



한국정보과학회

KOREAN INSTITUTE OF INFORMATION SCIENTISTS AND ENGINEERS

<http://www.kiise.or.kr>



# 제42회 한국정보과학회 정기총회 및 동계학술발표회

“생명기술과 정보과학의 만남”

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크

<http://c.kiise.or.kr/conference/wc/42>

- ▶ 인공지능 소사이어티 & 기계학습 연구센터 머신러닝 동계 워크숍 12.17(목)
- ▶ 데이터과학과 산업 워크숍 12.18(금)

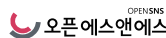
| 후원 |



실버



브론즈



## 제42회 정기총회 및 동계학술발표회 프로그램 일정표

12월 17일(목), ▶ 등록(09:00~17:00) : 호텔 2층 로비

■ 참가자 중식(11:30~14:00) : 센터프라자 1층 풍경마루      ■ 임원 휴게실 : 호텔3층 오팔 룸

12.17(목)	호텔 2층							호텔 3층						
세미나실	볼룸 I	볼룸 II	볼룸 III	다이아몬드 I	다이아몬드 II	에머랄드	루비 I	루비 II	토파즈 I	토파즈 II	토파즈 III			
09:40-10:00														
10:00-10:20	Poster I			01.1 소프트웨어공학		01.3 사물인터넷	01.4 인공지능 I	01.5 컴퓨터 그래픽 및 상호작용	01.6 데이터베이스 I	01.7 정보통신 I	01.8 모바일 응용 시스템			
10:20-10:40					01.2 정보보호									
10:40-11:00														
11:00-11:20														
11:20-11:40														
11:40-12:00														
12:00-12:20														
12:20-12:40														
12:40-13:00														
13:00-13:20	Poster II		T1.1 오픈 소스 빅데이터 분석 시스템 - 전병곤 (서울대)	W1.1/S1 머신러닝 동계 워크샵	W1.2 TIZEN 기술 워크샵	T1.2 스트림 데이터 마이닝... - 강유, 임용섭 (서울대)	02.1 인공지능 II	W1.3 빅데이터 마이닝 원천기술 과제 동계 워크샵 -closed	02.2 언어공학	02.3 정보통신 II	T1.3 OpenSource Software... - 손영수 (NHN NEXT) & 오픈소스 라이선스... - 김병선 (블랙덕 코리아)			
13:20-13:40														
13:40-14:00														
14:00-14:20														
14:20-14:40														
14:40-15:00														
15:00-15:20														
15:20-15:40	Poster III					W1.4 스타랩 워크샵 -closed	T2 교육 분야에서의 빅데이터 - 권기진 (KAIST)		03.1 데이터베이스 II	03.2 컴퓨터 시스템 I				
15:40-16:00														
16:00-16:20														
16:20-16:40														
16:40-17:00														
17:00-17:20														
17:20-17:40														
17:40-18:00														
18:00-18:10														
18:10-18:40	리셉션 (장소 - 볼룸)													
18:40-19:00														
19:00-19:20														
19:20-19:40														
19:40-20:00														

\* 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

# 제42회 정기총회 및 동계학술발표회 프로그램 일정표

12월 18일(금), ▶ 등록(08:30~17:00) : 호텔 2층 로비

■ 참가자 중식(11:30~14:00) : 센터프라자 1층 풍경마루

■ 임원 휴게실 : 호텔3층 오피스 룸

12.18(금)	호텔 2층							호텔 3층											
세미나실	볼룸 I	볼룸 II	볼룸 III	다이아몬드 I	다이아몬드 II	에머랄드	루비 I	루비 II	토파즈 I	토파즈 II	토파즈 III								
09:00-09:20																			
09:20-09:40			T3.1 Deep learning : A step closer to AI - 문태섭 (DIGST)	W2.1 기초·원천 SW워크샵 -closed	T3.2 대용량 데이터 처리를... - 민주진 (한국기술교육대)	C1 특별세션 최선연구 소개 I (신진교수)	O4.1 인공지능 III	S2 데이터 과학과 산업 워크샵 (데이터베이스 소사이어티)	T3.3 Cosmos OpenSSD Controller Design: ... - 송용호 (한양대)	O4.2 컴퓨터 시스템 II	T3.4 타이젠 플랫폼의 이해 - 신동균 (성균관대)								
09:40-10:00																			
10:00-10:30	Poster IV																		
10:30-10:40																			
10:40-11:00																			
11:00-11:20																			
11:20-11:40																			
11:40-12:00																			
12:00-12:20																			
12:20-12:40																			
12:40-13:00	Poster V																		
13:00-13:20																			
13:20-13:40			W3.3 삼성ICT창의 과제설명회																
13:40-14:00																			
14:00-14:20																			
14:20-14:40																			
14:40-15:00			(사용불가)																
15:00-15:20																			
15:20-15:40	C3초청강연 / 장소-볼룸																		
15:40-16:00	■ 인공지능 시대 - SKT 인공지능 R&D - 박명순 원장(SK텔레콤 미래기술원)																		
16:00-16:20	■ Information Processing Society of Japan, Today and Future - Atsuhiko Goto Director(IPSJ)																		
16:20-16:40	C4개회식&기조연설 / 장소 - 볼룸																		
16:40-17:00	■ 왜 생물정보 빅데이터 분석을 컴퓨터 학자가 해야하는가? 김 선 교수(서울대학교)																		
17:00-17:20																			
17:20-17:30	정기총회 / 장소 - 다이아몬드 룸																		
17:30-17:40																			
17:40-18:00																			
18:00-18:10																			
18:10-18:20	뱅크 / 장소 - 다이아몬드 룸																		
18:20-18:40																			
18:40-19:00																			
19:00-19:20																			
19:20-19:40																			
19:40-20:00																			

