뚜껑

▷주소: 제주도 제주시 동한두기길 39(도보10분)(☎ 064-758-6941)
▷비고: 주차가능, 수용가능인원: 120석
▷메뉴:

회덮밥	12,000원	매운탕	20,000원

▷오시는 길

1) 라마다프라자제주호텔 앞 횡단보도까지 약 179m 이동
2) 횡단보도를 이용하여 약 233m 이동해 오른쪽 방향으로
3) 나들가게고려미니마트까지 약 38m 이동해 오른쪽에서 2번째 도로 방향으로
4) 항아리뚜껑까지 약 133m 이동

⑪ 월척수산

▷주소: 제주도 제주시 동한두기길 42-1 1층(도보10분)(☎ 064-721-6308)
▷비고: 주차가능, 수용가능인원: 300석
▷메뉴:

회정식A	15,000원	회정식B	25,000원

▷오시는 길

1) 라마다프라자제주호텔 앞 횡단보도까지 약 179m 이동
2) 횡단보도를 이용하여 약 233m 이동해 오른쪽 방향으로
3) 나들가게고려미니마트까지 약 38m 이동해 오른쪽에서 2번째 도로 방향으로
4) 월척까지 약 106m 이동해 왼쪽 방향으로 가 월척수산 본점까지 약 22m 이동

참가자 중식 지정식당 안내

(사용가능날짜: 6월 18일 ~ 20일)

▣ 안내사항

- 식사 가능 시간은 11시 30분~14시입니다.
- 식권은 명시된 날짜에 지정식당에서만 사용 가능합니다.
- 식권은 1인당 1장 사용가능하며, 1만원의 가치에 해당합니다.
- 식사한 메뉴가 1만원 초과한 경우 차액은 개인이 부담하며, 1만원 미만인 경우 잔액을 반환하지 않습니다. 단 일행인 경우, 총액을 합산하여 계산 가능합니다.
- 식당 상황에 따라 메뉴와 가격은 변동될 수 있습니다.

▣ 위치

▣ 식당 리스트

① 산호전복 (064-758-0123/ 제주시 탑동로 59(도보 2분)/ 전복죽 10,000원)
② 유빈 (064-753-5218/ 제주시 탑동로 55(도보 2분)/ 성게미역국 9,000원)
③ 화진전복 (064-752-2280/ 제주시 무근성길 2(도보 2분)/ 전복죽 10,000원)
④ 이가전복 (064-726-2009/ 제주시 무근성길 6(도보 2분)/ 성게국 10,000원)
⑤ 바다잔치 (064-702-8989/ 제주시 탑동로 79(도보 3분)/ 성게국 10,000원)
⑥ 제일횟집 (064-753-6600/ 제주시 탑동로 37(도보 4분)/ 자리물회 10,000원)
⑦ 국수와 냉면 (064-757-1325/ 제주시 탑동로 31-1(도보 5분)/ 고기국수 6,000원)
⑧ 먹물먹은흑돼지 (064-757-2720/ 제주시 탑동로 27(도보 6분)/ 해물뚝배기 10,000원)
⑨ 제주맛돈가 (064-755-0008/ 제주시 동한두기길 23(도보 10분)/ 돌솥제육정식 10,000원)
⑩ 항아리뚜껑 (064-758-6941/ 제주시 동한두기길 39(도보 10분)/ 회덮밥 12,000원)
⑪ 월척수산 (064-721-6308/ 제주시 동한두기길 42-1 1층(도보 10분)/ 회정식A 15,000원)

LG 미래를 보다 삶을 혁신하다 Anniversary

LG U+

“6월 부모안심IoT 가입하시고 놓치기 아까운 혜택 받으세요”

부모님 안부 직접 확인도 하고 먼저 알려도 주는

부모안심IoT

외출, 귀가 여부를 알려주는

열림알리미

에어컨, 다리미 켜둔 채 외출하셨을 때 꺼드릴 수 있는

플러그

깜박하신 가스밸브를 잠가 줄 수 있는

가스잠그미

연락이 안 될 때 바로 확인하고 대화 할 수 있는

홈CCTV

패키지 구성

※ VAT 포함 금액

요금제	월 요금	구성 품목
기본형 (U+ 인터넷 고객)	5,500원	열림알리미(2개), 가스잠그미 또는 플러그, IoT허브
선택형 (인터넷 미사용시)	15,950원	열림알리미(2개), 가스잠그미 또는 플러그, 고급형 IoT허브

※ 타사 인터넷 사용 고객은 직원에게 문의하세요.

