

THE KIPS FALL CONFERENCE 2019

# 제52회 2019 추계학술발표대회 프로그램

일 자 2019년 11월 1일(금) ~ 2일(토)

장 소 제주대학교(아라캠퍼스)

주 최  사단법인 한국정보처리학회  
KIPS Korea Information Processing Society

주 관  제주대학교 소프트웨어중심대학사업단

협 찬  아이티센 ITCen  삼성SDS  KCC정보통신  
 대우정보시스템  Metanet  NAVER  울포랜드  Comtec  
 KCC오토  BIT 비트컴퓨터  제주특별자치도개발공사  
JEJU PROVINCE DEVELOPMENT CO.  Bigsun



AI 기반 데이터 분석 플랫폼

# Brightics Cloud

집계형, 예측형 분석을 넘어 **지능형, 처방형 분석**으로  
기업의 의사결정이 빨라집니다.



## 데이터 속에 숨은 비즈니스 인사이트를 찾고 계십니까?

삼성SDS Brightics Cloud는 컨설팅, 분석모델링, 분석모델 관리를 수행하는  
플랫폼 기반 기업데이터 분석서비스입니다.

삼성의 제조, 물류, 판매, 마케팅 혁신을 가져온 바로 그 기술로,  
고객의 사업성공을 위한 비즈니스 혁신을 약속합니다.

### 분석전문가 컨설팅

업종전문 Data Scientist 그룹의 심도 있는 기업데이터 분석으로 비즈니스 문제를 진단하고, 해결책을 모색해 드립니다.

### AI 기반 분석모델링

AI와 머신러닝에 기반한 강력한 데이터분석 플랫폼인 Brightics로 빠른 비즈니스 모델링과 직관적인 리포팅 기능을 제공합니다.

### 다양한 클라우드 환경 지원

인프라 구축이 불필요한 클라우드 기반 분석모델 제공으로 분석서비스 초기투자비용 및 운영부담을 낮췄습니다.

**Brightics Cloud Free Trial** 회원가입만으로, Brightics Cloud의 데이터 분석 모델링을 체험하실 수 있습니다. (QR코드 참조)



SamsungSDS **Brightics** Cloud

지금 바로 [www.samsungsds.com](http://www.samsungsds.com)에서  
삼성 SDS Brightics Cloud에 대해 더 자세히 알아보세요

**SAMSUNG SDS**



# 제52회 2019 추계 학술 발표 대회 프로그램

일 자 2019년 11월 1일(금) ~ 2일(토)

장 소 제주대학교(아라캠퍼스)

주 최  사단법인 한국정보처리학회  
KIPS Korea Information Processing Society

주 관  제주대학교 소프트웨어중심대학사업단

협 찬  아이티센 ITCen  삼성SDS  KCC정보통신

 대우정보시스템 |  Metanet  NAVER  을포랜드  Comtec  
Comtec Systems Co., Ltd.

 KCC오토  BIT 비트컴퓨터  제주특별자치도개발공사  
JEJU PROVINCE DEVELOPMENT CO.  Bigsun  
Bigsun SYSTEMS





# 목 차

초대의 말씀	4
위원회 명단	5
행사일정 안내	6
주제강연 및 신진학자 워크숍 안내	7
2019년도 추계학술발표대회	8
개회식 및 제 51차 임시총회 안내	8
수상자 명단	10
OPEN SESSION	12
• 햅틱 컨트롤러 기반 인지재활 가상현실 콘텐츠 개발 클러스터 세미나	12
행사장 및 발표장 안내	13
참가 및 등록 안내	16
발표자 및 좌장 숙지사향	17
포스터 논문발표 순서 1	18
• 포스터 논문 1	18
• 포스터 논문 2	22
• 포스터 논문 3	26
• 포스터 논문 4	30
구두 논문발표 순서	34
• 구두 논문 1	34
• 구두 논문 2	38
색 인	42
행사장 오시는 길	46

## 초대의 말씀

한국정보처리학회 회원 여러분 안녕하십니까?

한국정보처리학회는 1993년 학회를 설립한 이래 매년 봄과 가을 2회에 걸쳐 전국 규모의 종합학술대회를 개최해오고 있습니다. 금년 가을에는 우리나라 대표적인 휴양지인 아름다운 제주도에 위치한 제주대학교 아라캠퍼스에서 11월 1일(금)과 2일(토) 이틀간 제 52회 추계학술발표대회를 개최하고자 합니다. 이번 추계학술발표대회는 IT 신기술에 관심 있는 학생들의 참여를 촉진하기 위해 발표논문을 12개 그룹으로 나눠 세분화하였으며, 엄정한 심사과정을 통해 우수한 논문을 발굴할 계획입니다. 또한 학부생들의 연구능력 향상과 창의적인 연구자의 육성을 위하여 학부생 논문 및 캡스톤경진대회를 별도로 개최하고, 학부생 우수논문 및 결과물에 대하여도 총회에서 시상할 예정입니다.

이번 학술대회에서는 제주에서 열리는데 의미를 더하기 위하여, 제주도청의 한영수 미래전략 과장님이 제주도 ICT 미래전략에 대해서, 그리고 한컴모빌리티의 현재영 대표님이 제주에서 실현하고 있는 공유모빌리티에 대해서 주제발표를 해 주십니다. 특별자치도이며 우리나라의 대표적인 ICT 테스트베드로서 제주의 중요한 역할에 대해 우리가 생각해 볼 수 있는 좋은 기회가 될 것입니다. 또한 기존 학술대회에 비해 포스터 세션에 대해 조금 더 집중할 수 있는 일정을 구성하였으니 많은 관심부탁드립니다. 각 대학의 신진 교수들이 참여하는 신진학자 워크샵을 통해서도 새로운 학문 성과의 발표를 통해, 신진 학자들의 학회 활동 기회를 제공하며, 젊은 학자들의 새롭고 신선한 아이디어를 적극 수용하고자 합니다.

오늘 개최되는 행사를 통해 참석하신 모든 분들이 서로의 지혜와 경험을 나누고 이를 통해 지금, 이 변화의 시기를 성장의 발판으로 바꿀 수 있는 좋은 방안을 찾게 되길 기대합니다. 끝으로 금번 추계학술발표대회의 개최를 위해 좋은 장소를 제공해 주시고 물심양면 도와주신 송석언 총장님을 비롯한 제주대학교 관계자 여러분들께 감사의 말씀을 드립니다. 또한 본 행사를 위해 애써 주시는 조직, 학술위원장님 그리고 각 위원님들께도 깊이 감사를 드립니다.

이번 2019년 추계학술발표대회가 형식적인 틀에서 벗어나 활발한 발표와 토론으로 생동감 넘치는 학술 행사가 될 수 있도록 회원 여러분들의 적극적인 참여와 협조를 부탁드립니다. 감사합니다.

2019년 11월

대 회 장	김상훈(한국정보처리학회 회장 / 한경대학교 교수)
수석부회장	이상현(KCC정보통신 부회장)
조직위원장	송왕철(제주대학교 교수)
학술위원장	김동호(송실대학교 교수)

# 위원회 명단

❖ 대 회 장 김상훈(한국정보처리학회 회장, 한경대학교 교수)

❖ 수석부회장 이상현(KCC정보통신 부회장)

❖ 조직위원회

위 원 장	송왕철(제주대학교)			
부위원장	김근형(제주대학교)	김성백(제주대학교)	박남제(제주대학교)	변영철(제주대학교)
	이윤정(제주대학교)			
위 원	강지원(제주대학교)	곽호영(제주대학교)	권 훈(제주대학교)	김도현(제주대학교)
	김민철(제주대학교)	김성백(제주대학교)	김종우(제주대학교)	김종훈(제주대학교)
	김철원(제주대학교)	김철수(제주대학교)	김한일(제주대학교)	박경린(제주대학교)
	박찬정(제주대학교)	안기중(제주대학교)	안진현(제주대학교)	양동호(제주대학교)
	오승희(제주대학교)	이동철(제주대학교)	이봉규(제주대학교)	이상준(제주대학교)
	이정훈(제주대학교)	조정원(제주대학교)	현정석(제주대학교)	

❖ 학술위원회

위 원 장	김동호(송실대학교)			
부위원장	김준민(대구가톨릭대학교)	김성석(경고대학교)	박진호(송실대학교)	신병석(인하대학교)
	이강만(동국대학교)	임승호(한국외국어대학교)	전유부(순천향대학교)	정승원(동국대학교)
	정재화(한국방송통신대학교)	최유주(서울미디어대학원대학교)	최은미(국민대학교)	한연희(한국기술교육대학교)
	황광일(인천대학교)			
위 원	강윤희(백석대학교)	고영웅(한림대학교)	고윤희(한국외국어대학교)	고종원(아주대학교)
	김경록(호서대학교)	김경백(전남대학교)	김구진(경북대학교)	김동균(한국과학기술정보연구원)
	김명선(한성대학교)	김병욱(동국대학교)	김상일(간국대학교)	김수균(배재대학교)
	김승구(충북대학교)	김영갑(세종대학교)	김영종(송실대학교)	김원태(한국기술교육대학교)
	김제국(상명대학교)	김중현(중앙대학교)	김지심(명지전문대학)	김태영(서경대학교)
	김현희(동덕여자대학교)	김형순(한국정보화진흥원)	도경화(간국대학교)	류은석(가천대학교)
	박광진(원광대학교)	박기웅(세종대학교)	박병준(서일대학)	박준석(인하대학교)
	박지수(동국대학교)	박진수(순천향대학교)	박찬열(한국과학기술정보연구원)	박찬정(제주대학교)
	배기태(서울미디어대학원대학교)	배지은(호서대학교)	백승훈(중원대학교)	서정근(서울미디어대학원대학교)
	서화정(한성대학교)	심정섭(인하대학교)	안우현(광운대학교)	양순욱(가천대학교)
	양장훈(서울미디어대학원대학교)	유은숙(송실대학교)	유준범(간국대학교)	윤승현(동국대학교)
	윤주상(동의대학교)	이근호(백석대학교)	이대원(서경대학교)	이덕규(서원대학교)
	이만희(한남대학교)	이권범(동국대학교)	이우진(한양대학교)	이재호(서원대학교)
	이정원(아주대학교)	이정진(송실대학교)	이중혁(상명대학교)	이진규(이화여자대학교)
	이 철(동국대학교)	이태규(평택대학교)	이택희(한국산업기술대학교)	이한성(영산대학교)
	이화민(순천향대학교)	임동혁(호서대학교)	임민규(간국대학교)	임종범(한국산업기술대학교)
	장은경(한양대학교)	정광식(한국방송통신대학교)	정두원(동국대학교)	정영주(숙명여자대학교)
	조성인(동국대학교)	조재희(가천대학교)	조태남(우석대학교)	주재결(고려대학교)
	차광호(한국과학기술정보연구원)	최강선(한국기술교육대학교)	최경진(가천대학교)	최상일(강릉원주대학교)
	최 욱(인천대학교)	최재영(한국외국어대학교)	최진명(간양대학교)	한성수(강원대학교)
	한영선(부경대학교)	홍 민(순천향대학교)	홍성화(목포해양대학교)	황원준(아주대학교)

# 행사일정 안내

## 11월 1일(금) 제주대 공과대학 4호관

시간	행사 내용	장소	
12:20~17:00	등 록	공과대학 4호관 1층 로비	
13:00~13:30(30)	포스터 논문 발표 1	공과대학 4호관 지하1층 로비	
13:30~13:40(10)	휴 식		
13:40~14:10(30)	포스터 논문 발표 2	공과대학 4호관 지하1층 로비	
14:10~14:50(40)	주제강연 1 주제 : 제주도 4차산업혁명 기술 기반의 미래전략 연사 : 한영수 미래전략과장 (제주특별자치도청 미래전략국)	14:00~16:00 OPEN SESSION 햅틱 컨트롤러 기반 인지재활 가상현실 콘텐츠 개발 클러스터 세미나 장소 : D012호	공과대학 4호관 지하 1층 강당
14:50~15:00(10)	휴 식		
15:00~15:30(30)	포스터 논문 발표 3	공과대학 4호관 지하1층 로비	
15:30~16:00(30)	신진학자 워크숍 안진현 교수(제주대학교) 김영민 교수(서울대학교) Q & A	공과대학 4호관 지하 1층 강당	
16:00~16:10(10)	휴 식		
16:10~16:40(30)	포스터 논문 발표 4	공과대학 4호관 지하1층 로비	
16:40~17:20(40)	주제강연 2 주제 : 공유모빌리티서비스 동향 및 발전 방향 연사 : 현재영 대표이사(한컴모빌리티)	공과대학 4호관 지하1층 강당	
17:20~17:30(10)	휴 식		
17:30~18:20(50)	개회식 및 시상	공과대학 4호관 지하1층 강당	
18:30~19:30(60)	리셉션	글로벌하우스	

## 11월 1일(토) 제주대 경상대학 2호관

시간	행사 내용	장소
09:00~12:00	등 록	경상대학 2호관 1층 로비
09:20~10:50(90)	구두 논문 발표 1	경상대학 2호관
11:00~12:30(90)	구두 논문 발표 2	1~2층 강의실
12:30~13:30(60)	중 식	글로벌하우스

\* 행사일정은 변경될 수 있습니다.

\* 본 논문발표(구두/포스터)에는 학부생논문 및 캡스톤경진대회 논문이 포함되어있습니다.

# 주제강연 및 신진학자 워크숍 안내

사회: 정재화 교수(한국방송통신대학교)

주제강연 1

11월 1일(금) 14:10~14:50 / 공과대학 4호관 지하 1층 강당

**주 제:** 제주도 4차산업혁명 기술 기반의 미래전략

**연 사:** 한영수 미래전략과장(제주특별자치도청 미래전략국)

청정의 자연환경, 글로벌 블록체인 허브도시 조성, CFI (Carbon Free Island), 스마트시티 등에 대한 국내의 선도적 정책과 주민 체감형 서비스를 진행하고 있는 제주특별자치도의 4차산업혁명에 대한 전략, 기술, 서비스 등에 대한 구체적인 사례와 효과를 소개한다

사회: 황광일 교수(인천대학교)

주제강연 2

11월 1일(금) 16:40~17:20 / 공과대학 4호관 지하 1층 강당

**주 제:** 공유모빌리티서비스 동향 및 발전 방향

**연 사:** 현재영 대표이사(한컴모빌리티)

5G초연결, 초지연 통신서비스가 상용화를 앞두고 있다. 이는 IoT, AI기술의 발달로 지능형 자율시스템이 모든 산업으로 확대될 수 있는 기반의 출현을 의미한다. 통신인프라기술의 발달단계에 따라 등장한 서비스들과 더불어, 새롭게 등장하고 있는 공유경제서비스를 살펴본다. 자동차업계도 전기차, 자율주행, 공유를 키워드로 변화를 모색하고 있으며, 마이크로모빌리티로 다양한 개인이동수단의 서비스가 출현하고 있다, 이러한 다양한 이동수단을 하나로 연결하는 MaaS기반의 미래 공유모빌리티 거점으로서 공유 주차를 소개한다.