\* 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

## 제42회 정기총회 및 동계학술발표회 프로그램 일정표

12월 19일(토), ▶ 등록(09:30~10:30) : 호텔 2층 로비

12.19(토)	호텔 2층		호텔 3층	
세미나실	루비 I	루비 II	토파즈 I	토파즈 II
10:00-10:20	C5 운영위원회	S3.1 분과회의 I	S3.2 분과회의 II	S3.3 분과회의 III
10:20-10:40				
10:40-11:00				
11:00-11:20				
11:20-11:40				
11:40-12:00				

\* 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

# 제42회 정기총회 및 동계학술발표회

2015. 12. 17(목)~12. 19(토)  
강원도 휘닉스파크

## 목 차

### ■ 제42회 정기총회 및 동계학술발표회 대회 후원

◆ 실버  
GWCVB  
네이버

◆ 브론즈  
오프에스앤에스  
KCC 정보통신  
SK Telecom  
한림원

### ■ 제42회 정기총회 및 동계학술발표회 Program Book

인 쇄 2015년 12월 14일

발 행 2015년 12월 16일

발행인 김지인

편집인 심규석

발행처 사단법인 한국정보과학회  
<http://www.kiise.or.kr>  
서울시 서초구 방배로 76  
(방배동, 머리재 빌딩 401호)  
머리재빌딩 401호  
Tel. 1588-2728  
Fax. 02-521-1352  
E-mail. [kiise@kiise.or.kr](mailto:kiise@kiise.or.kr)

인쇄처 한림원(주)

가 격 비매품

- 2 초대의 말씀
- 3 대회조직
- 5 개회식
- 6 수상자 명단
- 10 정기총회

#### 공통행사

- 11 행사일정 & 기조연설
- 12 초청강연
- 12 논문지 편집위원회 연구윤리 워크샵
- 13 특별세션 I - 최신연구소개
- 14 특별세션 II - 산업체 최신연구소개

#### 튜토리얼

- 15 행사일정
- 15 튜토리얼 상세정보

#### 분과 워크샵

- 19 행사일정
- 20 머신러닝 동계 워크샵
- 21 데이터과학과 산업 워크숍

#### 협력 워크샵

- 22 행사일정
- 23 TIZEN 워크샵
- 24 빅 데이터 마이닝을 위한 소프트웨어 원천 기술 개발 4차년도 동계 Workshop
- 25 스타랩 워크샵
- 26 기초·원천 SW워크샵
- 27 사회문제 해결을 위한 소시오-인포매틱스 연구 동향과 과제
- 28 삼성 미래기술육성사업 ICT 창의과제 설명회

#### Oral Session

- 29 행사일정
- 30 진행 유의사항
- 31 발표논문

#### Poster Session

- 40 행사일정
- 42 진행 유의사항
- 43 발표논문
- 75 논문발표자 색인

#### 안내사항

- 79 참가등록
- 81 행사장
- 83 교통
- 86 숙박
- 88 관광 및 맛집

## 초대의 말씀

회원 여러분, 안녕하십니까?

제42회 정기총회 및 동계학술발표회가 오는 12월 17일부터 19일 삼일간 강원도, 휘닉스 파크에서 개최합니다.

총회에서는 2015년도 사업실적을 보고 드리고, 2016년도 사업계획 등에 대해 협의하려 합니다. 평소 학회를 아껴주시는 여러 회원님들께서 부디 참석하시어 학회의 발전을 위해 충고와 격려를 부탁드립니다.

학술발표회에서는 여러 회원님들의 연구개발성과인 630여 편의 논문이 발표되며, 생물정보학분야 석학이신 서울대학교 김 선 교수의 기초연설, SK텔레콤 미래기술원 박명순 원장과 일본 IPSJ Atsuhiko Goto, Director의 초청강연 정보과학분야의 핫 이슈를 다룬 튜토리얼을 준비하며, 분과 워크샵으로 인공지능소사이어티 후원 머신러닝 동계 워크샵, 데이터베이스소사이어티의 데이터과학과 산업 워크샵 워크샵이 개최되며, 국책과제 수행 연구단이 연구결과를 발표하고, 토론하는 협력 워크샵 5개 세션 등 다양한 프로그램을 마련했습니다. 이번 학술발표회가 정보과학 및 관련 산업 발전에 크게 기여하는 장이 되길 기대하며, 이를 통해 회원 여러분의 발전에도 많은 도움이 되시길 기원합니다.