부모님 댁 상황을 한눈에 볼 수 있어요.

6월 가입 혜택

1. 6월 가입 고객 전원 기본료 3개월 무료 혜택
2. 기본형 가입 고객 홈CCTV 추가 시 월 3,300원 할인
   선택형 가입 고객 LTE 라우터(95,600원) 무상 지원

가입문의 101 | IoT @home

KAKAO AI CONNECTS EVERY-THING

카카오 인공지능의
오늘과 내일!

AI 개발자 경력 및 신입 (석/박사) 모집
careers.kakao.com/ai

당신에게 꼭 필요한 인공지능
카카오톡, 다음검색, 카카오택시와 같이 전 국민이
언제 어디서나 쉽고 편리하게 사용할 수 있는
인공지능을 준비합니다. 카카오는 서비스, 디바이스
외에도 모두를 위해 열려있는, 반보 앞선 기술의
인공지능을 만들어가고 있습니다.
카카오 AI가 그려갈 또 한 번의 혁신, 여기에 함께할
우수한 인재들의 적극적인 참여를 기다립니다.

kakao

SK telecom | NUGU

당신은 NUGU랑 살고 있나요?

11번가 쇼핑

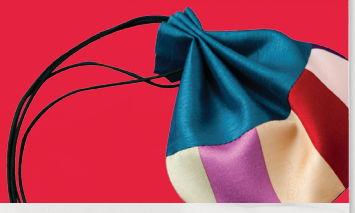
클릭없이 말로
편하게 쇼핑하고

프로야구

오늘의 경기 결과를
간편하게 듣고

운세

신문 운세면을 안봐도
오늘 운세를 말해주고



멜론

최신 음악을
알아서 말해주는 누구

NUGU

누구나의 인공지능 'NUGU' ▶

Visual & AI Computing Platform Provider
LEADERS SYSTEMS

NVIDIA PREFERRED SOLUTION PROVIDER

최고성능! 최저소음의 완벽한 연구를 위한
책상위의 딥러닝 슈퍼컴퓨터

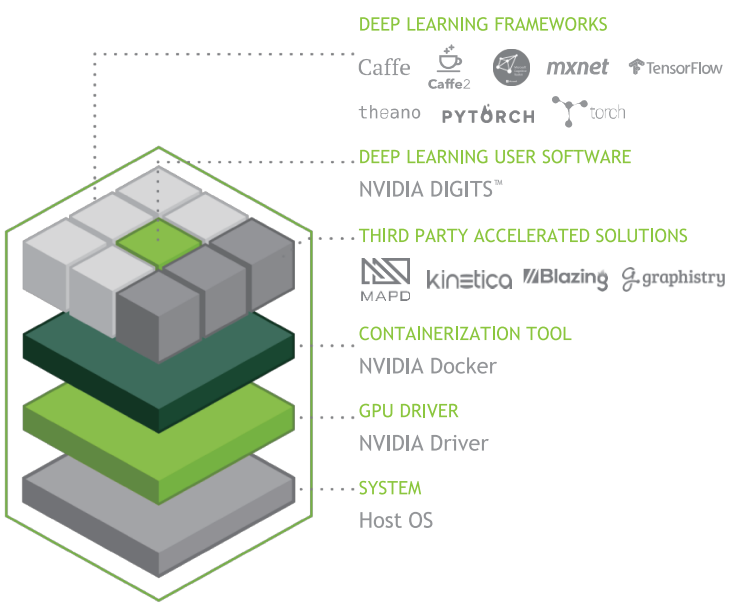
NVIDIA DGX Station NEW
With Tesla VOLTA

4x Tesla V100 PCIe 16GB
20,480 CUDA Cores / 2,560 Tensor Cores
FP16 : 480 TFlops / FP32 : 60 TFlops / FP64 : 30 TFlops
NVLink Fully Connected / 3x Displayport / 1500W / Water Cooled