사회: 정재화 교수(한국방송통신대학교)

신진학자 워크숍

11월 1일(금) 15:30 ~ 16:00 / 공과대학 4호관 지하 1층 강당

시간	발표자	
15:30~15:40	주 제 발표자	빅데이터 기반 관광지 추천 안진현 교수(제주대학교)
15:40~15:50	주 제 발표자	3D 측정 데이터를 활용한 미래 기술 김영민 교수(서울대학교)
15:50~16:00	질의 및 응답	

# 2019년도 추계학술발표대회 개회식 및 제 51차 임시총회 안내

11월 1일(금) 17:30 ~ 18:20

제주대학교 공과대학 4호관 지하 1층 대강당

## • 개회식 및 임시총회 식순

- 개회식 개회
- 개회사
- 축사
- 환영사
- 임시총회 개회
- 성원보고
- 국민의례
- 시상

- 감사패
- 공로상
- 우수논문상
- 논문경진대회상
- 우수논문 정총연합회 회장상

- 회무보고
  - 2019년도 3/4분기 사업보고
  - 2019년도 3/4분기 재무보고
  - 2019년도 상반기 감사보고

- 기타사항
- 폐회

사회자 : 김동호 교수(숭실대학교)  
 사회자  
 김상훈 회장(한국정보처리학회)  
 오경수 사장(제주특별자치도개발공사)  
 송석언 총장(제주대학교)  
 사회자  
 학회 사무국  
 사회자

각 부회장 및 감사

사회자

## • 학회에서는 금년도 추계학술발표대회 개회식과 같이 임시총회를 개최하고자 합니다.

제 51차 임시총회에서는 금년도 학회를 위해 수고해 주신 여러 임원 및 회원들에게 감사패 및 공로상, 우수논문상을 수여하며, 2019년도 3/4분기까지의 학회 활동(학술, 사업, 편집) 및 재무사항의 보고가 있을 예정입니다.

## • 학회 정회원(중신회원 포함/준회원 해당없음)으로 임시총회에 불참하게 되는 경우에는 다음의 위 입장을 작성하시어 학회 팩스나 이메일 또는 우편으로 10월 30일(수)까지 보내주시기 바랍니다.

- 학회 팩스 : 02)2077-1472
- 학회 메일 : min@kips.or.kr
- 학회 주소 : 우)04376 서울특별시 용산구 한강대로 109, 1002호(한강로 2가 용성비즈텔)

## 위 임 장

본인은 2019년 11월 1일(금) 17:30 제주대학교 공과대학 4호관 지하 1층 대강당에서 개최되는 한국정보처리학회 제 51차 임시총회에서 본인의 모든 권리를 한국정보처리학회 회장(의장)에게 위임합니다.

2019년 10월 일

정회원 : (인)

**사단법인 한국정보처리학회장 귀하**

# 수상자 명단

◆ 감사패 수상자(1명)

포상명	수상자	소속 및 직위	수상 내용
감사패	송석연	제주대학교 총장	2019년 추계학술발표대회 개최 대학 총장

◆ 공로상 수상자

포상명	수상자	소속 및 직위	수상 내용
공로상	김동호	송실대학교 교수	2019년 추계학술발표대회 조직위원장
	최유주	서울미디어대학원대학교 교수	2019년 추계학술발표대회 학술위원장
	한연희	한국기술교육대학교 교수	2019년도 IT 21 글로벌 컨퍼런스 프로그램 위원장

◆ 2019년 추계학술발표대회 최우수 및 우수 논문상 수상자(24명)

포상명	수상자	소속	공동저자
최우수 논문상	김현우	고려대학교	김현우, 김형준, 임동혁, 황인준
	민재욱	한국특허정보원	민재욱, 박진우, 조유정, 이봉건, 황광수, 박소희
우수 논문상	이재국	한국과학기술정보연구원	이재국, 홍태영
	Zhi-Ming Lin	호남대학교	Zhi-Ming Lin, 이양원, 김철원
	백상훈	아시아내DT	백상훈, 김주영, 안순홍
	박성우	고려대학교	박성우, 문지훈, 황인준
	황동현	전자부품연구원	황동현, 김동민, 최영윤, 한승호, 전기만, 손재기
	장수영	한국전자통신연구원	장수영, 한미경
	조은지	고려대학교	조은지, 김성겸, 홍득주, 성재철, 홍석희
	이유경	포항공과대학교	이유경, 김현지, 홍기재, 강혁규, 한옥신
	고영상	고려대학교	고영상, 임희석
	손창식	대구경북과학기술원	손창식, 강원석, 이종하, 문경자
	김현준	한성대학교	김현준, 권혁동, 김경호, 서화정
	Sathishkumar V E	순천대학교	Sathishkumar V E, Myeong-Bae Lee, Jong-Hyun Lim, Chang-Sun Shin, Chang-Woo Park, Yong Yun Cho
	강주미	전자부품연구원	강주미, 김성제, 류한나
	고혁준	고려대학교	고혁준, 한성수, 전유부, 정창성
	김성현	솔트룩스	김성현, 김성만, 황석현
	정석현	송실대학교	정석현, 강민재, 고정현, 노동건
	민경복	세종대학교	민경복, Dang L. Minh, 이수진, 문현준
	박민기	원광대학교	박민기, 한성민, 김승진, 이충섭, 김태훈, 정창원, 윤권하
	백종환	한국로봇융합연구원	백종환, 정명수, 장민우, 홍성호, 서갑호, 서진호, 이기수, 이재열
	최호빈	한국기술교육대학교	최호빈, 임현교, 김주봉, 황규영, 한연희
	이재윤	경기대학교	이재윤, 김인철
	길건욱	송실대학교	길건욱, 강민재, 고정현, 노동건

◆ 2019년 추계학술발표대회 학부생논문경진대회 수상자(19명)

포상명	수상자	소속	공동저자
대상	이정훈	인천대학교	이정훈, 이승수, 정영빈, 황광일
금상	손다은	수원대학교	손다은, 고희민, 신행용
	임영서	동덕여자대학교	임영서, 이소영, 이지나, 류보경, 김현희
	이윤직	인천대학교	이윤직, 황영준, 이태호, 강한별, 이기영
	최지수	서울시립대학교	최지수, 정동주, 민경식, 이병정
	김영훈	한국기술교육대학교	김영훈, 윤성열, 김병우, 신현우, 황규영, 한연희
은상	박재민	한경대학교	박재민, 신동호, 김현섭, 김형훈, 김상훈
	이슬	동서울대학교	이슬, 김준태, 조순재, 조범연, 정서훈, 김형훈, 심현민
	김태훈	광운대학교	김태훈, 신영주
	박성현	인천대학교	박성현, 구창모, 박건우, 박남석, 조중휘
	정윤희	동국대학교	김정환, 김진형, 정윤희, 조형준, 김웅섭
동상	장현웅	아주대학교	장현웅, 임창남, 박예슬, 이광재, 이정원
	김민지	서원대학교	김민지, 이덕규
	주소영	성신여자대학교	천세인, 주소영, 김민주, 백지연, 신자은
	고병국	동국대학교	고병국, 강은수, 이조순, 최하진, 양성열, 이병권
	고현경	동서울대학교	고현경, 김택선, 황동현, 김형훈, 심현민
	임지원	충북대학교	임지원, 성채원, 봉유정, 조오현
나지현	충북대학교	장소은, 김문현, 나지현, 홍장의	
문준오	홍익대학교	문준오, 민찬기, 임종민, 윤영	

◆ 2019년 추계학술발표대회 우수 논문 정총연합회장상 수상자(3명)

포상명	수상자	소속	공동저자
정총연합회 회장상	이재운	경기대학교	이재운, 김인철
	길간욱	송실대학교	길간욱, 강민재, 고정현, 노동건
	김영훈	한국기술교육대학교	김영훈, 윤성열, 김병우, 신현우, 황규영, 한연희

※ 무순

## OPEN SESSION

### 햅틱 컨트롤러 기반 인지재활 가상현실 콘텐츠 개발 클러스터 세미나



손가락 압력감 및 파지감을 제공하는 Haptic Controller를 기반으로 관련 응용 분야 시장 진출을 위한 전략을 모색하기 위해 관련된 일련의 주제를 발표

#### ■ 세미나 세부일정

- 일시 : 2019. 11. 1 (금) 14:10~16:00
- 장소 : 제주대학교 아라캠퍼스 공과대학 4호관 D012호
- 주최 : 한림대학교 LINC+사업단, 한국산업기술진흥협회

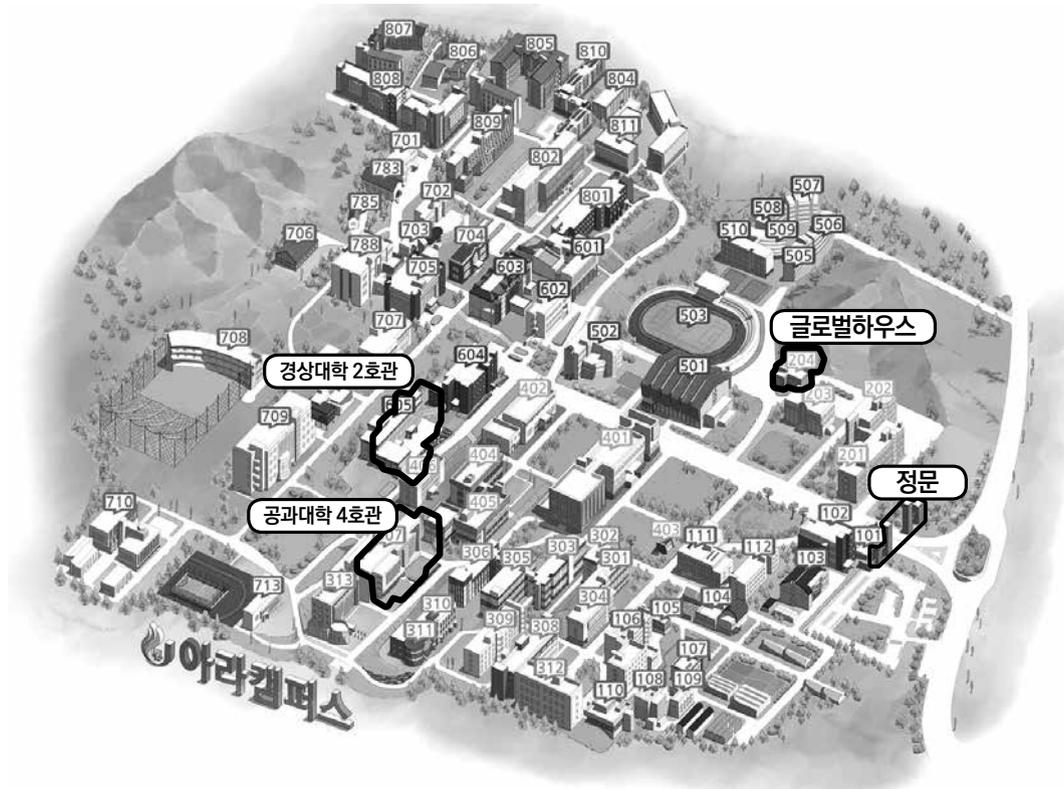
#### ■ 프로그램

시간	주제	발표자
14:10~14:20	햅틱 컨트롤러 기반 인지재활 가상현실 콘텐츠 클러스터 소개	서규원 교수(한림대학교)
14:20~14:50	햅틱 컨트롤러 소개	고기남 대표(플레이스비) 남상훈 교수(창원대학교)
14:50~15:10	햅틱 컨트롤러 시장 동향	서정권 팀장(과학기술일자리진흥원)
15:10~15:30	인지재활 분야 활용 현황 및 향후 방향	정용안 교수(가톨릭대학교 인천성모병원)
15:30~15:50	재활의료기기 분야 활용 현황 및 향후 방향	서규원 교수(한림대학교)
15:50~16:00	햅틱 컨트롤러 특허 동향	

# 행사장 및 발표장 안내

## 1. 발표장 배치도

- 캠퍼스 지도



제주대학교 아라캠퍼스 63243 제주특별자치도 제주시 제주대학로 102 ☎ 064-754-2114

- 정문
  - 11월 1일(금) 행사장 - 공과대학 4호관
  - 11월 2일(토) 행사장 - 경상대학 2호관
  - 11월 2일(토) 중식장소 - 글로벌하우스
- ※ 주차할인권은 당일 등록처에서 구매가능

## 공과대학 4호관 배치도

### 지하 1층

				0008	0007	사위실	계단	화장실	0005	0004	0003	0002	로비	0023	0004	4호관 출입구/ 계단
														0001		
출입구	D011	D010	D009	복도(서)												
		포스터발표장			중앙 복도											
		D012 오픈세션 세미나	D013 임원 대기실	D014 강당	4호관 입구	D015	D016	D017	D018	D019	D020	D021	D022			

## 경상대학 2호관 배치도

### 1층

																문서고
0154 구두발표장	계단	화장실	화장실	0153 구두발표장	0152 구두발표장	0151 구두발표장	화장실	계단	(동) 복 도 (서)							
		휴게실	0156 경영대학원 원우회실	0157 경영대학원 공개강좌과정 원생회실	0158 구두발표장	0159 구두발표장	0160 구두발표장	화장실								
0155 국제세미나실 (강 당)																

### 2층

0262 구두발표장	계단	화장실	화장실	0261	0260	0259	0258	0257	0256	0255	0254	0253	0252	0251	화장실	계단
		(동) 복 도 (서)														
0263 구두발표장	휴게실	0264 통합행정실		0265 행정실장실	0266 부속실	0267 학장(원장)실		0268	0269	0270	0271	0272				
		X														

## 2. 포스터 논문발표장 및 좌장

발표장 : 제주대(아라캠퍼스) 공과대학 4호관 지하 1층 로비

일시		분 야	좌 장
11/1(금) 포스터 논문발표 1	13:00~13:30(30분)	컴퓨터시스템 및 이론, 병렬 및 분산컴퓨팅, 모바일 컴퓨팅 및 통신시스템, 사물인터넷, 정보보호, ICT융합, 소프트웨어공학, 데이터베이스, 인공지능, 멀티미디어처리, 웹사이언스, 인간과 컴퓨터상호작용	이덕규 교수(서원대학교)
11/1(금) 포스터 논문발표 2	13:40~14:10(30분)		이덕규 교수(서원대학교)
11/1(금) 포스터 논문발표 3	15:00~15:30(30분)		김장원 교수(군산대학교)
11/1(금) 포스터 논문발표 4	16:10~16:40(30분)		김장원 교수(군산대학교)

## 3. 구두 논문발표장 및 좌장

발표장 : 제주대(아라캠퍼스) 경상대학 2호관 1, 2층

일시	분야	좌장	발표장
11/2(토) 구두 논문발표 1 09:20~10:50 (90분)	T1-1 컴퓨터시스템 및 이론	Aziz Nasridinov교수(충북대학교)	1층 0151호
	T1-2 병렬 및 분산컴퓨팅	이중혁 조교수(대구가톨릭대학교)	1층 0152호
	T1-3 모바일 컴퓨팅 및 통신시스템	양동호 교수(제주대학교)	1층 0153호
	T1-4 인공지능	오세창 연구위원(솔트룩스)	1층 0154호
	T1-5 인공지능	이해영 조교수(청주대학교)	1층 0158호
	T1-6 소프트웨어공학	심준용 수석연구원(LIG넥스원)	1층 0159호
	T1-7 사물인터넷	민복기 책임(에임시스템)	1층 0160호
	T1-8 정보보호	이승원 교수(제주대학교)	2층 0262호
	T1-9 인공지능	민성현 교수(제주대학교)	2층 0263호

일시	분야	좌장	발표장
11/2(토) 구두 논문발표 2 11:00~12:30 (90분)	T2-1 ICT융합 / 웹사이언스	김휴찬 교수(제주한라대학교)	1층 0151호
	T2-2 정보보호 / 멀티미디어처리	박찬정 교수(제주대학교)	1층 0152호
	T2-3 사물인터넷 / 인공지능	민복기 책임(에임시스템)	1층 0153호
	T2-4 인공지능	오세창 연구위원(솔트룩스)	1층 0154호
	T2-5 인공지능	양근탁 박사(제주대학교)	1층 0158호
	T2-6 소프트웨어공학 / 데이터베이스	심준용 수석연구원(LIG넥스원)	1층 0159호
	T2-7 컴퓨터시스템 및 이론 / 병렬 및 분산컴퓨팅 / 사물인터넷	이중혁 조교수(대구가톨릭대학교)	1층 0160호
	T2-8 정보보호 / ICT융합 / 소프트웨어공학	이해영 조교수(청주대학교)	2층 0262호
	T2-9 인공지능 / 멀티미디어처리 / 인간과 컴퓨터상호작용	서동만 교수(대구가톨릭대학교)	2층 0263호

# 참가 및 등록 안내

- 논문발표자 사전등록 : 2019년 10월 10일(목)까지
- 일반참가자 사전등록 : 2019년 10월 21일(월)까지
- 사전등록은 학회 홈페이지에서 On-Line으로만 이루어집니다.
- 발표자는 2019년 10월 10일(목)까지, 일반 참가자는 2019년 10월 21일(목)까지 등록비 입금 및 사전등록을 반드시 완료해 주시기 바랍니다.