2018동계올림픽 개최지인 강원도평창에서 개최되는 이번 학술대회에 여러분께서 적극적으로 참여하시어, 최근 연구동향과 학문을 접하고, 회원 간의 친목을 다질 수 있는 좋은 기회로 삼으시길 바랍니다.

2015년 12월

### 제42회 정기총회 및 동계학술발표회

대회장	김 지 인(한국정보과학회장)
조위원장	문 양 세(강원대), 최 종 원(숙명여대)
프로그램위원장	심 규 석(서울대)

# 대회 조직

## 대회장

■ **대회장** 김지인(한국정보과학회 회장)

## 조직위원회

■ <b>위원장</b>	문양세(강원대학교)	최종원(숙명여자대학교)	
■ <b>위원</b>	고영웅(한림대학교)	윤용익(숙명여자대학교)	임현승(강원대학교)
	김윤(강원대학교)	이상민(강원대학교)	임효상(연세대학교)
	김진호(강원대학교)	이수현(장원대학교)	정영준(강원대학교)
	김학수(강원대학교)	이승룡(경희대학교)	최미정(강원대학교)
	신용태(승실대학교)	이정근(한림대학교)	최형진(강원대학교)
	윤상균(연세대학교)	이창기(강원대학교)	홍봉희(부산대학교)

## 프로그램위원회

■ <b>위원장</b>	심규석(서울대학교)		
■ <b>부위원장</b>	김철연(가천대학교)	이상원(성균관대학교)	이재길(한국과학기술원)
	민준기(한국기술교육대학교)	이상환(국민대학교)	한옥신(포항공과대학교)
■ <b>위원</b>	권경용(국방기술품질원)	노웅기(가천대학교)	전광일(한국산업기술대학교)
	김기천(건국대학교)	박수현(동서대학교)	조정원(제주대학교)
	김동호(승실대학교)	박혜영(경북대학교)	창병모(숙명여자대학교)
	김성렬(건국대학교)	서창호(공주대학교)	홍장익(충북대학교)
	김제훈(한국해양대학교)	원유집(한양대학교)	황선태(국민대학교)
	김종덕(부산대학교)	이민석(국민대학교)	황순욱(KISTI)

## ■ 심사위원

강상우(서강대)	김병창(대구가톨릭대)	김종화(국방부)	노미나(한양대)
강수용(한양대)	김병철(충남대)	김준성(KAIST)	노병희(아주대)
강현중(ETRI)	김보형(분당서울대병원)	김준태(동국대)	노웅기(가천대)
경민호(아주대)	김상철(국민대)	김지환(서강대)	노원우(연세대)
고병철(계명대)	김선정(한림대)	김직수(KISTI)	노종혁(ETRI)
고영중(동아대)	김수환(부산외대)	김진수(성균관대)	류광렬(부산대)
고재필(금오공대)	김승욱(서강대)	김진태(서강대)	류석영(KAIST)
곽수영(한밭대)	김승찬(한성대)	김진호(강원대)	류인수((주)모아소프트)
곽재혁(KISTI)	김영국(충남대)	김철기(항공대)	문양세(강원대)
권경용(국방기술품질원)	김영식(조선대)	김철연(경원대)	민덕기(건국대)
권기현(경기대)	김영재(아주대하교)	김태영(서경대)	민준기(한국기술교대)
권동섭(명지대)	김영훈(한양대)	김태현(서울시립대)	민홍(호서대)
권준호(부산대)	김용국(세종대)	김학수(강원대)	박경주(중앙대)
김강희(승실대)	김용선(ETRI)	김한준(포항공대)	박남제(제주대)
김경중(세종대)	김유섭(한림대)	김혁만(국민대)	박대현(ETRI)
김기천(건국대)	김운진(숙명여대)	김현수(충남대)	박동주(승실대)
김남윤(한성대)	김윤희(숙명여대)	김형석(건국대)	박문주(인천대)
김동형(한양여대)	김의순(국방연구원)	김형식(충남대)	박민규(건국대)
김동호(승실대)	김재범(건국대)	김형신(충남대)	박민호(승실대)
김동환(LIG넥스원)	김재훈(한국해양대)	김환구(호서대)	박상원(한국외대)
김무섭(ETRI)	김정녀(ETRI)	나승훈(부산외대)	박상현(연세대)
김문주(KAIST)	김정민(대진대)	나중채(세종대)	박상훈(동국대)
김민수(DGIST)	김정선(한양대)	남기효((주)유엠로직스)	박성배(경북대)
김민수(목포대)	김종국(고려대)	남덕윤(KISTI)	박성용(서강대)
김범수(KAIST)	김종익(전북대)	노동건(승실대)	박수진(서강대)