NVIDIA Tesla P100 / V100 Performance Comparison

	4x Tesla V100(PCIe)	4x Tesla P100(PCIe)
PERFORMANCE with NVIDIA GPU Boost™	Double-Precision 30 TeraFLOPS Single-Precision 60 TeraFLOPS Deep Learning 480 TeraFLOPS	Double-Precision 18.4 TeraFLOPS Single-Precision 37.2 TeraFLOPS Deep Learning 74.8 TeraFLOPS
INTERCONNECT BANDWIDTH Bi-Directional	NVLink 200 GB/s	NVLink Not support
MEMORY CoWoS Stacked HBM2	CAPACITY 16 GB BANDWIDTH 900 GB/s	CAPACITY 16 GB or 12 GB BANDWIDTH 732 GB/s or 549 GB/s
POWER Max Consumption	300 WATTS	250 WATTS

NVIDIA DGX Station Software Stack



Visual & AI Computing Platform Provider LEADERS SYSTEMS
[주]리더스시스템즈 www.leaderssys.com 서울시 영등포구 양평로22길 21 코오롱디지털타워 A1108호
고객지원센터 1544-5130 support@leaderssys.com / 대표전화 02-717-5950 sales@leaderssys.com

20th ANNIVERSARY

www.idis.co.kr

IDIS SUPER FISHEYE CAMERA 12MP
DC-Y3C14WRX

첨단 기술로 세계 보안 시장을 선도하는 아이디스

디지털 보안 분야 Global 기업

- 세계 TOP 10 영상 보안 솔루션 제조 기업 (A&S)
- 세계 40개국 100여개 보안업체와 파트너쉽 구축

R&D 중심의 연구개발기업

- R&D인력 40% (석박사 비중 30%)
- 연평균 매출액의 약 10%를 연구개발에 투자

통합 관제 분야 구축 실적 보유

- 국민/신한은행 통합관제시스템 구축
- 외환은행 장애 모니터링 시스템 구축
- 포스코 건설 송도 사옥 통합관제시스템 구축
- PostNL (네덜란드 우체국) 시스템 구축
- Alianza Lima (페루 스테디움) 시스템 구축
- Majmaah University (사우디아라비아 대학교) 시스템 구축

영상 관제 핵심기술 및 특허 보유

- 멀티미디어 데이터 저장 및 검색 방법
- 멀티미디어 데이터 파일 생성 방법 및 재생방법
- 맵표시 제어 장치 및 이를 이용한 맵표시 제어방법
- 멀티미디어 저장장치와 데이터 복구 방법
- 관제센터용 리모트 컨트롤러 및 영상 녹화장치외 다수

IDIS One Solution. One Company.

판교 사무소 : 13493 경기도 성남시 분당구 판교로 344 아이디스타워 TEL: 031-723-5000 FAX: 031-723-5100
대전 본사 : 34012 대전광역시 유성구 테크노3로 8-10 TEL: 042-930-9600 FAX: 042-930-9601

Global IT Leader!

모든 비즈니스 영역을 통합하는 통찰력으로
고객의 니즈를 완벽히 분석한 최적의 서비스로
미래를 선도하는 최첨단 기술력으로

미래의 가치를 먼저 생각하는 기업

대신정보통신주식회사

Daishin Information & Communications Co., Ltd.
서울시 금천구 가산디지털2로 115(가산동 448) 대륭테크노타운 3차 2층 Tel_02-2107-5000 Fax_02-2107-5015

www.dsic.co.kr

Artificial Intelligence

AI RI
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

지능정보기술연구원 채용 공고

지능정보기술연구원(AIRI)은
인공지능의 연구개발을 위하여 민간기업들이
공동으로 출자하여 설립한 국내 최초의 연구소 기업입니다.
AIRI에서 인공지능 연구에 도전할 용기 있는 인재를
모십니다.

채용 분야

모집분야	주요업무	자격요건
• 인공지능 전공 (00명)	• 인공지능 신기술 개발 • 연구과제 기획 및 수행 • 실용화 가능 기술 개발	• 인공지능 석/박사학위 소지자 우대 • 언어지능, 시각지능, 기계학습, 빅데이터 분석 등의 분야에서 연구 경력이 우수한 자 • 연구 결과의 최적화 개발이 가능한 자
• 소프트웨어 개발 (00명)	• 소프트웨어 설계, 구현 • 상용화 수준의 성능 및 품질 확보	• 컴퓨터 관련 학과 전공자 우대 • 상용SW 설계 및 개발 경력자 • 분산, 클라우드, High Performance Computing 환경에서의 개발 경력자 • C/C++/Java 등의 주요 언어로 대용량, 대규모 시스템을 최적화하여 개발해 본 경력자