## • 학술대회 등록비

※ 등록자에게는 주제강연 및 전체논문이 수록된 논문집(pdf 파일)과 11/2(토) 증식권 1매가 제공됩니다.

구분	사전등록	현장등록
정(중신)회원	170,000원	200,000원
준(대학원생)회원	120,000원	140,000원
준(학부생)회원	40,000원	60,000원
비회원(일반)	270,000원	320,000원
비회원(학생)	170,000원	190,000원

## • 현장등록

※ 현장등록은 추계학술발표대회 행사장 등록처[11월 1일(금)-공과대학 4호관 지하1층 로비, 11월 2일(토)-경상대학 2호관 1층 로비]에서 가능합니다.

## • 등록방법

- 학회 홈페이지(www.kips.or.kr)에 링크된 2019년 추계학술발표대회 행사 홈페이지의 사전등록란을 클릭하시어 사전등록하여 주시기 바랍니다.
- 사전등록 신청 시에는 사전등록여부가 승인예정으로 나타나며, 학회 사무국에서 입금을 확인하면 입금승인으로 변경되오니 반드시 확인하시기 바랍니다.

- 등록(참가비, 계산서 발급)관련 문의 : 윤영숙 과장 Tel : 02-2077-1414(내선3), ysyun@kips.or.kr
- 행사 진행 및 참가증명서 관련 문의 : 이주연 차장 Tel : 02-2077-1414(내선1), joo@kips.or.kr

## Post-Conference 안내

2019 한국정보처리학회 추계학술발표대회에서는 연구정보 공유와 소통을 위하여 발표논문을 EIRIC(전자정보 연구정보센터)의 Post-Conference에 게시하고 관련 질의응답 및 의견 등록이 가능하도록 게시판을 운영합니다.

※ EIRIC 바로가기 : [www.eiric.or.kr](http://www.eiric.or.kr)

※ Post-Conference 바로가기 : [www.eiric.or.kr/community/post\\_sel.php](http://www.eiric.or.kr/community/post_sel.php)

## 발표자 및 좌장 숙지사항

※ 부득이한 사정(면접, 졸업시험 등)으로 발표가 불가능할 경우에는 10월 21일(월)까지 지도교수(부서장)의 날인이 있는 사유서(별도 양식 없음)를 학회로 제출해 주시기 바랍니다.

### 포스터 발표자

- 포스터 발표자께서는 패널번호, 발표장 및 날짜와 시간을 확인하여 주십시오.
- 포스터 패널의 할당번호는 논문발표일정의 논문제목 오른쪽에 있는 논문번호입니다(예: KIPS\_C2019B0001).
- 패널의 크기는 논문 1편당 1.0m(가로)×1.8m(세로)가 주어집니다.
- 자료부착에 따른 도구(압정, 실핀)는 저자가 직접 준비해 주시기 바랍니다.
- 정해진 시간 이전에 포스터 발표장에 오셔서 주어진 번호의 패널판에 적절히 발표자료를 부착하여 주십시오.
- 포스터 발표시간 동안은 정위치 앞에서 질문에 성실히 답변해 주시기 바랍니다.
- 발표시간 종료 후 10분 이내에 게시물을 제거해 주시기 바랍니다.

### 구두 발표자

- 구두 발표자께서는 발표분야, 발표장 및 날짜와 시간을 확인해 주십시오.
- 구두발표는 빔프로젝트만 사용하여 발표를 합니다.
- 발표자료는 파워포인트(ppt) 파일 형식으로 준비하시고 휴대용 메모리(USB)에 저장하여 오시기 바랍니다.
- 발표 10분전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- 각 발표자의 발표시간은 15분입니다. (발표 12분, 질의응답 3분)
- 두 번째 종소리가 나면 곧 발표를 종결지어 주십시오.

### 좌 장

- 담당 발표분야 및 시간, 발표장을 확인해 주십시오.
- 발표 10분전까지는 발표실에 입실해 주십시오.
- 발표자들이 모두 참석해 있는지 발표시간 전에 확인해 주십시오.
- 구두논문 발표자의 발표시간은 15분입니다(발표 12분, 질의응답 3분).
- 시간을 알리는 종은 10분 경과 시 한번, 15분 경과 시 두 번 울리십시오.
- 두 번째 종소리 후에는 발표를 종결지어 주십시오.

※ 논문발표관련 문의 : 이주연 차장 [joo@kips.or.kr](mailto:joo@kips.or.kr) Tel.02-2077-1414(내선1)

# 포스터 논문발표 순서 1

POSTER SESSIONS

▶ : 학부생 및 캡스톤경진대회 논문

포스터 논문 1

11월 1일(금) 13:00~13:30 / 공과대학 4호관 지하 1층 로비

좌장 이덕규 교수(서원대학교)

## C1. 컴퓨터시스템 및 이론



01. **서버리스 플랫폼에서 GPU 지원 및 인공지능 모델 추론에 적합한 함수 구조에 관한 연구** KIPS\_C2019B0096  
황동현\*, 김동민, 최영운, 한승호, 진기만, 손재기(전자부품연구원)
02. **서버리스 컴퓨팅 시스템을 위한 효율적인 마이크로 평션 관리기 구현에 관한 연구** KIPS\_C2019B0286  
장수민\*, 온진호, 김영호, 김재열, 차규일(한국전자통신연구원)
03. **쓰레드를 이용한 파이썬 웹 크롤러 구현** KIPS\_C2019B0319  
양희찬, 김정길\*(남서울대학교)
04. **대규모 트래픽 처리가 가능한 원격 화상회의 시스템 설계** KIPS\_C2019B0053  
▶ 김하늘, 박정훈, 이에지, 진소린\*, 최용석(한성대학교)
05. **대용량 트래픽 처리를 위한 채팅 구조 설계** KIPS\_C2019B0065  
▶ 홍성문\*, 이윤재(한성대학교), 고세영(성결대학교), 정승우(부경대학교)
06. **Yamconomy : 블록체인을 이용한 리뷰 플랫폼** KIPS\_C2019B0334  
▶ 정윤성\*, 이주현, 김은석, 김용식(전북대학교)

## C2. 병렬 및 분산컴퓨팅

07. **대용량 이관시스템을 위한 멀티 쓰레드 기반 데이터 이관 기법** KIPS\_C2019B0014  
장원준\*, 류병길(썬에이티지랩)
08. **빅데이터 시스템 처리 엔진에 관한 성능 비교 연구** KIPS\_C2019B0056  
신민규\*, 김태원, 황선희(KT)
09. **홍수예보시스템을 위한 HPC 기반 분포형 유역유출모형 운영방안 설계** KIPS\_C2019B0122  
이영준\*, 배상영, 고덕구(동부엔지니어링㈜)

## C3. 모바일컴퓨팅 및 통신시스템

10. **RESTful API를 이용한 슈퍼컴퓨터 서비스 데시보드 구축** KIPS\_C2019B0186  
김성준\*, 홍태영(한국과학기술정보연구원)
11. **스마트 사료 배식기** KIPS\_C2019B0034  
▶ 홍성일\*, 박지훈, 김현재, 나경민(상명대학교), 금명기(㈜아이리더), 박현주(상명대학교)
12. **음주측정 스마트키** KIPS\_C2019B0165  
▶ 최강현\*, 유종원, 유강현, 주동철, 박현주(상명대학교), 박대우(㈜이씨오)

#### C4. 사물인터넷

13. 폭염 대응 온열질환 모니터링 시스템에 관한 연구 KIPS\_C2019B0029  
정강희\*, 소강민(위니텍)
-  14. Raspberry Pi를 이용한 영상 및 음성인식 기반 스마트 미러 개발 KIPS\_C2019B0031  
린즈밍\*, 이양원, 김철원(호남대학교)
15. 인터랙티브 DID 장치에서 고객의 관심/선호 정보 데이터 수집 기능 개발 연구 KIPS\_C2019B0071  
전수지, 김동영\*(한국과학기술원), 양진홍(인제대학교), 정성관(한국과학기술원)
16. 딥러닝과 IoT를 활용한 개인 최적화 스마트 홈 시스템 KIPS\_C2019B0038  
▶ 김범수, 김옥찬, 라찬엽\*(안하대학교), 문재현(한국기술거래사회)
17. 사물인터넷을 활용한 스마트 아기침대 시스템 제안 KIPS\_C2019B0060  
▶ 윤석준, 구동주\*, 김민지, 백규열, 안교민(한국산업기술대학교)
18. 파충류 사육을 위한 스마트 환경제어시스템 KIPS\_C2019B0061  
▶ 윤석준, 구동주\*, 안교민(한국산업기술대학교)
19. 보안기능이 강화된 디지털 도어락 설계 및 구현 KIPS\_C2019B0073  
▶ 허동혁\*(경일대학교), 신상호(경주 스마트미디어센터), 정기현(경일대학교)
20. 스마트 해상물류 시스템을 위한 컨테이너 설계 및 개발 KIPS\_C2019B0153  
▶ 강지수\*, 김현진, 박다원, 배소영, 이시현(인하대학교)

#### C5. 정보보호

-  21. 누리온 슈퍼컴퓨팅서비스 네트워크에서 트래픽 및 공격 빈도 분석 KIPS\_C2019B0020  
이재국\*, 홍태영(한국과학기술정보연구원)
22. VxWorks 환경에서 효과적인 퍼징 테스트를 위한 보안취약점 분석대상 모니터링 기능 설계 KIPS\_C2019B0066  
안개일\*, 송원준, 최양서(한국전자통신연구원)
23. 사이버 공격 확산 방지 및 신속한 대응을 위한 사이버 위협 인텔리전스 분석 기술 KIPS\_C2019B0089  
김병익\*, 이슬기, 김경한, 박순태(한국인터넷진흥원)
-  24. 산업제어시스템 정보보안 관리체계 프로그램 개발 KIPS\_C2019B0036  
▶ 천재인, 주소영\*, 김민주, 백지연, 신자은(성신여자대학교)
25. 산업제어시스템 사이버침해사고 대응체계 프로그램 개발 KIPS\_C2019B0039  
▶ 김은지, 김주연\*, 윤선우, 윤주혜(성신여자대학교)
26. ProjectQ로 설계한 양자 Carry-Sum Adder KIPS\_C2019B0339  
▶ 서창배\*, 이재홍, 조성민, 서승현(한양대학교)

#### C6. ICT융합(컴퓨터교육, 인터넷응용 등)

27. NPS의 고객만족 및 서비스 품질에 관한 연구 - NDSL 사례를 중심으로 KIPS\_C2019B0062  
김상국\*, 최선희, 허주연(한국과학기술정보연구원)
28. 스마트블록을 활용한 ROS기반 스마트 모듈형 로봇 및 콘텐츠 개발 KIPS\_C2019B0128  
원진섭, 안재용\*, 오준혁, 김동연, 임태윤, 황준호, 우덕하, 이석(한국과학기술연구원)
29. 피지컬 컴퓨팅 기반의 소프트웨어 교육을 위한 초음파센서블록 개발 KIPS\_C2019B0130  
김동연, 안재용\*, 오준혁, 임태윤, 원진섭, 황준호, 우덕하, 이석(한국과학기술연구원)
30. 빅데이터 기술기반 해외창업 실태분석 및 활성화 전략 KIPS\_C2019B0368  
최정석\*, 서상혁(호서대학교)

- 31. 인공지능의 이미지 인식을 활용한 사용자 재료가 기반 요리추천 서비스 개발 KIPS\_C2019B0024  
▶ 박현준, 최재혁, 김민철\*, 조요한(홍익대학교), 문재현(한국기술거래사회)
- 32. 시내버스 예약 어플리케이션 설계 및 구현 KIPS\_C2019B0032  
▶ 김지민\*, 이은창, 김재현, 김동현, 박은주, 임한규(국립안동대학교)
- 33. 유아를 위한 교육용 AR 어플리케이션의 설계와 구현 KIPS\_C2019B0054  
▶ 김초롱\*, 신진섭, 최규호, 박은주, 임한규(국립안동대학교)
- 34. 스톡사진 어플리케이션의 설계 및 구현 KIPS\_C2019B0058  
▶ 배호곤\*, 박세희, 신진섭, 문봉관, 박은주, 임한규(국립안동대학교)
- 35. 소비패턴 분석을 위한 클라우드 기반의 챗봇 가계부 시스템 KIPS\_C2019B0078  
▶ 김유성\*(한국폴리텍대학)
- 36. OCR과 패턴분석 알고리즘을 활용한 인공지능 기반 기록 자동화 서비스 제안 KIPS\_C2019B0079  
▶ 황윤영\*(한국폴리텍대학)
- 37. 빅데이터 분석을 활용한 음성 인식 스피치 교정 애플리케이션 KIPS\_C2019B0080  
▶ 김한결\*, 김도우, 노하윤, 임세명, 홍두표(한국폴리텍대학)
- 38. 라즈베리파이와 OCR기반의 포터블 차량 번호판 인식기 모듈 개발에 관한 연구 KIPS\_C2019B0305  
▶ 권혁호\*, 박성현, 임준호, 장성원(한국산업기술대학교), 광태원(삼성전자주)
- 39. 테마로드 관광 IT 콘텐츠 개발 KIPS\_C2019B0369  
▶ 김태욱\*, 권의준, 김경령, 오종원, 이정우, 김혜선, 김민수, 이병권(동국대학교)

#### S1. 소프트웨어공학

- 40. 블록체인 네트워크의 대표노드 선출 및 해임에 관한 연구 KIPS\_C2019B0009  
정필수\*(한국과학기술원), 전우직, 오형석, 윤대일(㈜유미테크), 강성원(한국과학기술원)
- 41. Serverless 기반 워크플로 실행에서 Cold Start 완화를 위한 런타임 인터페이스에 관한 연구 KIPS\_C2019B0027  
황승현\*, 강지훈, 유현창(고려대학교)

#### S2. 데이터베이스

- 42. 블록체인을 활용한 전자거래 시스템 KIPS\_C2019B0092  
권봉재\*, 최민(충북대학교)
- 43. 주택시장 통계 고도화에 따른 데이터 통합 가이드라인 제시에 관한 연구 KIPS\_C2019B0098  
양동석\*, 박범수, 이민아(한국토지주택공사)

#### S3. 인공지능

- 44. 작업의 하위 목표의 예상 효과를 반영한 유틸리티 기반의 작업 계획 KIPS\_C2019B0017  
김은지\*(고려대학교, 한국과학기술연구원), 유인식(서울시립대학교), 김창수(고려대학교), 박성기(한국과학기술연구원)
- 45.  희박한 고객활동 데이터에서 최신성 기반 추천 성능향상 연구 KIPS\_C2019B0057  
백상훈\*, 김주영, 안순홍(아시아네DT)
- 46. 가치분 소득 추정 모델 개발에 관한 연구 KIPS\_C2019B0081  
임성준\*, 임희석(고려대학교)
- 47. 공장전력 사용량 데이터 기반 LSTM을 이용한 공장전력 사용량 예측모델 KIPS\_C2019B0095  
고병길\*, 성종훈(㈜에스더블유엠), 조영식(㈜에이맵)