박수현(동서대)	오경수(숭실대)	이윤진(아주대)	정형수(한양대)
박영호(숙명여대)	오유수(대구대)	이윤호(영남대)	조성배(연세대)
박인규(인하대)	오재철(순천대)	이용(KAIST)	조성재(단국대)
박재성(수원대)	오진오(포항공과대)	이재길(KAIST)	조장우(동아대)
박정선(전남대)	오학주(고려대)	이재환(항공대)	조정원(제주대)
박정흠(가톨릭대)	오홍재((주)한화)	이재훈(동국대)	조진성(경희대)
박종현(충남대)	용환승(이화여대)	이정륜(중앙대)	주용수(국민대)
박준상(홍익대)	원유집(한양대)	이정원(아주대)	주재걸(고려대)
박준석(인하대)	유민수(한양대)	이정진(숭실대)	진승현(ETRI)
박지숙(서울여대)	유영환(부산대)	이정현(숭실대)	진현욱(건국대)
박진아(KAIST)	유재수(전북대)	이정훈(포항공과대)	차정원(창원대)
박진호(숭실대)	유재학(ETRI)	이종원(세종대)	최광훈(연세대)
박태준(ETRI)	유준(가천대)	이종호(국방기술품질원)	최대선(공주대)
박태준(한양대)	유준범(건국대)	이진규(성균관대)	최미선(충남대)
박혁로(전남대)	유환조(포항공과대)	이찬근(중앙대)	최선웅(국민대)
박혜영(경북대)	윤성로(서울대)	이창건(서울대)	최성곤(충북대)
박희민(상명대)	윤용익(숙명여대)	이창기(강원대)	최수미(세종대)
박희진(한양대)	윤회진(협성대)	이창환(동국대)	최승진(포항공과대)
반성범(조선대)	윤효석(전자부품연구원)	이춘화(한양대)	최아영(삼성전자)
반효경(이화여대)	이경미(덕성여대)	이현아(금오공대)	최영리(UNIST)
배명남(ETRI)	이경옥(한신대)	이형구(한국산업기술대)	최용석(한양대)
백상현(고려대)	이경환(울산과학기술대)	이호준(영동대)	최웅철(광운대)
백종문(KAIST)	이계식(한경대)	이환용(경북대)	최원익(인하대)
변은규(KIST)	이공주(충남대)	임상범(건국대)	최유주(한독미디어대)
변혜원(성신여대)	이관용(한국방송대)	임성수(국민대)	최윤자(경북대)
서의성(성균관대)	이기용(숙명여대)	임순범(숙명여대)	최윤호(부산대)
서진욱(서울대)	이기훈(광운대)	임을규(한양대)	최재영(숭실대)
서창호(공주대)	이도훈(부산대)	임지영(한국성서대)	최재혁(가천대)
석홍일(고려대)	이동명(동명대)	임혁(광주과학기술원)	최종무(단국대)
성민영(서울시립대)	이동호(한양대)	임현승(강원대)	최진철(ETRI)
손정우(ETRI)	이명호(경지대)	임효상(연세대)	최호진(KAIST)
손태식(아주대)	이민석(국민대)	장길진(경북대)	추교남(인천대)
송민석(인하대)	이민수(이화여대)	장병탁(서울대)	추현승(성균관대)
송오영(세종대)	이병걸(서울여대)	장윤(세종대)	하재철(호서대)
송준화(KAIST)	이병복(ETRI)	정갑주(건국대)	한정현(고려대)
송창근(한림대)	이병정(서울시립대)	정교일(ETRI)	한혁(동덕여대)
송하주(부경대)	이상규(숙명여대)	정동원(군산대)	한혁수(상명대)
신동균(성균관대)	이상근(고려대)	정석원(목포대)	한환수(성균관대)
신병석(인하대)	이상웅(조선대)	정성우(고려대)	허준영(한성대)
신상욱(부경대)	이상준(숭실대)	정성원(서강대)	허태욱(ETRI)
신인식(KAIST)	이상환(국민대)	정성호(한국외대)	홍도원(공주대)
신일훈(서울산업대)	이성욱(한국교통대)	정순기(경북대)	홍성용(KAIST)
신찬수(한국외대)	이성희(KAIST)	정승도(상명대)	홍장익(충북대)
신효섭(건국대)	이승형(광운대)	정우성(충북대)	황규백(숭실대)
심정섭(인하대)	이영구(경희대)	정임영(경북대)	황선태(국민대)
안상현(서울시립대)	이영민(서울시립대)	정진규(성균관대)	황순욱(KIST)
안은영(한밭대)	이영석(한양대)	정진만(한남대)	황호영(광운대)
양희성(ETRI)	이영호(목포대)	정태선(아주대)	
어양담(건국대)	이우기(인하대)	정한유(부산대)	
예홍진(아주대)	이우진(경북대)	정해덕(한국성서대)	



## 개 회 식

- 일 시 : 2015년 12월 18일(금) 16:20~16:50
- 장 소 : 휘닉스파크 호텔 (2층) 볼룸

사회 : 이창건 부회장(서울대 교수)

- ▶ 국민의례
- ▶ 개회사 - 한국정보과학회 회장 김 지 인
- ▶ 시 상  
2015 동계학술발표회 (최)우수논문상
- ▶ 공지사항
- ▶ 폐 회