채용 기간

• 상시 채용

채용 절차

• 지원서 이메일 접수 → 서류심사 → 개발 능력 평가(온라인 코딩시험) → 내 · 외부 전문가 인터뷰(3~5회) → 연구원장 최종면접 → 최종합격 이후 연봉계약

근무지

• 판교테크노밸리 글로벌R&D센터

접수 방법

• 자유 양식의 이력서와 자기소개서(지원동기와 연구계획서 중심으로 작성)를 1개의 파일로 만들어 이메일로 접수
• 서류심사 합격자의 경우 코딩시험 전까지 추천서(1인)제출 : 추천인이 직접 접수
• 이메일 보내실 곳 : recruit@airi.kr

(출자기업) SAMSUNG LG전자 HYUNDAI kt SK telecom NAVER 한화생명

www.airi.kr

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

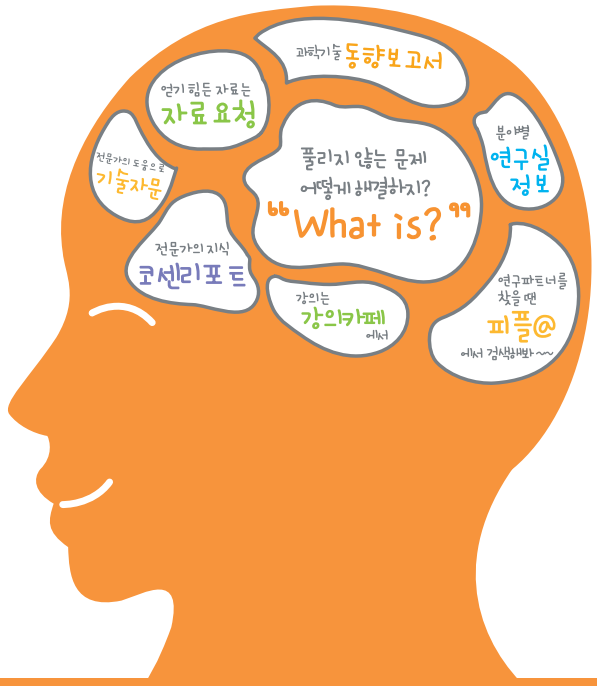
- 데이터센터 통합운영 및 유지보수
- 오픈소스 소프트웨어 기술지원
- 전자정부시스템 개발 및 운영
- 클라우드 시스템 구축
- 클라우드 서비스

회 사 명 : 세림TSG
대표이사 : 이병철
대표전화 : 042-600-0600
팩　　스 : 042-488-7799

본사소재 : 대전광역시 유성구 테크노 1로 62-16(관평동)
서울지사 : 서울시 강남구 테헤란로 7길 22, 한국과학기술회관 신관 402호
영남지사 : 대구시 동구 동대구로 489, 대구무역회관 703호
호남지사 : 광주 광산구 청담중앙로 182번길 50, 에이엠시티센트럴파크 1006호

Selim
세림티에스지(주)

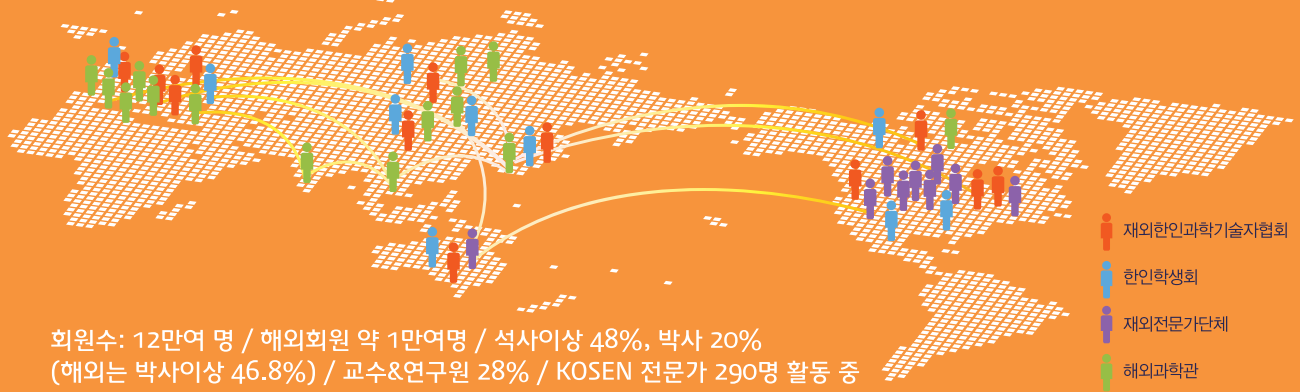
KOSEN
한민족과학기술자네트워크



사람을 아는 재미 지식을 얻는 기쁨

즐거움이 있는 과학 지식 공동체
과학기술자들을 위한 지식 보물창고!