- 48. **딥인코더-디코더 기반의 인공지능 포토 스토리텔러 KIPS\_C2019B0243**  
민경복, Dang L. Minh(세종대학교), 이수진(중앙대학교), 문현준\*(세종대학교)
- 49. **음소 단위 임베딩 기반 한국어 모델 KIPS\_C2019B0370**  
최우성\*, 현경석(고려대학교), 정재화(한국방송통신대학교), 정순영(고려대학교)
- 50. **음소 단위 임베딩 모형을 이용한 감성 분석 KIPS\_C2019B0371**  
현경석, 최우성\*, 정순영(고려대학교), 정재화(한국방송통신대학교)
- 51. **와인 후기 빅 데이터 분석과 딥러닝 기반 추천 시스템 개발 KIPS\_C2019B0003**  
▶ 지홍근\*, 이태기(한국산업기술대학교)
- 52. **스타일 분석을 통한 커플 매칭 플랫폼 KIPS\_C2019B0171**  
▶ 최형락\*, 조성언, 김동하(홍익대학교), 문재현(한국기술거래사회)
- 53. **OCR을 이용한 시 기반 향만서류 자동인식에 관한 연구-KNN알고리즘 적용을 중심으로- KIPS\_C2019B0176**  
▶ 김종은\*(동덕여자대학교)

#### S4. 멀티미디어처리

- 54. **자동통번역 시스템의 언어 현상별 자동 평가 KIPS\_C2019B0082**  
최승권\*(한국전자통신연구원), 최규현(과학기술연합대학원대학교), 김영길(한국전자통신연구원)
- 55. **Video Action Classification 최신 기술 조사 KIPS\_C2019B0097**  
차진혁\*, 정승원(동국대학교)
- 56. **블록체인 거래 대행 시스템에 관한 연구 KIPS\_C2019B0117**  
▶ 강은수\*, 이조순, 고병국, 최하진(동국대학교), 김광현(㈜하이브랩), 이병권(동국대학교)
- 57. **라켓스포츠 실력 향상 가상운동 훈련 솔루션 개발을 위한 스윙 정확도 연구 KIPS\_C2019B0118**  
▶ 고병국\*, 강은수, 이조순, 최하진(동국대학교), 양성열(㈜디엠씨시스), 이병권(동국대학교)



#### S5. 웹사이트

- 58. **클라우드 서비스를 이용한 영어 말뭉치 구축 도구 KIPS\_C2019B0138**  
김성동\*, 김민우(한성대학교)

#### S6. 인간과 컴퓨터 상호작용

- 59. **스마트 글라스 기반의 사회적 수용성을 고려한 사용자 인터페이스 기존 연구 분석 KIPS\_C2019B0185**  
이민호\*, 허환, 김제우(전자부품연구원)
- 60. **RGBD 이미지 기반 핸드제스처 분류 딥러닝 기법의 연구 KIPS\_C2019B0320**  
박종찬, 이연, 신병석\*(인하대학교)

# 포스터 논문발표 순서 2

POSTER SESSIONS

▶ : 학부생 및 캡스톤경진대회 논문

포스터 논문 2

11월 1일(금) 13:40~14:10 / 공과대학 4호관 지하 1층 로비

좌장 이덕규 교수(서원대학교)

## C1. 컴퓨터시스템 및 이론



01. 5G 기반의 스마트시티 서비스 데이터 수집 및 공유 시스템 설계 및 구현 KIPS\_C2019B0100  
장수영\*, 한미경(한국전자통신연구원)



02. 마이크로 도플러 센서를 이용한 유해조수 퇴치드론 KIPS\_C2019B0178  
▶ 이슬\*, 김준태, 조순재, 조범연, 정서훈(동서울대학교), 김형훈(삼성전자), 심현민(동서울대학교)
03. 실종자 웹 탐색 시스템 KIPS\_C2019B0301  
▶ 천태희, 채민수\*, 양광, Thanongsak Xayasouk, 이화민(순천향대학교)

## C2. 병렬 및 분산컴퓨팅

04. PBS 작업 스케줄러 Hook를 이용한 슈퍼컴퓨터 5호기 계산노드 자동 점검 기능 구현 KIPS\_C2019B0077  
권민우\*, 윤준원, 홍태영(한국과학기술정보연구원)
05. 누리온 시스템 상에서 거대 규모 딥러닝 수행 연구 KIPS\_C2019B0302  
명훈주\*(한국과학기술정보연구원)
06. 스마트 컨택트를 이용한 분산형 토큰 교환 시스템 KIPS\_C2019B0059  
▶ 이진제\*, 조만재, 조석현(광운대학교)

## C3. 모바일컴퓨팅 및 통신시스템

07. 블록체인을 활용한 mRSU 차량 선정 시 안전성 강화 기법에 관한 연구 KIPS\_C2019B0113  
백재희\*, 윤렬, 신용태(숭실대학교)
08. 센서 네트워크에서의 쿠버네티스를 활용한 클라우드 기반 센서 데이터 수집 시스템 설계 KIPS\_C2019B0136  
박수용\*, 문주현, 박슬우, 신용태(숭실대학교)
09. 블록체인을 활용한 CAN 데이터 프레임의 신뢰성 검증에 관한 연구 KIPS\_C2019B0293  
최수민\*, 김재영, 신용태(숭실대학교)
10. QR코드를 이용한 다국어 전자 메뉴판과 맞춤형 현지 식당추천 알고리즘 및 앱개발에 관한 연구 KIPS\_C2019B0174  
▶ 김진혁, 이태희\*, 김혜주, 이호림, 이희재(수원대학교)
11. NFC를 이용한 모바일 프로그램 플랫폼 설계 KIPS\_C2019B0227  
▶ 하석준\*, 강신용, 김경선, 박다현, 전중남(충북대학교)

#### C4. 사물인터넷

12. 소규모 공장을 위한 IoT 기반 공장에너지관리시스템 개발에 관한 연구 KIPS\_C2019B0041  
김범주\*, 김대환, 김용배, 한정훈(㈜누리텔레콤)
13. 5G 스마트시티 융합서비스 플랫폼 구조 설계 KIPS\_C2019B0090  
고은진\*, 한미경(한국전자통신연구원)
14. IoT기반 미야방지 목걸이 설계 KIPS\_C2019B0004  
▶ 권세민, 정상건, 김수인, 하지영\*, 박준호, 김재훈, 안은지, 이은서(안동대학교)
15. 라즈베리파이와 온습도센서를 이용한 자연식가습기 KIPS\_C2019B0019  
▶ 박재현\*, 남길우, 이현일, 박지현, 이은서(안동대학교)
16. 라즈베리파이를 이용한 자동 블라인드 제어 A.B.C (자동 블라인드 컨트롤러) KIPS\_C2019B0035  
▶ 고태화\*, 권영재, 김남윤, 박복은, 이은서(안동대학교)
17. 아두이노 Uno와 라즈베리파이3B+를 이용한 멀티 스마트 화분-지그비, 블루투스, 클라우드 통신을 이용해서- KIPS\_C2019B0151  
▶ 이남철\*, 임정민, 송지현, 이다영, 최광민(상명대학교), 김중재(현대엘리베이터)
18. 층간소음 해결을 위한 통합서버 구축에 관한 연구 KIPS\_C2019B0154  
▶ 최지희\*, 이가연, 김기찬(수원대학교)
19. 강화 학습 기반의 독립형 스마트 IoT 허브 연구 KIPS\_C2019B0156  
▶ 이예린(동덕여자대학교), 김현(현대엘리베이터), 이인지\*, 채지희(동덕여자대학교)
20. ROS기반의 실내 청소 및 주행기술 연구 KIPS\_C2019B0157  
▶ 고희경\*, 김택선, 황동현(동서울대학교), 김형훈(삼성전자), 심현민(동서울대학교)



#### C5. 정보보호

21. Edwards w-coordinate를 이용한 SIDH 구현 KIPS\_C2019B0109  
김수리\*(고려대학교), 윤기순(NSHC Inc.), 박영호(세종사이버대학교), 홍석희(고려대학교)
22. 네트워크 공격방지를 위한 사이버 위협 인텔리전스 프로세스 연구 KIPS\_C2019B0247  
차정훈, 조정훈(서울과학기술대학교), 강정호(배화여자대학교), 박종혁\*(서울과학기술대학교)
23. Smart App의 OTP를 이용한 컴퓨터 이중 잠금 KIPS\_C2019B0025  
▶ 김민지\*, 이덕규(서원대학교)
24. 스마트 스피커에서 개인정보 발화에 따른 사용자 동의 UI/UX 개선 연구 KIPS\_C2019B0086  
▶ 정재은\*, 박효주, 양진홍(인제대학교)
25. 사용자 컴퓨터 환경에서 OTP를 활용한 컴퓨터 이중 잠금 KIPS\_C2019B0105  
▶ 신선경\*, 이덕규(서원대학교)
26. OTP를 이용한 PC 인증 시스템의 설계 KIPS\_C2019B0110  
▶ 신동훈\*, 이덕규(서원대학교)
27. 이더리움을 사용한 블록체인 기부 시스템에 관한 연구 KIPS\_C2019B0182  
▶ 김채연\*, 김영희(강남대학교), 이지호(숙명여자대학교)



#### C6. ICT융합(컴퓨터교육, 인터넷응용 등)

28. 소규모 온실을 위한 SBC기반의 모니터링 시스템에 대한 연구 KIPS\_C2019B0099  
조현욱\*, 이명배, 반경진, 임종현, 신창선(순천대학교)
29. 딸기 수경 재배 환경에서의 다중 선형 회귀 모델 기반의 양액 적정 흡수량 분석 연구 KIPS\_C2019B0179  
임종현\*, 이명배, 조현욱, 신창선, 박장우, 조용윤(순천대학교)

30. Predicting Daily Nutrient Water Consumption by Strawberry Plants in a Greenhouse Environment  
KIPS\_C2019B0180

Sathishkumar V E\*, Myeong-Bae Lee, Jong-Hyun Lim, Chang-Sun Shin, Chang-Woo Park, Yong Yun Cho(Sunchon National University)



31. Hourly Steel Industry Energy Consumption Prediction Using Machine Learning Algorithms  
KIPS\_C2019B0181

Sathishkumar V E\*, Myeong-Bae Lee, Jong-Hyun Lim, Chang-Sun Shin, Chang-Woo Park, Yong Yun Cho(Sunchon National University)

32. 가상 현실 타워크레인 훈련을 위한 로프 시뮬레이션 KIPS\_C2019B0124

▶ 정희지(원광대학교), 김광태(주토탈 소프트뱅크), 조동식(원광대학교)

33. 증강현실 기반의 여행 RPG 어플리케이션 구현 KIPS\_C2019B0132

▶ 윤수빈\*, 홍선수, 박연우, 이기영(인천대학교)

34. 독거노인을 위한 SOS 스마트 매트 KIPS\_C2019B0150

▶ 유지은\*, 유희경, 전소현, 이기영(인천대학교)



35. 머신러닝과 립 모션을 활용한 지화 번역 시스템 구현에 관한 연구 KIPS\_C2019B0155

▶ 손다은\*, 고희민, 신행용(수원대학교)

36. 반려동물(小 동물)을 위한 스마트 케이지 시스템 KIPS\_C2019B0160

▶ 국영한\*, 강소연, 박재형, 안상준, 오세찬, 박철훈(을지대학교)

### S1. 소프트웨어공학

37. 건설 영역 분할기법 비교분석 KIPS\_C2019B0063

유현종\*, 이지원, 문초이, 김은빈(순천향대학교), 백유상(고려대학교), 장상훈(김천대학교), 이연석(순천향대학교)

### S2. 데이터베이스

38. 대학 통합 설문조사 시스템 설계 및 구축 KIPS\_C2019B0044

서진호\*, 양희준, 장석현, 이원철(한림대학교)



39. 데이터로그 시스템들의 재귀 질의 처리 성능 평가 KIPS\_C2019B0114

이유경\*, 김현지, 홍기재, 강혁규, 한육신(포항공과대학교)

40. 분산 환경에서 그래프 질의 수행을 위한 그래프 분할 기법 조사 KIPS\_C2019B0120

이원석\*, 고성윤, 서명원, 이정훈, 한육신(포항공과대학교)

41. 워드 임베딩 기반의 기술 개체명 인식 방법 연구 KIPS\_C2019B0268

▶ 이유진\*, 김세빈, 김장원(국립군산대학교)

42. Prophet 시계열 분석 도구를 이용한 특허 추이 분석 연구 KIPS\_C2019B0269

▶ 장한나\*, 윤이삭, 전예은, 김장원(국립군산대학교)

43. 빅데이터 기반 실시간 의약품 부작용위험도 평가 모델 KIPS\_C2019B0285

▶ 이채은, 배은지, 윤숙영, 임수연, 김용민\*, 김웅섭(동국대학교)

### S3. 인공지능



44. 딥러닝 알고리즘에 기반한 퇴원 학생 예측모델 비교 KIPS\_C2019B0116

고영상\*, 임희석(고려대학교)

45. AI Camera Block을 사용한 비전 알고리즘 콘텐츠 개발 KIPS\_C2019B0123

임태운, 안재용, 오준혁, 김동연, 원진섭, 황준호, 도영채\*, 우덕하, 이석(한국과학기술연구원)

- 46. 범함수 회귀모형을 이용한 성장단계별 양파무게의 추정 KIPS\_C2019B0147  
조완현\*, 나명환, 김준기(전남대학교), 김덕현(전라남도 농업연구원)
- 47. 전자의무기록 데이터에서의 적대적 생성 알고리즘 기반 결측값 대치 알고리즘 성능분석 KIPS\_C2019B0188  
조용연\*, 정민영, 황보율(국립암센터)
- 48. 얼굴 표정 인식을 위한 Densely Backward Attention 기반 컨볼루션 네트워크 KIPS\_C2019B0284  
서현석\*, Cam-Hao Hua, 이승룡(경희대학교)
- 49. 지식기반 시스템의 규칙 경향 표현에 관한 연구 KIPS\_C2019B0315  
최락현\*, 손창식(DGIST)
- 50. LSTM 기반의 감정분석을 통한 상품평 자동분류 KIPS\_C2019B0084  
▶ 공민정\*, 김상원, 김기천(건국대학교)
- 51. AI 기술을 이용한 챗봇 기반 금융 어플리케이션 KIPS\_C2019B0183  
▶ 권지연\*, 최대원, 김의송(전북대학교), 문재현(한국기술거래사회)
- 52. 한국형 Prime Air System : 드론 쿠팡맨 KIPS\_C2019B0209  
▶ 김완수\*, 이정환, 신범용, 강수미, 황광일(인천대학교)

#### S4. 멀티미디어처리

- 53. 이중 유사 홀로그램 시스템 저작 도구 설계 KIPS\_C2019B0103  
김주환, 조동식\*(원광대학교)
- 54. Skellam 분포를 이용한 ToF 카메라 영상의 노이즈 모델링 KIPS\_C2019B0184  
장주미\*, 김성제, 류한나(전자부품연구원)
- 55. 의료 영상을 이용한 간세포 이질성과 결정성 정량분석 프로그램 개발과 만성간질환 평가 KIPS\_C2019B0230  
김태훈\*, 김지연, 박민기, 장미연, 김나리, 정창원(원광대학교), 윤권하(원광대학교병원)



#### S5. 웹사이언스

- 56. 웹 애플리케이션에서 하드웨어 액세스를 위한 웹서버 기반의 중계시스템 개발 KIPS\_C2019B0129  
오준혁, 안재용\*, 김동연, 임태윤, 원진섭, 황준호, 김유식, 우덕하, 이석(한국과학기술연구원)