## 수상자 명단

\*1. 3~5 Banquet에서 시상함. 2. 기술상 리셉션에서 시상

<b>1. 공로상</b>		
곽호영(제주대학교) 차영환(상지대학교)	최종원(숙명여자대학교)	임성수(국민대학교)
<b>2. 기술상</b>		
이효건 부사장(삼성전자)		
<b>3. 가헌학술상</b>		
이승룡 교수(경희대학교)		
<b>4. 한국연구재단 우수논문상</b>		
유재수 교수(충북대학교)		
<b>5. 소사이어티 우수논문상</b>		
데이터베이스	정병수(경희대)	
소프트웨어공학	김태현(한국과학기술원)	
정보통신	김종덕(부산대)	
컴퓨터시스템	고광진(서울대), 유준희(삼성전자), 강경태(한양대), 신현식(서울대)	
CVPR 우수연구자상	변혜란 교수(연세대학교)	

### 6. 동계학술발표회 우수논문상

번호	분야	발표 순서	논문제목	논문저자
1	건설환경IT융합	O5.1-01	대용량 화산재 확산 데이터의 효율적인 관리를 위한 NetCDF 파일의 압축 저장 기법	허대영·황선태(국민대)
2	건설환경IT융합	O5.1-02	제조 현장 문제 분석을 위한 데이터 수집 및 레이블링 시스템	김록원·지수영(ETRI)
3	고성능컴퓨팅	O5.3-04	대용량 데이터 처리를 위한 고속 분산 인메모리 플랫폼 기반 재귀적 질의 알고리즘들의 구현 및 비교분석	강민서·김재성·이재길 (한국과학기술원)
4	고신뢰컴퓨팅	P1.2-03	정적/동적 통합 버스마크를 이용한 소프트웨어 유사성 검사	박성수·한환수(성균관대)
5	국방소프트웨어	P1.3-03	네트워크 중심 작전 환경을 위한 정보 브로커 아키텍처 설계	박제준·강동수(국방대)
6	데이터베이스	O1.6-01	연속 Top-k 질의 모니터링을 위한 효율적인 알고리즘	장재희·정하림·김용희· 김응모(성균관대)
7	데이터베이스	O1.6-02	정렬 버퍼 크기에 따른 타조의 외부합병 정렬 성능 연구	이종백·강운학·이상원 (성균관대)
8	데이터베이스	O1.6-03	DASJ: A Hadoop-based and Approximate Approach for Similarity Join Computations in Metric Spaces	Guillermo Crocker Garcia· Kifayat Ullah Khan· Young-Koo Lee (Kyung Hee University)

9	데이터베이스	O1.6-04	질의응답 시스템에서 처음 보는 단어의 효율적인 처리	이우인·송광호·심규석(서울대)
10	데이터베이스	O1.6-05	RDF 문서의 중복을 고려한 효율적인 RDF 데이터 압축 기법	한지은·정지원·육미선·박윤정·이서희·송진우·임종태·복경수·유재수(충북대)
11	데이터베이스	O1.6-06	역 델타 실체화를 통한 배열 버전 탐색 기법	다왕가 분보우·모스토파 카말 라셀·이영구(경희대)
12	데이터베이스	O1.6-07	동적 대용량 그래프에서 효율적인 디스크 기반 그래프 압축 기법	박기성·한용구·이영구(경희대)
13	모바일응용 및 시스템	O1.8-01	LBSN(Location-based Social Network)의 위치정보 데이터를 활용한 사용자 이동 경로 추천 시스템에 관한 서베이 연구	김서경·Bilal Ahmed·강재우(고려대)
14	모바일응용 및 시스템	O1.8-02	다중진동모터를 이용한 스마트시계의 새로운 출력 방식 연구	박동한·염상길·추현승(성균관대)
15	모바일응용 및 시스템	O1.8-03	적응적 FPS 기반 GPU DVFS 기법	김의석·고영섭·하순희(서울대)
16	사물인터넷	O1.3-01	IoT 개발 환경을 위한 통합 디바이스 제어 도구	한영탁·이충산·전수빈·정인범(강원대)
17	사물인터넷	O1.3-05	GS1 글로벌 표준을 적용한 표준 메타데이터 서비스 구현	조혜은·임장관·김대영(한국과학기술원)
18	사물인터넷	O1.3-07	무선 센서 네트워크에서 라즈베리파이를 이용한 분산 협업 시스템	박현돌(ETRI,과학기술연합대), 민옥기·원종호(ETRI)
19	사물인터넷	O1.3-08	Smart Fog: 실시간 인터랙션 및 에너지 효율을 위한 스마트 게이트웨이 중심 사물 추상화 프레임워크	홍경환·박은수·최시훈·신동균(성균관대)
20	소프트웨어 공학	O1.1-02	UseCase와 HAZOP 기반의 Hazard 식별 방안	도성룡·김은비(상명대)·한동준(소프트웨어안전성보증연구센터)·한혁수(상명대)
21	소프트웨어 공학	O1.1-03	임베디드 소프트웨어에서 발생하는 정수 확장(Integer Promotion) 버그 검출을 위한 정적 분석 기법	김태진·김문주(한국과학기술원), 이호정·장훈·박민규(LG전자)
22	소프트웨어 공학	O1.1-05	표준메타규격을 이용한 BPMN과 Use case 모델의 통합방안 연구	민학준·김능희·인호(고려대)
23	언어공학	O2.2-02	Recurrent Neural Network를 이용한 이미지 캡션 생성	이창기(강원대)
24	언어공학	O2.2-04	Word Embeddings 자질을 이용한 한국어 개체명 인식 및 분류	최윤수·차정원(창원대)
25	오픈소스소프트웨어	O5.2-05	Open webOS의 메시지 전달 성능 향상	민경직·조익찬·이윤준·김영환(KAIST)
26	인공지능	O1.4-02	사용자 음주 상태 인식을 위한 스마트워치 멀티센서 데이터 분석 기법	오재규(조지아공대), 이충연·장병탁(서울대)
27	인공지능	O1.4-04	웨어러블 센서를 이용한 사건인지 기반 일상 활동 예측	이충연·곽동현·이범진·장병탁(서울대)
28	인공지능	O2.1-01	RGB-D 장면 영상 기반의 3차원 물체 라벨링	김주희·김인철(경기대)