KOSEN에는 다른 곳에는 없는 특별한 지식이 있습니다.
전문가의 도움이 필요하다면, KOSEN 하십시오.



회원수: 12만여 명 / 해외회원 약 1만여명 / 석사이상 48%, 박사 20%
(해외는 박사이상 46.8%) / 교수&연구원 28% / KOSEN 전문가 290명 활동 중
[2016년 6월 기준]

www.kosen21.org

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 I Tel. 02.3470.7700 I Fax. 02.3470.7719 I www.dbcs.co.kr
대보그룹 대보건설(주) 대보실업(주) 대보유통(주) 서원밸리컨트리클럽

웨이버스 WAVUS

스마트세상을 열어가는

공간정보 통합 솔루션 기업

서울시 구로구 디지털로 30길 31, 1410호(구로동, 코오롱디지털타워빌란트 2차) 1410, 31 Digital-ro 30-gil, Guro-gu, Seoul, 152-727, Korea
Tel : (02)2081-1700(代) Fax : (02)2081-1717 www.wavus.co.kr

보다 행복한 세상,
그리고 미래로의 도전!

대림엔컴 주식회사가 궁극적으로 추구하는 가치는 정보통신기술(ICT)을 기반으로 사람과 사람 간 커뮤니케이션, 사람과 사물(Thing) 간 커뮤니케이션, 사물(Thing)과 사물(Thing) 간 커뮤니케이션을 이어주는 서비스를 제공하며, 궁극적인 목표는 사람과 사물, 현실세계와 가상세계의 유기적인 상호작용이 가능하게 하여 행복한 세상을 이루게 하는 것입니다.