#### S6. 인간과 컴퓨터상호작용

- 57. 치매환자의 인지재활을 위한 스마트블록 기반의 인지재활 콘텐츠 개발 KIPS\_C2019B0127  
안재용\*, 오준혁, 김동연, 임태윤, 원진섭, 황준호, 우덕하, 이석(한국과학기술연구원)
- 58. 클라이언트-서버와 REST 아키텍처를 이용한 탄도탄 방어체계 콘솔 KIPS\_C2019B0283  
최재호\*(LIG넥스원)
- 59. 상호작용 및 개인화 서비스 기반의 스마트 미러 KIPS\_C2019B0021  
▶ 정연서\*, 최승엽, 이채린, 김아영, 박현주(상명대학교), 이진영(SK주식회사)
- 60. 음주로 인한 사회 연결망 와해 방지를 위한 스마트 애플리케이션 개발 KIPS\_C2019B0104  
▶ 고은기\*, 유혜빈, 조미리, 조진영, 김태영, 이광재(상명대학교)
- 61. 3D 모션 입력장치를 이용한 홀로그램 인터랙션 KIPS\_C2019B0220  
▶ 황혜진\*, 박종민, 임규현, 최강선(한국기술교육대학교)
- 62. 크롤링을 이용한 자동매칭 게임톡 웹 서비스 KIPS\_C2019B0310  
▶ 반영태, 한상욱\*, 이도경, 윤건일, 이화민(순천향대학교)

# 포스터 논문발표 순서 3

POSTER SESSIONS

▶ : 학부생 및 캡스톤경진대회 논문

포스터 논문 3

11월 1일(금) 15:00~15:30 / 공과대학 4호관 지하 1층 로비

좌장 김장원 교수(군산대학교)

## C1. 컴퓨터시스템 및 이론

01. 상용 이미지 프로세서 기반 열화상 이미지 처리 모듈 설계 KIPS\_C2019B0048  
한준환\*, 차정우, 김보미(한화시스템), 임재성(아주대학교)
02. 3차원 홀로포테이션 서비스를 위한 중계서버 시스템 구축 KIPS\_C2019B0143  
김명균\*, 김유라, 이승호, 김성제, 김제우(전자부품연구원)
03. 블록체인을 활용한 위변조가 불가능한 로그관리시스템 KIPS\_C2019B0146  
▶ 김진주\*(숙명여자대학교), 한영근(전북대학교), 변재영(LG CNS)
04. 하이퍼레저를 이용한 자격증 관리 플랫폼 KIPS\_C2019B0322  
▶ 이주현(전북대학교), 양희태(가톨릭대학교), 정예림\*(금오공과대학교), 전대식(주식회사 투인)
05. 향상된 기능을 가진 특정 개체 추적 로봇 설계 KIPS\_C2019B0346  
▶ 김기식\*, 이정훈, 정영빈, 이승현, 동홍석, 황광일(인천대학교)

## C2. 병렬 및 분산컴퓨팅

06. 하이퍼레저 패브릭에서 채널을 이용한 보증 단계의 성능 최적화에 관한 연구 I, II KIPS\_C2019B0201  
권민수\*, 장준범, 이재학, 유현창(고려대학교)
07. RPC 기반 GPU 가상화 환경에서 GPU 메모리의 초과 사용 시 발생하는 가상머신 사이의 성능 불균형 문제 분석 KIPS\_C2019B0280  
강지훈\*, 이재학(고려대학교), 김준민(대구가톨릭대학교)

## C3. 모바일컴퓨팅 및 통신시스템

08. 군 전술정보통신체계(TICN)에서 라우팅 루핑 방지 연구 KIPS\_C2019B0189  
송명기\*(한화시스템)
09. ICT기반 환경 센서 데이터 분석을 위한 데이터베이스 적합성 비교 연구 KIPS\_C2019B0203  
문주현\*, 박수용, 우성주, 신용태(숭실대학교)
10. 심박수와 체온 측정을 통한 응급상황 알림 시스템 설계 KIPS\_C2019B0210  
▶ 오한민\*, 전창석, 이한울, 김홍준(대전대학교)
11. USRP 보드를 이용한 SW기반 5G 셀 탐색 시각화 KIPS\_C2019B0241  
▶ 임지원\*, 성채원, 봉유정, 조오현(충북대학교)
12. 생체신호를 기반으로 한 감정 관리 어플리케이션 KIPS\_C2019B0271  
▶ 이동해\*, 박수민, 이슬기(부경대학교)



#### C4. 사물인터넷

13. LTE 기반 실시간 영상 전송 드론 시스템 개발 KIPS\_C2019B0111  
안효훈, 김도형, 정현진(㈜엑스퍼넷), 이종경(㈜프리뉴), 가충희\*(국민대학교)
14. 에지 클라우드 기반 계층형 VMS를 이용한 지능형 도로안전 지원 서비스의 설계 KIPS\_C2019B0207  
최원혁\*, 고은진, 한미경(한국전자통신연구원)
15. 블록체인 기반 ThingsBoard의 액세스 토큰 인증 강화 KIPS\_C2019B0356  
장성일\*, 김명호(송실대학교)
16. 스마트 음식물 쓰레기통 개발에 관한 연구 KIPS\_C2019B0033  
▶ 유정훈\*(명지대학교), 김현(현대엘리베이터)
17. 라즈베리파이를 활용한 스마트 의자 KIPS\_C2019B0158  
▶ 송길호, 나현주\*, 박정현(명지대학교), 오재곤, 김도희(서울과학기술대학교)
18. 뉴로-퍼지를 통한 스마트 욕실 환경 구축 연구 KIPS\_C2019B0159  
▶ 김유정(서울과학기술대학교), 김현(현대엘리베이터) 오수경, 윤여민\*, 최서영(서울과학기술대학교)
19. Plug and play 기술을 이용한 IoT gateway system의 실용화에 대한 연구 KIPS\_C2019B0166  
▶ 유현민\*(경희대학교), 김현(현대엘리베이터), 김윤형, 이정욱(경희대학교)
20. 범용성 SmartMirror 개발에 관한 연구 KIPS\_C2019B0169  
▶ 이상우\*, 강민수, 오성록, 김찬영, 김우중(성결대학교), 박수현(안랩)
21. LoRa 기반 수위 측정 시스템 KIPS\_C2019B0238  
▶ 김라희, 김희주, 이상록\*, 조오현(충북대학교)
22. 청각장애인용 부착형 커뮤니케이션 디바이스 KIPS\_C2019B0276  
▶ 변해성, 오태진, 정민규\*, 정영진, 김웅섭(동국대학교)
23. 생체분석 IoT와 웹 애플리케이션 기술을 통한 통합형 안심 귀가 서비스 KIPS\_C2019B0277  
▶ 신주석, 윤태현, 한동훈\*, 이지원, 김웅섭(동국대학교)
24. 6축 자이로 센서를 활용한 좌표 추출 및 당구 스트로크 자세 분석에 관한 연구 KIPS\_C2019B0278  
▶ 김정환, 김진형, 정윤호\*, 조형준, 김웅섭(동국대학교)
25. IoT 어항 시스템과 관리 앱에 대한 연구 KIPS\_C2019B0292  
▶ 유준상\*, 노민, 최두리, 김윤정, 표병근(서울시립대학교), 박철훈(아이존)

#### C5. 정보보호

26. 차분 확률의 분포 분석을 위한 데이터 수집 방법 연구 : 블록암호 SPECK에 적용 KIPS\_C2019B0112  
조은지\*, 김성겸(고려대학교), 홍득조(전북대학교), 성재철(서울시립대학교), 홍석희(고려대학교)
27. IoT 환경에서 활용되는 TLS의 키 생성 과정 및 암호화 라이브러리 연구 KIPS\_C2019B0145  
김도원\*, 최은영, 박해룡(한국인터넷진흥원), 이주현, 홍득조(전북대학교)
28. ICS 공격 방법에 관한 연구 KIPS\_C2019B0049  
▶ 유주영, 이차규\*, 최선오(호남대학교)
29. 산업 제어시스템 네트워크 공격유형 및 보안방법의 연구 KIPS\_C2019B0085  
▶ 채승언\*, 김봉현, 최선오(호남대학교)
30. ICS 거버넌스에 대한 연구 KIPS\_C2019B0088  
▶ 김경태, 박양훈\*, 최선오(호남대학교)
31. 산업 제어시스템 호스트보안 연구 KIPS\_C2019B0133  
▶ 조진호, 박광철\*, 최선오(호남대학교)

- 32. 블록체인 응용 기반의 거래 시스템 보안 메커니즘 아이디어 설계 KIPS\_C2019B0205
  - ▶ 장현서\*, 김준엽, 김태환, 김태완, 김동호, 김재현, 김진수, 정유진, 박남제(제주대학교)

### C6. ICT융합(컴퓨터교육, 인터넷응용 등)

- 33. 딥러닝을 이용한 전문분야 문서 분류 시스템 개발 KIPS\_C2019B0200
  - 진상현\*, 황상호, 강원석, 손창식(대구경북과학기술원)
- 34. 호라이즌 스캐닝을 활용한 국가 정책 사례 고찰 KIPS\_C2019B0246
  - 이은지\*, 이혜진, 임선영, 박영호(숙명여자대학교)
- 35. 경사로 사고 방지 및 건강을 위한 스마트 안전 노인 보행기 KIPS\_C2019B0013
  - ▶ 김현주\*, 이승민, 함소정, 김기동(상명대학교), 김중재(현대엘리베이터), 김혜윤(상명대학교)
- 36. VR기반의 CPR 및 AED 교육 평가 시스템 개발 KIPS\_C2019B0162
  - ▶ 이경용(애플즈), 윤원태, 강원윤, 김성현(동서대학교)
- 37. 시선추적 돋보기를 포함한 통합 UI 시스템 설계 및 구현 KIPS\_C2019B0164
  - ▶ 송기영\*, 강구, 김다슬, 김홍준(대전대학교)
- 38. OCR 기술을 활용한 점자 번역기 KIPS\_C2019B0168
  - ▶ 장찬희\*, 김덕원, 장준기, 조준희, 박현주(상명대학교), 김중재(현대엘리베이터)
- 39. 카카오톡 오픈빌드 기반의 DCU챗봇 설계 및 구현 KIPS\_C2019B0233
  - ▶ 이진수\*, 최준혁, 황세현, 임채현, 길준민(대구가톨릭대학교)
- 40. 블록체인 기술을 활용한 보상형 공동 번역 모델 KIPS\_C2019B0235
  - ▶ 구분철\*, 남영우, 김승수, 이진명(충북대학교)

### S1. 소프트웨어공학

- 41. 비콘을 이용한 로봇의 위치추정 KIPS\_C2019B0192
  - ▶ 박성현\*, 김상훈(한경대학교)
- 42. 복지사각지대 예측을 위한 속성 선택 및 평가 기법 KIPS\_C2019B0197
  - 이건수, 박준호\*(㈜솔루게이트)
- 43. 이형 데이터 기반의 예측 모델 생성을 위한 데이터 정제 방법론 KIPS\_C2019B0199
  - 이은경(㈜솔루게이트), 유연택\*(대보정보통신), 이진수(㈜솔루게이트)
- 44. 벽면이동 로봇의 진공흡착방식 개선 및 공기 역학에 관한 연구 KIPS\_C2019B0022
  - ▶ 신동호\*, 박재민, 김현섭(국립한경대학교), 김형훈(삼성전자), 김상훈(국립한경대학교)
- 45. 벽면 이동 로봇을 이용한 벽면 균열 위치추정에 관한연구 KIPS\_C2019B0091
  - ▶ 김현섭\*, 박재민, 신동호(한경대학교), 김형훈(삼성전자), 김상훈(한경대학교)

### S3. 인공지능

- 46. 상품 리뷰 분석을 위한 텍스트 마이닝 기법의 비교 KIPS\_C2019B0190
  - 이지용\*, 진영택(한밭대학교)
- 47. AISS4CIR: 전화 상담원을 위한 자율형 정보 지원 시스템 KIPS\_C2019B0194
  - 윤기정\*, 강연경, 이진수(㈜솔루게이트)
- 48. 빅데이터 환경에서 학습 정확도 향상을 위한 의미 계층 기반 속성 집산화 기법 KIPS\_C2019B0196
  - 이건선\*(순천향대학교), 이진수(㈜솔루게이트), 강병권(순천향대학교)

- 49. 주가 예측을 위한 어텐션 메커니즘의 비교분석 KIPS\_C2019B0125  
▶ 유연국\*, 천용상, 조민희, 김윤중(한밭대학교)
- 50. 보이스 피싱 행동 패턴 분석을 통한 상황 인지 및 사용자 의도 파악 시스템 KIPS\_C2019B0142  
▶ 조단비, 강승식(국민대학교)
-  51. 실시간 특정 객체 모자이크 처리 시스템 KIPS\_C2019B0242  
▶ 박성현\*, 구창모, 박건우, 박남석, 조중휘(인천대학교)
- 52. 사용자 필적 맞춤형 폰트 생성 서비스 KIPS\_C2019B0254  
▶ 김예진\*, 이수연, 심규민, 전경구(인천대학교)
- 53. 격투사전을 활용한 존댓말 교정 프로그램 KIPS\_C2019B0266  
▶ 장윤정\*, 임리나, 이재성(충북대학교)
-  54. 영상처리 및 딥러닝 기반 시각장애인 옷장 시스템 KIPS\_C2019B0289  
▶ 이윤직\*, 황영준, 이태호, 강한별, 이기영(인천대학교)

#### S4. 멀티미디어처리

- 55. 증강현실 장비 및 소프트웨어 플랫폼 기술 동향 KIPS\_C2019B0265  
김태원\*(서울미디어대학원대학교), 김경아(명지전문대학), 최유주(서울미디어대학원대학교)
- 56. 스마트폰 증강현실 환경에서 피라미드 비콘을 활용한 딥러닝 영상기반 실내추위 시스템 KIPS\_C2019B0308  
안현우\*, 문남미(호서대학교)
-  57. 진공흡착방식 기반의 벽면 이동로봇을 위한 자동 균열검출 프로세스에 관한 연구 KIPS\_C2019B0023  
▶ 박재민\*, 신동호, 김현섭(한경대학교), 김형훈(삼성전자), 김상훈(한경대학교)
- 58. SLAM기술을 활용한 태양광 발전기 패널 표면의 오염영역 청소 드론 설계 KIPS\_C2019B0106  
▶ 장우희\*, 김예은, 김희정, 이은진, 윤택근(상명대학교), 이홍창(현대엘리베이터), 이광재(상명대학교)
- 59. 딥러닝 기반 단일 영상의 동적범위 확장 기법 KIPS\_C2019B0216  
▶ 박현국\*, 지현서, 최희수, 이철(동국대학교)
- 60. 스테레오 카메라를 이용한 춤 동작 학습 프로그램 KIPS\_C2019B0261  
▶ 정현우\*, 황태준, 전소현, 최강선(한국기술교육대학교)

#### S5. 웹사이언스

-  61. 빅 데이터 기반의 식습관 분석 및 관련 상품 추천 온라인 몰 API KIPS\_C2019B0255  
▶ 장소은, 김분현, 나지현\*, 홍장의(충북대학교)
- 62. 다수의 SNS를 이용한 키워드 트렌드 분석 시스템 KIPS\_C2019B0270  
▶ 이명철\*, 한수현, 이재성(충북대학교)

# 포스터 논문발표 순서 4

POSTER SESSIONS

▶ : 학부생 및 캡스톤경진대회 논문

포스터 논문 4

11월 1일(금) 16:10~16:40 / 공과대학 4호관 지하 1층 로비

좌장 김장원 교수(군산대학교)

## C1. 컴퓨터시스템 및 이론

01. PCIe 확장 보드용 통신 매체에 대한 응용 레벨 성능 평가 KIPS\_C2019B0008  
차광호\*, 구경모, 정현미(한국과학기술정보연구원)
02. R 시스템에서 협업 필터링과 K-NN 을 이용한 미국 드라마 추천 시스템 KIPS\_C2019B0267  
▶ 주완수\*, 이한형, Ilkhomjon, 박두순(순천향대학교)
03. R에서 협업필터링과 개인화 요소를 이용한 개인 맞춤형 운동 추천 시스템 KIPS\_C2019B0272  
▶ 이한나\*, 백수빈, 박두순(순천향대학교)
04. R 시스템에서 협업필터링과 개인화 요인을 사용한 스팀 비디오 게임 추천 시스템 KIPS\_C2019B0291  
▶ 송민혁, 신혜란\*, 박두순(순천향대학교)