29	인공지능	O2.1-02	Convolutional Neural Network을 이용한 손 X-ray 영상에서의 뼈 관절 검출기법	최민석·이성민·이태훈·윤성로(서울대)
30	인공지능	O2.1-03	능동 시각을 위한 이미지-텍스트 다중 모달 체계 학습: 실내 환경을 중심으로	김진화·장병탁(서울대)
31	인공지능	O4.1-02	적응형 분광 군집 방법 기반 다중 언어 문서 군집화	손정우·전준기·이상윤·김선중(한국전자통신연구원)
32	인공지능	O4.1-03	뽀로로봇: 딥러닝 기반의 질의응답 로봇	허유정·김경민·장병탁(서울대)
33	인공지능	O4.1-04	이질적 시계열 유전자 발현 데이터의 통합 분석 문제의 정의 및 애기장대에서의 저온 스트레스 반응 유전자 검출 알고리즘 개발	강동원·안홍렬(서울대), 정우석(건국대), 김선(서울대)
34	전산교육시스템	P2.5-04	창의·인성교육 함양을 위한 정보과학기술 통합 수업모형과 평가방법 연구	홍성용(KAIST)
35	정보보호	O1.2-01	저사양 노드 네트워크를 위한 보안 프로토콜의 경량 오프로딩 기법	한지용·권기웅·하민근·안재호·김대영(KAIST)
36	정보보호	O1.2-02	동적 분석 회피를 위한 안드로이드 애플리케이션 탐지 기법	이소라·김형식(성균관대)
37	정보보호	O1.2-04	안드로이드 플랫폼 기반 프로세스 모니터링을 이용한 랜섬웨어 방지 시스템의 설계 및 구현	김봉준·김운수·이정환·임신혁·송상근·이상준(숭실대)
38	정보통신	O1.7-01	무선센서네트워크에서 딜레이 효율적인 데이터 병합을 위한 트리 생성 방법	Duc Tai Le·Thang Le Duc·염상길·추현승 (성균관대)
39	정보통신	O1.7-04	DASH 기반의 다시점 비디오 서비스에서 시점전환 지연을 줄이기 위한 비디오 전송 기법	김상욱·윤두열·정광수(광운대)
40	정보통신	O1.7-06	HTTP 적응적 스트리밍의 QoS를 향상시키기 위한 TCP 인지형 세그먼트 스케줄링 기법	박지우·정광수(광운대)
41	정보통신	O1.7-07	무선 환경에서 지연 기반 TCP의 공정성 향상을 위한 개선된 RTT 측정 기법	강현수·박지우·정광수(광운대)
42	정보통신	O2.3-03	클라우드 기반 파일시스템의 오브젝트 크기별 성능 분석	김지원·이경준·류성태·한환수(성균관대)
43	정보통신	O2.3-05	Sub-channel and Power Allocation in Uplink Cognitive Small Cell Network: A Game Theoretic Approach	Tuan LeAnh, Oanh Tran Thi Kim·Sung Soo Kim·Choong Seon Hong(Kyung Hee University)
44	정보통신	O2.3-06	Resource Allocation for Interference Management in D2D underlying Wireless Cellular Networks	Tai Manh Ho·Sung Soo Kim·Doo Ho Lee·Choong Seon Hong(경희대)
45	컴퓨터그래픽스및 상호작용	O1.5-01	라즈베리 파이 클러스터를 이용한 4D 라이트 필드 카메라 시스템 개발	안재풍·서용·김영욱(서강대), 박상훈(동국대), 임인성(서강대)
46	컴퓨터그래픽스및 상호작용	O1.5-02	소실점 추정을 이용한 선 원근법 기반의 영상 분류	류현주·김성윤·송원석·김태정(서울대)
47	컴퓨터그래픽스및 상호작용	O1.5-04	IMU를 이용한 HMD 자세추적 알고리즘	전준기·김화숙·정우석·김선중(ETRI)