DAELIM nComm
next Communication

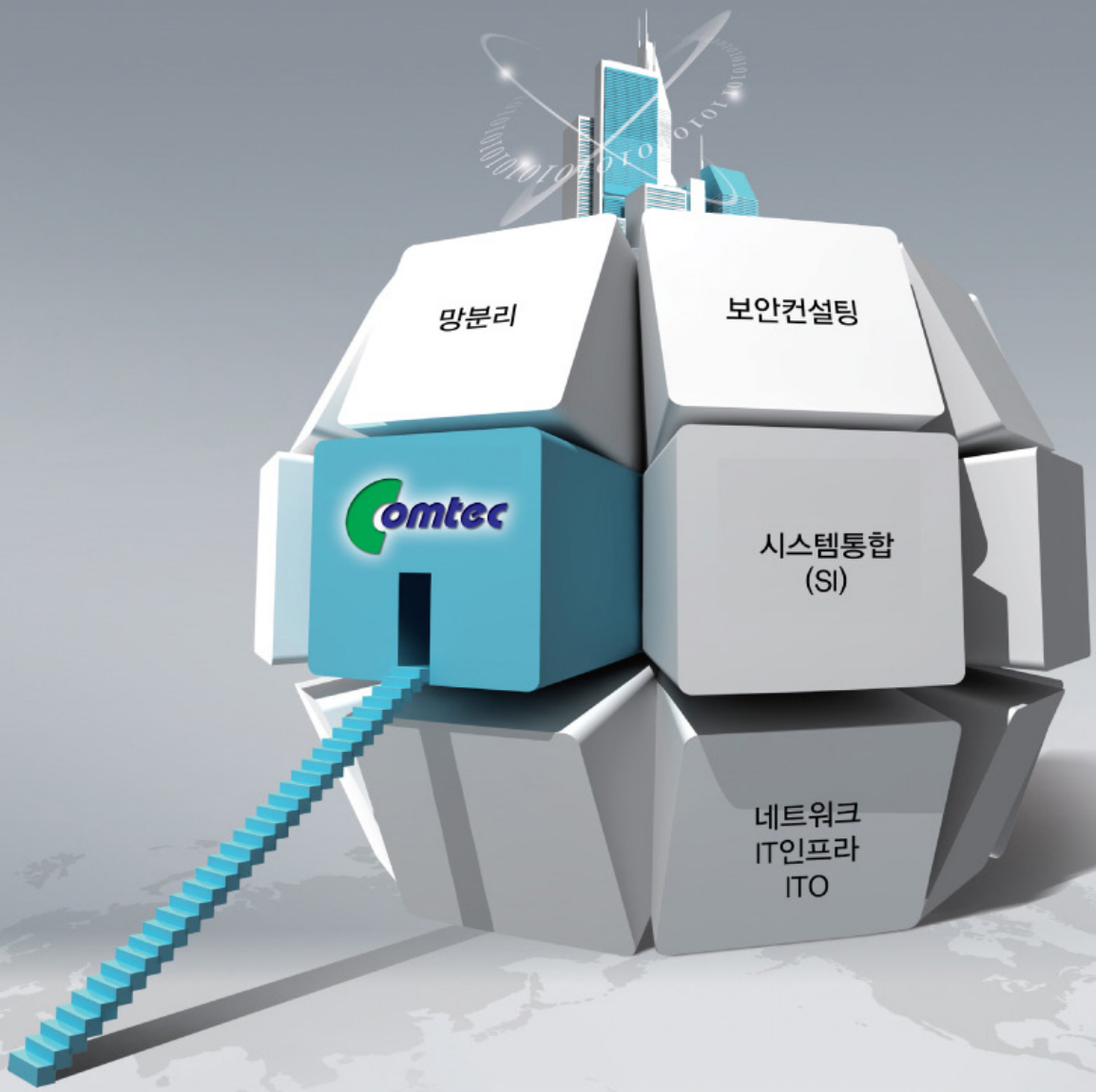
사람의 가치를 존중하는 기업

대림엔컴 주식회사
서울시 영등포구 국회대로62길 5(여의도동) 신태진빌딩 4층
T.02-783-7200 / F.02-786-4900

대림엔컴 주식회사 www.d-ncomm.com

Your 30-year Partner

Work Smart Together



30년 노하우의 콤텍정보통신과 함께 하면

최적의 시스템 통합과 보안 솔루션으로 더욱 안전한 기업환경을 만들 수 있습니다

주요 금융, 공공 기관, 기업을 고객으로 컨설팅, 시스템 통합 등 다양한 IT 서비스를 해온 콤텍정보통신이 정보 보안 솔루션을 더욱 강화하고 있습니다.

망분리 컨설팅 전문가를 모십니다 (연락처 ksoon@comtec.co.kr)

comtec

콤텍정보통신 사업영역 System Integration | Security | Smart Work | Collaboration | ITO Service

서울특별시 영등포구 대림3동 779-10 | Tel. 02-3289-0114 | Security@comtec.co.kr | www.comtec.co.kr

intel experience what's inside™

눈 앞에 다가온 인공 지능의 시대,

귀사는 준비가 되어 있습니까?

Deep Learning Inference Accelerator (DLIA)

영상 인식 개발 속도를 향상시켜주는, Ready-made AI Turn key 솔루션

편의성

PCIe 카드 설치 만으로 AlexNet, GoogleNet 이미지 인식 모델을 바로 활용 할 수 있습니다.
또한 Intel Caffe와 MKL-DNN 라이브러리가 포함되어 쉽게 자신만의 알고리즘을 구현할 수 있습니다.

효율성

별도 투자없이 기 설치된 Infra와 호환이 되며 FPGA 기술로
대용량 데이터 업무에 필요한 성능과 처리량을 향상 시켜 줍니다. (TCO 감소)

일관성

인텔® 아키텍쳐의 통합 API 제공으로 인텔® 서버 하드웨어 플랫폼과
Accelerator 사이에 변함없는 개발자 경험과 환경을 제공합니다.

Intel(인텔), Intel 로고는 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다. 기타 이름과 상표는 다른 회사의 자산입니다.
Copyright © 2015, Intel Corporation. All rights reserved.

한국어 ⇌ 영어

새는 알에서 나오려고 투쟁한다. 알은 세계이다.
태어나려는 자는 하나의 세계를 깨뜨려야 한다.

The bird struggles to get out of the egg. The egg is the world. A man who is born must break a world.

언어는 달라도 똑같은 마음이 잘 전달되도록
네이버 인공 신경망 번역 기술(N2MT)이 적용된 통/번역앱 파파고는
한국어/영어/일본어/중국어/스페인어/프랑스어 번역을 지원합니다.

NAVER