## C2. 병렬 및 분산컴퓨팅

05. 하이퍼레저 패브릭의 기술 동향 조사 KIPS\_C2019B0352  
김한준\*, 최은미(국민대학교)
06. 분산 컨테이너 클러스터 상의 JMS 메시지 처리 연구 KIPS\_C2019B0353  
▶ 조정근\*, 최은미(국민대학교)

## C3. 모바일컴퓨팅 및 통신시스템

07. 멀티드론 통신을 위한 라우팅 프로토콜 연구 KIPS\_C2019B0211  
김종권\*, 정영지(원광대학교)
08. 클라우드 기반의 스마트 헬스케어 서비스를 위한 Connected Radiology Care System 환경 구축 KIPS\_C2019B0229  
노시형, 이충섭\*, 정창원, 김태훈, 김경원(원광대학교), 윤권하(울산대학교)

## C4. 사물인터넷

09. 실내 측위 기술을 이용한 스마트 복 파인더 KIPS\_C2019B0170  
▶ 이병규\*, 서현빈, 지승환, 한소정(강원대학교), 김중재(현대엘리베이터)
10. 제조 환경에서 PLC 데이터의 실시간 수집 및 분석 KIPS\_C2019B0282  
▶ 고석빈, 김재훈\*, 명제석, 류관희(충북대학교)
11. 영유아 상태분석을 이용한 인공지능 베이비시터 시스템 KIPS\_C2019B0288  
▶ 김용민, 남지성, 문대회\*, 최원태, 김웅섭(동국대학교)

- 12. 어플리케이션을 통한 보안공용냉장고 KIPS\_C2019B0304  
▶ 임천강\*, 이정훈, 김주찬, 강석훈(인천대학교)
- 13. 딥러닝과 영상처리를 활용한 영유아 사고 방지 스마트 모바일 KIPS\_C2019B0313  
▶ 함승훈\*, 한동호, 박유환, 최상익, 강우철(인천대학교)
- 14. 현재 날씨를 그대로 재현하는 시뮬레이터 KIPS\_C2019B0350  
▶ 박민주\*, 최효립, 장유원, 강석훈(인천대학교)

#### C5. 정보보호

- 15. 안전한 관광 서비스를 위한 블록 체인 플랫폼의 인터워킹 메커니즘 KIPS\_C2019B0263  
Linchao Zhang\*, Lei Hang, 안기중, 김도현(제주대학교)
- 16. A Study on Threat Containment through VDI for Security Management of Partner Companies Operating at Industrial Control System Facility KIPS\_C2019B0372  
Sangdo Lee(Korea Hydro and Nuclear Power (KHNP) Co. LTD), Jun-Ho Huh\*(Korea Maritime and Ocean University)
- 17. 대용량 데이터에 대한 효율적인 L-diversity비식별화 구현 KIPS\_C2019B0218  
▶ 전민혁\*, Odsuren Temuujin(호서대학교), 안진현(제주대학교), 임동혁(호서대학교)
- 18. IoT 환경에서 상류 통신의 프라이버시 보호 레이어 개념 KIPS\_C2019B0232  
▶ 한인국, 연재환, 이해영(청주대학교), 김형중(서울여자대학교)

#### C6. ICT융합(컴퓨터교육, 인터넷응용 등)

- 19. 건물에너지 데이터 수집을 위한 영상 기반환경 정보 측정 시스템 기술 KIPS\_C2019B0257  
강정훈, 채철승, 김형구\*, 권대길, 최효섭, 이건희, 박은애(KETI)
- 20. 교육훈련생의 숙련 등급을 고려하는 콘텐츠 추천 시스템 KIPS\_C2019B0264  
황상호, 손창식, 진상현\*, 강원석(대구경북과학기술원)
- 21. In-memory DB queue를 이용한 IoT 빅데이터 처리 SW KIPS\_C2019B0298  
강정훈, 채철승\*, 김형구, 민수영, 이명수, 박부식, 이상엽(전자부품연구원)
- 22. 시각장애인 온라인 쇼핑 도움 어플리케이션 설계 및 구현 KIPS\_C2019B0173  
▶ 김채윤, 김지선, 천명희\*(덕성여자대학교)
- 23. 태양광 에너지를 활용한 블록체인 기반 P2P 이웃간 전력 거래 설계 KIPS\_C2019B0175  
▶ 김신\*(한국교통대학교), 오가인, 정경량, 김효나, 박성혜(전남대학교), 박철훈(아이존과학교연구소)
- 24. 모바일 증강현실을 이용한 도서관리 시스템에 관한 연구 KIPS\_C2019B0333  
▶ 김익한, 정원우\*, 장성봉(금오공과대학교)
- 25. 도심 환경에 적합한 자율주행차량 시스템의 구현 KIPS\_C2019B0335  
▶ 한성준\*, 김성재, 장호혁, 문범석, 박성현, 이영섭(인천대학교)

#### S1. 소프트웨어공학

- 26. 의료영상 기반 복부 간 질환 결절 정량 분석 소프트웨어 개발 KIPS\_C2019B0361  
김지연\*, 김승진, 노시형, 이충섭, 유종현, 김태훈, 정창원(원광대학교)
- 27. 테스트 환경 개선을 위한 테스트케이스 자동 생성 알고리즘 연구 KIPS\_C2019B0137  
▶ 원예인, 이장행\*, 김지운(동국대학교), 권오승(㈜스퍼로우), 손윤식(동국대학교)
- 28. 테스트 범위 확장 기반 유효 패치 강화 KIPS\_C2019B0222  
▶ 문준현\*, 이은석(성균관대학교)

29. 영상처리를 활용한 현장 안전관리 개선방안 KIPS\_C2019B0345

▶ 장민우\*, 이민용, 구도진, 신동호, 강우철(인천대학교)

S2. 데이터베이스

30. IoT 센서 데이터를 이용한 가열로 상태 변경 지점 감지 알고리즘 KIPS\_C2019B0215

최정훈\*, 김세영, 류광렬(부산대학교)

31. 도로건설사업의 공공데이터 개방을 위한 정보서비스 설계 KIPS\_C2019B0348

김성진\*, 김남곤(한국건설기술연구원)

32. A Study on Outlier Detection in Smart Manufacturing Applications KIPS\_C2019B0373

Jeong-Hun Kim\*, Tserenpurev Chuluunsaikhan, Aziz Nasridinov(Chungbuk National University)

S3. 인공지능

33. 모바일 환경에서 딥러닝을 활용한 의미기반 이미지 어노테이션을 위한 이미지 태그 설계 및 구현 KIPS\_C2019B0202

신윤미\*, 안진현(제주대학교), 임동혁(호서대학교)

34. Seq2SPARQL: 신경망 기계 번역을 사용한 지식 베이스 질의 언어 자동 생성 KIPS\_C2019B0204

홍동균\*, 심홍매, 김광민(㈜솔트룩스)

35. BERT를 활용한 한국어 개체명 인식기 KIPS\_C2019B0208

황석현\*, 신석환, 최동근, 김성현, 김재은(㈜솔트룩스)



36. 대규모 지식그래프와 딥러닝 언어모델을 활용한 기계 독해 기술 KIPS\_C2019B0234

김성현\*, 김성만, 황석현(㈜솔트룩스)

37. 얼굴 인증을 이용한 얼굴 인식 방법 KIPS\_C2019B0240

오세창\*, 김효익(㈜솔트룩스)

38. 지역 군집화를 위한 CNN-GRU 기반 다변량 시계열 데이터의 특성 추출 KIPS\_C2019B0256

김진아\*, 이지훈, 최동욱, 문남미(호서대학교)



39. 그리드 분류 시스템의 강화 학습 기반 분류 행동 제어 설계 KIPS\_C2019B0321

최호빈\*, 임현교, 김주봉, 황규영, 한연희(한국기술교육대학교)

40. IoT 디바이스 기반 공공서비스 데이터의 지능형 예측 모델 KIPS\_C2019B0344

정재희(명지대학교), 지민근\*, 이강만(동국대학교)

41. 비평탄 지형 극복을 위한 자율주행 로봇에 관한 연구 KIPS\_C2019B0083

▶ 정혜원\*, 김상훈(한경대학교)

42. 인공지능을 통한 게임의 악용과 개선방안 및 제안 KIPS\_C2019B0206

▶ 장현서\*, 김진수, 박남제(제주대학교)

43. 자율주행을 위한 딥러닝 기반 영상처리 KIPS\_C2019B0219

▶ 유혜빈\*, 김상훈(한경대학교)



44. 딥러닝을 이용한 BGM 음원 작곡 서비스 설계 및 구현 KIPS\_C2019B0316

▶ 김영훈\*, 윤성열, 김병우, 신현우, 황규영, 한연희(한국기술교육대학교)

45. 딥러닝 기반 비속어 필터링 채팅 프로그램 설계 및 구현 KIPS\_C2019B0325

▶ 이건환\*, 박주찬, 최동원, 이연경, 최호빈, 한연희(한국기술교육대학교)

46. 자율주행차의 탑승자를 위한 주행의도 전달시스템 연구 KIPS\_C2019B0338

▶ 문범석\*, 유지훈, 유현주, 정수람, 이영섭(인천대학교)

- 47. AI를 이용한 음성인식 기반 자동제어 수전 KIPS\_C2019B0341  
▶ 노재희\*, 백지윤, 홍지현, 이영섭(인천대학교)
- 48. DCGAN기반의 흑백 이미지의 색상화 KIPS\_C2019B0347  
▶ 김도형, 송관동, 위성옥\*, 김지희, 전광길(인천대학교)

#### S4. 멀티미디어처리

- 49. 방사광을 이용한 골다공증 평가법 개발 KIPS\_C2019B0052  
김수복(순천향대학교), 장상훈(김천대학교), 안지현(한림대학교), 이언석(순천향대학교)
- 50. Skeleton Joints 기반 행동 분류 모델 설계 KIPS\_C2019B0323  
조재현\*, 문남미(호서대학교)
- 51. Seed기반의 short read aligner 구현에 관한 연구 KIPS\_C2019B0327  
지민근\*, 김정규, 이강만(동국대학교)
- 52. 인간-컴퓨터 상호작용을 위한 CNN 기반 객체 검출 KIPS\_C2019B0332  
박명숙\*, 김상훈(한경대학교)
- 53. 차량의 주행 및 주차 편의성과 안전성 향상을 위한 LCD 표시 장치 복합 룸미러 개발 KIPS\_C2019B0119  
▶ 최하진\*, 고병국, 강은수, 이조순(동국대학교), 양성열(㈜디엠씨시스), 이병권(동국대학교)
- 54. 블록체인 문제점에 관한 연구 KIPS\_C2019B0126  
▶ 이조순\*, 고병국, 최하진, 강은수(동국대학교), 김광현(㈜하이브랩), 이병권(동국대학교)
- 55. AR기반 실시간 화면 공유 회의 시스템 KIPS\_C2019B0177  
▶ 박영준\*, 김세진, 이호찬, 송진호, 김수빈(한국외국어대학교)
- 56. 고배 유물 도면 자동 생성 모델의 투창 영역 윤곽선 검출 개선 KIPS\_C2019B0314  
▶ 김동주\*, 반상우(동국대학교)
- 57. 실시간 백엔드 딥러닝 영상분석 서비스 프레임워크 KIPS\_C2019B0357  
▶ 이정훈\*, 이승수, 정영빈, 황광일(인천대학교)
- 58. RPA를 이용한 AI기반의 항만서류 자동구성에 관한 연구 KIPS\_C2019B0365  
▶ 유병우\*(서원대학교), 이진영(신한대학교), 임현지(서원대학교)



#### S6. 인간과 컴퓨터상호작용

- 59. 모바일 Deep Residual Network 을 이용한 뎀스 영상 기반 1인칭 시점 VR 손동작 인식 KIPS\_C2019B0011  
박혜민\*, 박나현, 오지현, 이철우, 최형우, 김태성(경희대학교)
- 60. 옛지컴퓨팅기반 군집추천 알고리즘을 이용한 지능형 디지털 사이니지 플랫폼 설계 KIPS\_C2019B0306  
이기훈\*, 문남미(호서대학교)
- 61. 스마트 기기의 한 손 사용을 돕는 가상 마우스패드 설계 및 구현 KIPS\_C2019B0336  
이순용(경기대학교), 손진곤(한국방송통신대학교), 박지수\*(동국대학교)
- 62. EEG기반 암순응의 객관적 계측 KIPS\_C2019B0050  
▶ 계슬아\*, 위예진, 이언석(순천향대학교)
- 63. 발달 장애 아동 치료를 위한 인공지능 스피커 기반 대화형 자가 시스템 개발 KIPS\_C2019B0051  
▶ 위예진\*, 계슬아, 배서연, 최승표, 이언석(순천향대학교)

# 구두 논문발표 순서

ORAL SESSIONS

▶ : 학부생 및 캡스톤경진대회 논문

구두 논문 1 경상대학 2호관 1, 2층

T1-1 컴퓨터시스템 및 이론 좌장 Aziz Nasridinov 교수(충북대학교)  
일시 : 11월 2일(토) 09:20~10:50, 장소 : 1층 0151호

- 01. 상용 이미지 프로세서를 이용한 열화상 영상 처리 시스템 설계 KIPS\_C2019B0046  
차정우\*, 한준환, 박찬, 김용진(한화시스템)
- 02. 주택시장의 통합정보 플랫폼과 연계한 거시 모형 적용성 방안 연구 KIPS\_C2019B0069  
정희민\*, 이상훈(한국토지주택공사), 문성민(㈜에스티로직)
- 03. Performance Monitor Counter를 이용한 Intel Processor의 Branch Target Buffer 구조 탐구 KIPS\_C2019B0141  
정주혜\*, 김한이, 서태원(고려대학교)
- 04. R-CDM 기반의 빅데이터 시각화 및 관리 시스템 구축 KIPS\_C2019B0231  
김승진\*, 정창원, 김태훈, 이충섭, 노시형, 김지언, 이고은, 윤권하(원광대학교)
- 05. 인공지능 기반의 임상연구를 위한 의료 데이터 셋 관리 시스템 KIPS\_C2019B0244  
박민기\*, 한성민, 김승진, 이충섭, 김태훈, 정창원, 윤권하(원광대학교)
- 06. Xilinx DPU를 사용한 CNN 추론 분석 KIPS\_C2019B0295  
김채영\*, 서태원(고려대학교)



T1-2 병렬 및 분산컴퓨팅 좌장 이종혁 조교수(대구가톨릭대학교)  
일시 : 11월 2일(토) 09:20~10:50, 장소 : 1층 0152호

- 01. 빅데이터 환경에서 메모리 캐싱을 활용한 Presto 아키텍처 제안 KIPS\_C2019B0045  
황선희\*, 김태원, 신민규(KT)
- 02. 비트코인 세그윗과 소프트포크 KIPS\_C2019B0195  
고혁준(고려대학교), 한성수(강원대학교), 전유부(순천향대학교), 정창성(고려대학교)
- 03. NAS 병렬 벤치마크 기반 다양한 고성능 컴퓨팅 시스템의 특성 분석 KIPS\_C2019B0343  
박근철\*, 박찬열, 최지은, 노승우(한국과학기술정보연구원)
- 04. Open MPI를 이용한분산/병렬 교통 시뮬레이션 프로그램 개발에 관한 연구 KIPS\_C2019B0366  
조민규, 경민기\*, 신인수, 민덕기(건국대학교)
- 05. GPU기반 LCTM교통 시뮬레이션에서의 성능 측정 KIPS\_C2019B0367  
경민기\*, 신인수, 조민규, 민덕기(건국대학교)