48	컴퓨터그래픽 스밋상호작용	O1.5-08	어린이를 위한 스크린 클라이밍 게임 구현	정다니엘·김정수·송민우(송 실대),성보경((주)피티케이리 미티드),전석((주)린소프트),고 일주(송실대)
49	컴퓨터시스템	O3.2-01	클라우드 스토리지를 스왑 장치로 사용 하는 인메모리 파일 시스템	이경준·김지원·류성태·한환 수(성균관대)
50	컴퓨터시스템	O3.2-05	SHRD: SSD의 임의쓰기 성능향상을 위한 로깅 기법	김혁중·신동균(성균관대)
51	컴퓨터시스템	O4.2-02	우선순위 큐를 이용한 셀프-힌트 기반의 가상 머신 페이지 공유 기회 향상 기법	남예지·이동우·엄영익 (성균관대)
52	컴퓨터시스템	O4.2-03	fsync 지연시간 개선을 위한 저널링 기법 연구	박대준·신동균(성균관대)
53	컴퓨터시스템	O4.2-04	고속 I/O 시스템에서 HDFS를 위한 동적 코어 친화도 프레임워크 성능 분석	조종연·진현욱(건국대)
54	컴퓨터시스템	O5.2-01	대용량 SSD를 위한 호스트 단 블록 관리 기법	최시훈·곽현호·신동균 (성균관대)
55	컴퓨터시스템	P4.6-06	병렬화 옵션을 사용하는 주기적 태스크 모델의 GEDF 스케줄링	이지화·김강욱·백상윤· 이창건(서울대)
56	컴퓨터이론	O4.3-01	문자열의 최소 $\delta$ -근사주기와 최소 $\gamma$ -근 사주기 찾기	김영호·심정섭(인하대)
57	프로그래밍 언어	O4.4-01	동판지같은 행동 없는 C/C++ 동시성 메 모리 모델	강지훈(서울대)

## 정기총회

- 일 시 : 2015년 12월 18일(금) 17:30~18:00
- 장 소 : 휘닉스파크 호텔 다이아몬드 룸

사회 : 이창건 부회장(서울대 교수)

- ▶ 성원보고
- ▶ 전회의록 접수
- ▶ 사업실적 보고
- ▶ 심의안건
  - 1) 2015년 예산결산(안)
  - 2) 정관 개정(안)
  - 3) 운영규칙 개정(안)
  - 4) 차기임원선출(안)
  - 5) 2016년도 사업계획(안)
  - 6) 2016년도 수지예산(안)

- ▶ 기타사항
- ▶ 폐 회

### 연회(Banquet)

- ◆ 일 시 : 2015년 12월 18일(금) 17:30 - 18:00
- ◆ 장 소 : 휘닉스파크 호텔(2층) 다이아몬드 룸

#### 공지사항

1. 시상식(공로상, 가헌학술상, 한국연구재단 우수논문상, 소사이어티 우수논문상)이 진행되오니 수상자는 필히 참석바랍니다.



## 공통행사

### ▶ 행사일정

▷ 12월 18일(금), 휘닉스파크

인덱스	프로그램	시간	장소
C1	특별세션 I - 최신연구소개(1)	09:40~12:00	에머랄드
C2.1	특별세션 I - 최신연구소개(2)	13:00~15:00	에머랄드
C2.2	특별세션 II- 산업체 최신연구소개	13:00~15:00	다이아몬드 II
C2.3	논문지 편집위원회 연구윤리 워크샵 『연구윤리의 현황과 과제』 박기범(과학기술정책연구원)	13:00~15:00	루비 II
C3	초청강연 『인공지능 시대 - SKT 인공지능 R&D』 박명순원장(SK텔레콤 미래기술원) 『Information Processing Society of Japan, Today and Future』 Atsuhiko Goto, Director(IPSJ)	15:20~16:20	볼룸
C4	개회식&기조연설 『왜 생물정보 빅데이터 분석을 컴퓨터 학자가 해야하는가?』 김 선 교수(서울대학교)	16:20~17:20	볼룸
	정기총회	17:30~18:00	다이아몬드
	뱅킷	18:10~20:00	다이아몬드

### ▶ 기조연설

12.18(금) 16:50~17:20, 볼룸

사회 : 최종원 조직위원장(숙명여대 교수)

왜 생물정보 빅데이터 분석을 컴퓨터 학자가 해야하는가?, 김 선 교수(서울대)