---

T1-3 모바일 컴퓨팅 및 통신시스템

좌장 양동호 교수(제주대학교)

일시 : 11월 2일(토) 09:20~10:50, 장소 : 1층 0153호

---

01. 무선 센서 네트워크에서의 이상 징후 감지를 위한 공동 지수 평활법 및 추세 기반 주성분 분석  
KIPS\_C2019B0030  
Thien-Binh Dang, 양희규\*, Manh-Hung Tran, Duc-Tai Le(성균관대학교), 김문성(서울신학대학교), 추현승(성균관대학교)
02. DDS 기반 대규모 데이터 분산시스템을 위한 WAN Sync 설계 KIPS\_C2019B0055  
김주현\*(한화시스템), 이정웅(위우너스), 김종원, 유석대(한화시스템)
03. iCaMs: 안티 콜 피싱 및 메시지 사기를 위한 지능형 시스템 KIPS\_C2019B0067  
Manh-Hung Tran, 양희규\*, Thien-Binh Dang, 추현승(성균관대학교)
04. 블록체인 기반 AI 법인 시스템: Juridical AI Chain KIPS\_C2019B0072  
전민규\*, 황지연, 나현숙(숭실대학교)
05. FlexRAN 제어기를 이용한 무선 접근 망 슬라이싱을 위한 테스트베드 KIPS\_C2019B0362  
Jahanzeb Ahmed\*, 송왕철, 안기중(Jeju National University)

---

T1-4 인공지능

좌장 오세창 연구위원(솔트룩스)

일시 : 11월 2일(토) 09:20~10:50, 장소 : 1층 0154호

---



01. BERT를 이용한 한국어 특허상당 기계독해 KIPS\_C2019B0006  
민재욱\*, 박진우, 조유정, 이봉진, 황광수, 박소희(한국특허정보원)
02. 기계 학습을 통한 네트워크 트래픽 변화 예측 KIPS\_C2019B0040  
고태진\*, 양희규, Syed Muhammad Raza(성균관대학교), 김문성(서울신학대학교), 추현승(성균관대학교)
03. GAN 모델을 이용한 안저사진 생성 및 유사도 측정 KIPS\_C2019B0075  
인상규, 고태진\*, 길철휘, 범정현, 추현승(성균관대학교)
04. 악성 댓글 탐지기에 대한 대항 예제 생성 KIPS\_C2019B0076  
손수현\*, 이상근(한양대학교)
05. 크래시된 이미지와 딥 클러스터링을 통한 크래시 분류 개선 KIPS\_C2019B0087  
김요한\*, 이상준(제주대학교)



06. 단기 전력수요 예측을 위한 유전 알고리즘 기반의 특징 선택 기법 KIPS\_C2019B0094  
박성우\*, 문지훈, 황인준(고려대학교)

---

T1-5 인공지능

좌장 이해영 조교수(청주대학교)

일시 : 11월 2일(토) 09:20~10:50, 장소 : 1층 0158호

---

01. 구글 TPU 보드 기반 인공지능 알고리즘 적용 및 분석에 대한 연구 KIPS\_C2019B0102  
한광환\*, 이창석, 김도연, 윤필상(국민대학교), 가충희, 정용범(썬프리뉴), 정구민(국민대학교)
02. 스마트 홈 환경에서의 딥 러닝을 활용한 다중 거주자 행동 인식에 관한 연구 KIPS\_C2019B0107  
지효상\*, 장기영, 어준선, 양성봉(연세대학교)
03. Faster R-CNN과 DenseNet을 이용한 도형 상표 비엔나 분류 자동화 연구 KIPS\_C2019B0134  
이진우\*, 김홍기, 이하영, 고봉수, 이봉진(한국특허정보원)

- 04. 키워드 요약의 세 가지 방법론 비교 KIPS\_C2019B0139  
강종렬\*, 남지성, 박지나, 김웅섭(동국대학교)
- 05. 정규화 기법 적용에 따른 GAN 모델의 성능 비교 연구 KIPS\_C2019B0149  
곽정기\*, 고한석(고려대학교)
- 06. 로컬 커버링 규칙 획득기법을 활용한 섬망 환자의 분류 KIPS\_C2019B0152  
손창식\*, 강원석(대구경북과학기술원), 이종하, 문경자(계명대학교)



T1-6 소프트웨어공학

좌장 심준용 수석연구원(LIG넥스원)

일시 : 11월 2일(토) 09:20~10:50, 장소 : 1층 0159호

- 01. 말뭉치 정규화와 의미 규칙 기반 요구사항 정제를 통한 원인-결과 그래프 자동 생성 KIPS\_C2019B0253  
장우성\*, 김영철(홍익대학교)
- 02. Go 언어 기반 블록체인 코드의 품질 검증을 위한 효율적인 정적분석기 개발 KIPS\_C2019B0258  
안현식(홍익대학교), 박지훈(한국정보통신기술협회), 박보경, 김영철(홍익대학교)
- 03. 무장데이터링크 시뮬레이션 환경에서 유도탄모델 확장성과 프로토콜 변경용이성을 고려한 네트워크기반 유도탄모델 시뮬레이션 구조 설계 KIPS\_C2019B0290  
김성태\*, 심준용, 이원식, 위성혁(LIG넥스원), 김기범(국방과학연구소)
- 04. 고객 요구사항으로부터 UCP 기반 소프트웨어 공수 산정 KIPS\_C2019B0296  
박보경\*, 박영식, 김영철(홍익대학교)
- 05. 객체지향 코드 품질 분석을 위한 효율적인 정적분석기 개발 및 가시화 사례 KIPS\_C2019B0317  
이원영\*, 문소영, 김영철(홍익대학교)
- 06. 시뮬레이션 및 실험 환경에서 상호 운용이 용이한 센서 시뮬레이터 설계 KIPS\_C2019B0318  
심준용\*, 위성혁(LIG넥스원)

T1-7 사물인터넷

좌장 민복기 책임(에임시스템)

일시 : 11월 2일(토) 09:20~10:50, 장소 : 1층 0160호

- 01. 엣지 컴퓨팅 기반 무인 마켓 사례 연구: 자원 분배 효율성 극대화 KIPS\_C2019B0028  
▶ 박지훈\*, 류형오, 김경률, 김세화(한국외국어대학교)
- 02. 웹 GUI 기반 스마트 팩토리 공정 관리 및 공유 시스템 KIPS\_C2019B0108  
▶ 이상정\*, 홍석준, 정택성, 한건욱, 이인혜, 정민교, 민홍(호서대학교)
- 03. 원격 의료 서비스를 위한 EHR 데이터 비식별화 기법 제안 KIPS\_C2019B0140  
▶ 윤준호(경일대학교), 김현성(경일대학교, 말라위대학교)
- 04. 데이터 중심의 스마트 시티를 위한 보안 공격 분류 KIPS\_C2019B0148  
▶ 황현재\*(경일대학교), 김현성(경일대학교, 말라위대학교)
- 05. 초음파와 소음 감지 센서를 이용한 학교 급식실 대기 시간과 연관 요소 분석 KIPS\_C2019B0172  
▶ 정지민\*, 신예빈, 이은지, 김지은(대전노은고등학교)
- 06. PID 제어를 이용한 자율주행자동차의 차선 추적 KIPS\_C2019B0228  
▶ 김현식\*, 장재영, 김찬수, 전중남(충북대학교)

01. 자연어처리와 머신러닝을 이용한 디지털 아티팩트 분석방안에 대한 연구 KIPS\_C2019B0018  
▶ 박도현\*, 장성민, 장래승, 김민태, 장원영, 이선영(순천향대학교)
02. Security Token Offering : STO란 무엇인가 KIPS\_C2019B0074  
▶ 윤세영\*, 임주희, 김성현, 이원경, 주종화(동국대학교)
03. 차량 애드혹 네트워크를 위한 인증 프로토콜에 대한 취약성 분석 KIPS\_C2019B0135  
▶ 서준혁\*(경일대학교), 김현성(경일대학교, 말라위대학교)
-  04. JMP+RAND: 바이너리 난수 삽입을 통한 메모리 공유 기반 부채널 공격 방어 기법 KIPS\_C2019B0187  
▶ 김태훈\*, 신영주(광운대학교)
05. AST와 CFG에 기반한 Node.js 모듈 취약점 분석 KIPS\_C2019B0281  
▶ 김희연\*, 오희균, 김지훈(고려대학교), 유재욱, 신정훈(KITRI), 김경곤(고려대학교)
06. Node.js 취약점 분석 방법론에 대한 연구 KIPS\_C2019B0287  
▶ 이범진(전북대학교), 문시우(선린인터넷고등학교), 유재욱, 신정훈(KITRI), 김경곤(고려대학교)

01. 시뮬레이션 비용을 줄이기 위한 머신러닝을 활용한 결과 및 시간 예측 KIPS\_C2019B0064  
▶ 강민규\*, 김지수, 권훈(제주대학교), 이정철(한국과학기술정보연구원)
02. 머신러닝을 통한 웹 기반 시뮬레이션 결과 예측 KIPS\_C2019B0070  
▶ 김지수\*, 강민규, 권훈(제주대학교), 이정철(한국과학기술정보연구원)
03. 키워드 추출 알고리즘을 이용한 이용 약관 요약 방법 설계 KIPS\_C2019B0101  
▶ 이규은\*, 김상원, 김기천(건국대학교)
04. PSO알고리즘 기반 OpenMind시스템 개선 및 효과 검증 KIPS\_C2019B0121  
▶ 원태연\*, 양승윤, 김정명, 원일용(서울호서전문학교), 김현정(건국대학교)
-  05. 다단계 객체 추적을 통한 표시 정보의 인식 기법 KIPS\_C2019B0307  
▶ 최지수\*, 정동주, 민경식, 이병정(서울시립대학교)
06. GAN을 활용한 가상 피팅 서비스 개발 연구 KIPS\_C2019B0309  
▶ 박상희\*, 노주영, 송상연, 신승화, 김기천(건국대학교)

T2-1 ICT융합 / 웹사이언스

좌장 김휴찬 교수(제주한라대학교)

일시 : 11월 2일(토) 11:00~12:30, 장소 : 1층 0151호

- 01. 동아리 활동을 통한 고등학교 로봇 교육 KIPS\_C2019B0005  
김호숙\*(한국과학영재학교), 김형석(동의대학교)
- 02. 유비쿼터스를 활용한 서울숲 활성화 방안에 관한 연구 KIPS\_C2019B0224  
정기혁(고려대학교), 한울\*(상명대학교)
- 03. SW교육의 트렌드 변화와 정책적 시사점 연구 KIPS\_C2019B0355  
김용성\*(소프트웨어정책연구소)
- 04. 자동차 운전자를 위한 단일 RGB 카메라와 스마트 필름 기반 눈부심 측정 및 완화 기법 KIPS\_C2019B0358  
김진우\*, 배상준, 김동호(송실대학교)
- 05. 유소년 운동능력 발달을 위한 피트니스 관리 시스템 KIPS\_C2019B0360  
허명현\*, 김동호(송실대학교)
- 06. 사용자 정보를 이용한 인증 절차 자동화 KIPS\_C2019B0239  
황우섭\*(한국방송통신대학교), 박지수(동국대학교), 손진곤(한국방송통신대학교)

T2-2 정보보호 / 멀티미디어처리

좌장 박찬정 교수(제주대학교)

일시 : 11월 2일(토) 11:00~12:30, 장소 : 1층 0152호

- 01. 정보화산 감시모델에서 정보근원 추정방법 연구 KIPS\_C2019B0007  
최재영\*(호남대학교)
- 02. Segmentation fault 모니터링을 통한 Foreshadow 및 ZombieLoad 공격 방어 기법 연구 KIPS\_C2019B0016  
이준연\*, 서태원(고려대학교)
-  03. 초경량 블록 암호 CHAM에 대한 CPA 공격과 대응기법 제안 KIPS\_C2019B0161  
김현준\*, 권혁동, 김경호, 서화정(한성대학교)
- 04. Intel SGX 취약점 연구 동향 KIPS\_C2019B0213  
김경호\*, 권혁동, 김현준, 서화정(한성대학교)
-  05. 다중 입력 영상과 Cross-Input Neighborhood Differences를 이용한 사람 재인식 기법 KIPS\_C2019B0093  
김현우\*, 김형준(고려대학교), 임동혁(한국전자통신연구원), 황인준(고려대학교)
-  06. 유리섬유 배관/덕트 조인트 접합 로봇의 주행 및 공정을 위한 색상 실선의 영상처리 KIPS\_C2019B0297  
백종환\*, 정명수, 장민우, 홍성호, 서갑호(한국로봇융합연구원), 서진호(부경대학교), 이기수(삼성엔지니어링), 이재열(한국로봇융합연구원)

T2-3 사물인터넷 / 인공지능

좌장 민복기 책임(에임시스템)

일시 : 11월 2일(토) 11:00~12:30, 장소 : 1층 0153호

-  01. Solar-CTP : 태양 에너지 수집형 무선 센서 네트워크를 위한 향상된 CTP KIPS\_C2019B0236  
정석현\*, 강민재, 고정현, 노동건(송실대학교)



- 02. 태양 에너지 기반 무선 센서 네트워크에서 에너지와 링크 품질을 고려한 향상된 FEC 기법 KIPS\_C2019B0340  
길건욱\*, 강민재, 고정현, 노동건(숭실대학교)
- 03. 모바일 싱크 기반의 태양 에너지 수집형 무선 센서 네트워크에서 무선 전력 전송을 이용한 효율적인 클러스터 관리 기법 KIPS\_C2019B0342  
손영재\*, 강민재, 고정현, 노동건(숭실대학교)
- 04. 얼굴인식을 위한 다중입력 CNN의 기본 구현 KIPS\_C2019B0328  
Usman Cheema\*, Seungbin Moon(Sejong University)
- 05. 딥CNN에서의 Different Scale Information Fusion (DSIF) 의 영향에 대한 이해 KIPS\_C2019B0330  
Kai Liu\*, Usman Cheema, Seungbin Moon(Sejong University)
- 06. RNN을 이용한 태양광 에너지 생산 예측 KIPS\_C2019B0363  
Mudassar Liaq\*, 변영철, 이상준(제주대학교)

T2-4 인공지능

좌장 오세창 연구위원(솔트룩스)

일시 : 11월 2일(토) 11:00~12:30, 장소 : 1층 0154호

- 01. 기술적 지표 기반의 주가 움직임 예측을 위한 모델 분석 KIPS\_C2019B0193  
최진영\*, 김민구(아주대학교)
- 02. X-ray 영상에서 그리드 아티팩트 제거를 위한 복합형 기법 KIPS\_C2019B0212  
김혜원(한동대학교), 김경우, 김형규, 정중은(주제이피아이헬스케어), 박준혁, 김동현, 김호준(한동대학교)
- 03. 소셜 데이터의 감성 분석을 위한 신조어 및 이모티콘 감성 사전 구축 KIPS\_C2019B0223  
양진술\*, 윤경일, 조영훈, 정광식(한국방송통신대학교)
- 04. 모바일 환경에서의 감성 기반 지능형 챗봇 연구 KIPS\_C2019B0225  
윤경일\*, 양진술, 조영훈, 정광식(한국방송통신대학교)
- 05. 비디오에서 YOLOv3기반 차량 인식 및 계수 방안 KIPS\_C2019B0245  
이혜진\*, 이은지, 박소현, 임선영, 박영호(숙명여자대학교)
- 06. 비용 예측 모형 기반 열처리로 작업 계획 최적화 KIPS\_C2019B0248  
허형록\*, 김세영, 류광렬(부산대학교)

T2-5 인공지능

좌장 양근탁 박사(제주대학교)

일시 : 11월 2일(토) 11:00~12:30, 장소 : 1층 0158호

- 01. GAN 모델에서 손실함수 분석 KIPS\_C2019B0251  
이초연(한국방송통신대학교), 박지수(동국대학교), 손진곤(한국방송통신대학교)
- 02. 어텐션 중심을 이용한 글자 단위 영역 검출 KIPS\_C2019B0262  
김지인\*, 정창성(고려대학교)
- 03. Text-CNN 알고리즘 적용한 교육장터 플랫폼 기반 맞춤형 교육 콘텐츠 추천 메커니즘 개발 KIPS\_C2019B0294  
홍계성\*, 박보경(홍익대학교), 광제일(제일에듀스), 손현승(모아소프트㈜), 김영철(홍익대학교)
- 04. 가변 길이의 봇넷 트래픽 분류를 위한 마코브 체인 모델 설계 KIPS\_C2019B0299  
이현종\*, 어성율, 김정미(㈜케이사인), 김준호, 김영호(단국대학교)
- 05. 기록물 검색 챗봇 설계 및 구축 KIPS\_C2019B0311  
박은비\*, 박성희(한남대학교)



06. 지식 그래프를 이용한 영상 기반 상식 추론 KIPS\_C2019B0324  
이재윤\*, 김인철(경기대학교)

T2-6 소프트웨어공학 / 데이터베이스

좌장 심준용 수석연구원(LIG넥스원)

일시 : 11월 2일(토) 11:00~12:30, 장소 : 1층 0159호

01. 버그 리포트 사이의 연관 관계를 이용한 PageRank 기반 버그 리포트 요약 기법 KIPS\_C2019B0042  
김범준\*, 강성원(KAIST), 이선아(경상대학교)
02. 클라이언트 기반 딥러닝을 이용한 검색 카테고리 추천 시스템 KIPS\_C2019B0250  
안철용\*(한국방송통신대학교), 박지수(동국대학교), 손지곤(한국방송통신대학교)
03. 블록체인을 사용한 동물등록제 개선안 KIPS\_C2019B0144  
권혁동\*, 김현준, 김경호, 서화정(한성대학교)
04. 추천 시스템의 협업 필터링: 아이디어와 평가 KIPS\_C2019B0026  
▶ 김주성\*(코너스톤)



05. 소셜 미디어를 활용한 아토피 치료법 효과 분석 모델 KIPS\_C2019B0191  
▶ 임영서\*, 이소영, 이지나, 류보경, 김현희(동덕여자대학교)

T2-7 컴퓨터시스템 및 이론 / 병렬 및 분산컴퓨팅 / 사물인터넷

좌장 이종혁 조교수(대구가톨릭대학교)

일시 : 11월 2일(토) 11:00~12:30, 장소 : 1층 0160호

01. 한글 온라인 필기 인식을 위한 전처리 모듈 개발 KIPS\_C2019B0300  
▶ 정민진\*, 정다빈, 이강은, 김성석(서경대학교), 양순욱(가천대학교)
02. 전공자와 비전공자 간의 교양과목 평가 분리 여부 결정을 위한 분석 시스템에 관한 연구 KIPS\_C2019B0359  
▶ 오다솜\*, 최보아, 김주은, 이종혁(대구가톨릭대학교)
03. 효율적 위변조 탐지 및 무결한 차량 운행 정보의 안정적 질의를 위한 블록체인 기반 분산 데이터 관리 방안 연구 KIPS\_C2019B0364  
▶ 문준오\*, 민찬기, 임종민, 윤영(홍익대학교)
04. 양방향 통신 기반 침입자탐지 가정용 CCTV 시스템 KIPS\_C2019B0221  
▶ 이재혁\*, 김석진, 정영주, 한윤성, 서동만(대구가톨릭대학교)
05. 실시간 모니터링 기능을 가진 이동형 수질 측정 시스템 KIPS\_C2019B0226  
▶ 손광호\*, 신경주, 박찬용, 전중남(충북대학교)
06. 스마트 홈플레이트 : 스트라이크 존 판단 KIPS\_C2019B0274  
▶ 손수진, 오나연\*, 이성원, 서동만(대구가톨릭대학교)



T2-8 정보보호 / ICT융합 / 소프트웨어공학

좌장 이해영 조교수(청주대학교)

일시 : 11월 2일(토) 11:00~12:30, 장소 : 2층 0262호

01. 블록체인을 이용한 웹 사이트 이용 기록 관리 시스템 KIPS\_C2019B0312  
▶ 연성화\*, 유성현, 김흠, Zhu Lei, 엄철민, 원유재(충남대학교)
02. 유전자 알고리즘을 이용한 수도쿠 퍼즐 난이도 측정 KIPS\_C2019B0010  
▶ 조영조\*(전북대학교), 김병욱(동국대학교)

- 03. VR 콘텐츠 생성용 에디터의 기능 개발 및 구현 방법 KIPS\_C2019B0043  
▶ 윤인호, 강기명, 박대이, 이양민, 이재기(동아대학교)
- 04. ConWis: Assistive Software for People with Hearing and Speaking Disorders KIPS\_C2019B0217  
▶ Khasanboy Kodirov\*, Khusanboy Kodirov, Young-Hee Lee(Dongseo University)
- 05. Google ARcore기반 증강현실 반려동물 어플리케이션 KIPS\_C2019B0237  
▶ 이동욱\*, 이성원, 전수빈, 서동만(대구가톨릭대학교)

T2-9 인공지능 / 멀티미디어처리 / 인간과 컴퓨터상호작용

좌장 서동만 교수(대구가톨릭대학교)

일시 : 11월 2일(토) 11:00~12:30, 장소 : 2층 0263호

- 01. 딥러닝과 머신러닝을 활용한 독자 반응 기반 웹툰 데뷔작 성공 예측 모델 KIPS\_C2019B0015  
▶ 허은영\*, 김승화, 김현희(동덕여자대학교)
-  02. 캡슐내시경의 위치추적을 위한 CNN 기반 위장관 랜드마크 분류기 설계 KIPS\_C2019B0351  
▶ 장현웅\*, 임창남, 박예슬, 이광재, 이정원(아주대학교)
- 03. 데이터셋 생성을 위한 이미지 URI 및 메타데이터 수집 크롤러 KIPS\_C2019B0260  
▶ 박준홍\*, 김석진, 정연욱, 이동욱, 정영주, 서동만(대구가톨릭대학교)
- 04. 교량 구조물 안전점검 자동화를 위한 정합 이미지 생성 시스템 KIPS\_C2019B0326  
▶ 김석진\*, 이성원, 전민건, 김수중, 서동만(대구가톨릭대학교)
- 05. 글로벌 자동차 UX/UI 동향 및 발전 방향 KIPS\_C2019B0047  
▶ 류효민\*(국민대학교), 김경호(한국전자통신연구원)

# 행사장 오시는 길



제주대학교 아라캠퍼스 63243 제주특별자치도 제주시 제주대학로 102 ☎ 064-754-2114

## ◆ 제주국제공항 ⇒ 제주대학교 아라캠퍼스

- 제주국제공항(구제주방면) 정류장 승차 : 환승없음(약 1시간 소요) 365, 3003(심야)
- 제주대학교 정류장 하차
- 제주국제공항(표선, 성산, 남원) 정류장 승차 : 환승 1회(약 40~50분 소요) 112, 122, 132
- 제주대학교 병원 정류장 환승 : 270, 341, 342, 345, 346, 351, 352, 355, 356, 360, 365, 366(평일), 446, 447, 455, 477, 3003(심야)
- 제주대학교 정류장 하차

## ▶ 주차 안내

- 주차할인권은 당일 등록처에서 구매가능



레이턴시없는 빠른 Wi-Fi는 양질의 고객서비스와 비즈니스성으로 이어집니다.

# XIRRUS

- 완벽한 분산 아키텍처를 통한 안전성과 확장성
- 다중 라디오 지원으로 뛰어난 비용 절감 효과
- 강력한 클라우드 매니지먼트 XMS

## 지능형 분산 아키텍처

XMS 엔터프라이즈 & Cloud  
모니터링 및 중앙집중 관리 제공  
AP 내장 컨트롤러  
장애 시에도 전체 AP에 영향 없음

## 강력한 가변성 라디오

지러스의 유연한 라디오 설정  
단 한번의 버튼 클릭으로  
각 라디오를 2.4G 또는 5G로  
변경 또는 하나의 센서를  
WIPS로 설정하여 보안성 강화

## 업계 유일의 다중 라디오 지원

지러스 XD4 Series AP  
4개의 11ac를 동시에 1개의 AP에  
구현 가능, 추가적인 컨트롤러가  
필요 없음



제주특별자치도개발공사  
JEJU PROVINCE DEVELOPMENT CO.

동만콤은  
삼다수로 사이다



제주 삼다수



# 비트 의 경쟁상대는 '미래' 입니다

디지털 병원, 효율적인 병원 경영을 위한 Total Solution,  
비트컴퓨터가 함께 만들어 갑니다.

비트컴퓨터는 병원의 전산화, 정보화가 전무하던 시절부터 차곡차곡 기술을 집적시켜 오늘날  
의료정보산업의 큰 비탕이 되고 있습니다.

금새 배워서 반짝 써먹는 기술이 아닌 기술의 깊이까지 생각합니다.

지금보다 더 강한 의료정보산업을 위해 비트컴퓨터는 함께 숨쉬고 함께 일합니다.

전자의무기록(bitnixEMR), 처방전달시스템(bitnixOCS), 영상EMR(bitnixChart),  
적정청구유도서비스(Medigent Pro), 원격진료시스템(Dreamcare Plus),  
IPTV 건강관리서비스(DreamcareTV), 약품정보사이트(www.druginfo.co.kr) 등



# 프리미엄 서비스를 경험하다! 메르세데스-벤츠 공식딜러 KCC오토

메르세데스-벤츠 공식딜러 KCC오토는  
수도권과 제주도에 17개의 전시장, 서비스센터,  
인증중고차 전시장을 보유하고 있습니다.

가까운 KCC오토 네트워크에 방문하시어  
진정한 프리미엄 서비스를 경험해보시길 바랍니다.



시승/견적 문의 QR코드



Mercedes-Benz

## KCC오토

전시장	강서목동 (02)6355-0000	서울시 강서구 공항대로 665 (염창동 260-4)
강북	(02)6678-7500	서울시 강북구 도봉로 233 (미아동 203-2)
영등포	(02)6123-1400	서울시 영등포구 여의대방로 113 (신길동 4268)
부천	(032)713-4500	경기도 부천시 갈주로 441 (춘의동 77-1)
제주	(064)800-9800	제주도 제주시 연삼로 1011 (오라3동 2791)
완남	(02)6328-7700	서울시 용산구 이태원로 249 (한남동)
마포	(02)6010-9000	서울시 마포구 마포대로 188 (공덕동 105-99)
금천	(02)6139-0000	서울시 금천구 시흥대로 173 (시흥동 987-6)
김포	(031)991-5000	경기도 김포시 유원로 237번길 100 (송무동 820-15)
대표 문의 전화	(02)6355-0010	홈페이지 <a href="http://www.kccauto.co.kr">www.kccauto.co.kr</a>

서비스센터	강서목동 (02)6355-0100	서울시 강서구 공항대로 653-23 (염창동 261-7)
도봉	(02)6678-7575	서울시 도봉구 마들로 18길 9 (방학동 724-4)
금천	(02)807-2400	서울시 금천구 시흥대로 169 (시흥동 987-9)
부천	(032)713-4533	경기도 부천시 갈주로 441 (춘의동 77-1)
제주	(064)800-9898	제주도 제주시 연삼로 1011 (오라3동 2791)
한남	(02)6328-7500	서울시 용산구 이태원로 249 (한남동)
인중중고차	양재 전시장 (02)6090-7388	서울시 서초구 양재대로 11길 36 서울우토갤러리 201호
제주 전시장	(064)805-8010	제주도 제주시 일주동로 407 (삼양 2동 1550-3)



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**



“공간정보로 연결하고,  
공유하고, 볼 수 있는 세상”

# 올포랜드가

함께 만들어 가겠습니다.



사업분야



GIS솔루션 map prime CLOUD · OCEAN · 2D/3D GIS



SI 국토/해양 정보화, 환경·교통 서비스 등



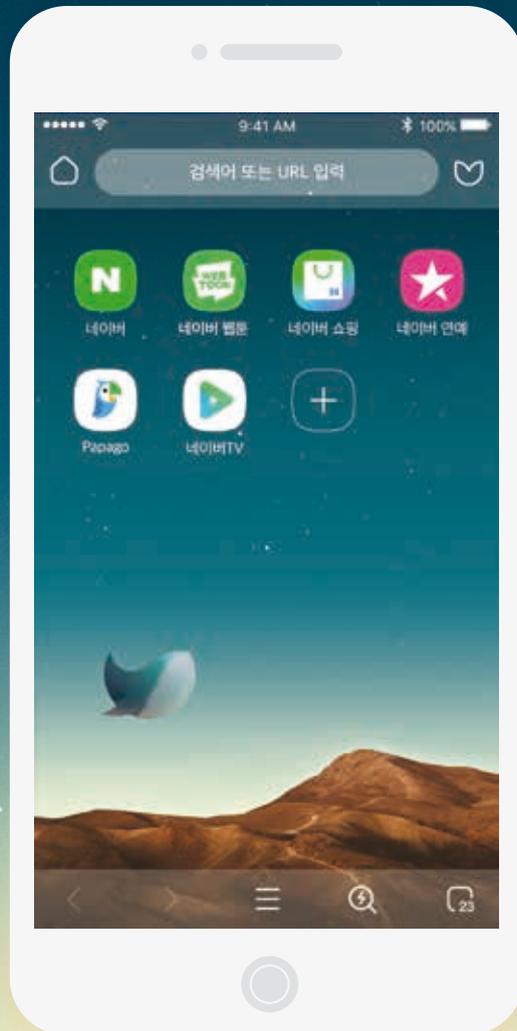
DB 국토/해양 GIS, 정밀도로지도, 드론촬영 등

<http://www.all4land.com>

서울시 금천구 가산디지털1로 145에이스하이엔드타워 3차 1401호  
T.02-855-5724 F.02-857-5746

네이버가 만든 옴니태스킹 브라우저

# 웨일 모바일 출시!



iOS, 안드로이드에서 다운로드 받으세요.

**NAVER** whale

# 성공하는 기업의 디지털 혁신 메타넷이 함께 만듭니다

컨설팅으로 변화를 디지털로 혁신을 테크놀로지로  
미래를 앞당기고 오퍼레이션으로 운영의 효율을 높입니다.

디지털 비즈니스 플랫폼, 메타넷

Consulting | Digital | Technology | Operations

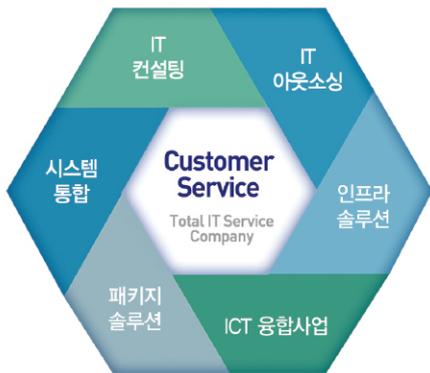
[www.metanet.co.kr](http://www.metanet.co.kr)

  
**Metanet**

메타넷글로벌 · 메타넷이플랫폼 · 메타넷애자일 · 메타넷핀테크 · 대우정보시스템 · 코마스  
유티모스트INS · 넥스젠NCG · 엔코아 · IGM세계경영연구원 · 메타넷MCC · 빌포스트 · RDMK



# 상상을 현실로! ICT 혁신을 통한 편리한 세상!



## 기술로 미래를 선도하는 글로벌 ICT전문기업

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



# 첨단 IT/ICT 기술 융합 지능정보화 서비스