#### <강연소개>

차세대 염기서열 분석 기술이 비약적으로 발전한 2000년대 중반 이후, 유전체 해독 비용이 급격히 감소하여 3조원 이상이었던 인간지놈 초안 비용이 이제는 100만원 상당으로 개인 지놈을 해독할 수 있는 시대가 도래하고 있다. 이러한 비용의 감소는 유전체 빅데이터를 이용한 의료, 약물, 작물, 축산 산업에서 혁명적인 변화를 이끌고 있다. 예를 들면 의료산업의 경우는 유전체 정보가 건강검진이나 질병 치료 전략 수립에 사용되어 맞춤의학 시대의 도래를 촉진하고 있다. 2015년 미국에서는 정부 주도 “정밀의학(precision medicine) 이니셔티브”로 미국유전체정보기반 헬스케어에 모든 암과 각종 질병 진단, 치료를 적용하는 야심찬 프로젝트를 진행하고 있다. 이 변화의 중심은 빅데이터 분석이 차지하는데, 생물 기작은 높은 복잡성을 지니며 다른 생물 인자과의 관계를 분석해야 하므로 (빅데이터)<sup>n</sup> 분석이 된다. 이러한 초대용량 데이터 저장, 관리, 분석, 데이터 마이닝은 컴퓨터 학자들에게 매우 흥미로운 새로운 문제를 제시하고 있다. 또한 이러한 문제 해결이 인류의 건강, 복지에 직접적인 영향을 주는 것으로 귀결된다는 점에서 보람된 작업이라 할 수 있다. 본 강연에서는 정보과학회 회원들에게 생물정보 데이터 분석이 왜 중요한지, 어떤 새로운 전산학적 문제가 있는지를 강연자의 연구 경험에 기반하여 소개하고자 한다. 본 강연이 생물정보학 연구에 대한 많은 컴퓨터 학자의 관심과 참여를 이끌어내고, 생물학 및 의료, 약물, 작물, 축산 산업에서 중요한 인프라인 생물정보학이 발전하는 계기가 되었으면 한다.

▶ 초청강연

12.18(금) 15:20~15:50, 볼룸

사회 : 심규석 프로그램위원장(서울대 교수)

인공지능 시대 - SKT 인공지능 R&D, 박명순 (SK텔레콤 미래기술원 원장)



<강연소개>

SK텔레콤은 현재 미래 서비스 개발에 기반이 되는 다양한 인공지능 R&D를 수행 중에 있다. 최근 각광을 받고있는 Deep Learning뿐 아니라 Robot 분야에 반드시 필요한 음성인터페이스, IoT 빅데이터 분석에 필요한 Machine learning 기반의 플랫폼들에 대한 소개와 R&D 영역들을 소개하고자 합니다.

12.18(금) 15:50~16:20, 볼룸

사회 : 심규석 프로그램위원장(서울대 교수)

Information Processing Society of Japan, Today and Future,  
Atsuhiko Goto(IPSJ Director)



<강연소개>

Information Processing Society of Japan (IPSJ), founded in 1960, currently has about 20k members. IPSJ has been a leading IT society and the only IFIP member in Japan. IPSJ has long term relationship with KIIS, IEEE-CS, ACM and others.

This talk introduces the IPSJ vision and activities as well as the IPSJ future plan toward the No.1 trusted ICT professional society in Japan.

▶ 논문지 편집위원회 연구윤리 워크샵

12.18(금) 13:00~15:00, 루비 Ⅱ

사회 : 김철연 프로그램부위원장(가천대 교수)

연구윤리의 현황과 과제, 박기범(과학기술정책연구원)



<강연소개>

이 발표에서는 먼저 2005년 황우석 사건 이후 연구윤리와 관련된 제도 및 시스템의 구축 과정을 간단히 살펴보고, 현재 우리 대학에서의 연구윤리와 관련된 주요 쟁점들을 정리할 것이다. 대학에 가장 만연한 연구윤리 위반 사례를 학위논문, 부실 학술지, 교내 연구비 등의 관점에서 진단하고 개선 방안을 논의하고자 한다. 또한 연구윤리 제고를 위해 학회 및 학술지와 대학 등 연구기관의 협력 방안을 강조하고자 한다.



▶ 특별세션 I - 최신연구소개

C1 / 12월 18일(금) 09:40 ~ 12:00 에머랄드 사회 : 이상환 프로그램위원회 부위원장(국민대 교수)

▶ 프로그램

순서	발표자	발표주제
1	오학주 교수(고려대)	고성능 프로그램 분석 기술
2	임현승 교수(강원대)	Types and their applications in programming language design
3	석홍일 교수(고려대)	Advanced machine learning techniques for neuroimaging-based AD diagnosis
4	박영준 교수(홍익대)	Improving Hardware Accelerator Efficiency using Compiler and Architecture Optimization on Heterogeneous Systems
5	정진규 교수(성균관대)	모바일 시스템에서의 메모리 단편화 관리
6	김영재 교수(아주대)	AnalyzeThis: An Analysis Workflow-Aware Storage System

C2.1 / 12월 18일(금) 13:00 ~ 15:00 에머랄드 사회 : 이재길 프로그램위원회 부위원장(KAIST 교수)

▶ 프로그램

순서	발표자	발표주제
1	고정길 교수(아주대)	MarketNet: An Asymmetric Transmission Power-based Wireless System for Managing e-Price Tags in Markets
2	이기승 교수(군산대)	Energy harvesting wireless networks for the practical implementation of IoT systems
3	이종욱 교수 (한국외국어대)	클라우드소싱을 이용한 효과적인 데이터 검색 및 처리 (Toward Effective Data Retrieval and Processing using Crowdsourcing)
4	최봉준 교수 (한국뉴욕주립대)	Research Challenges for Information and Communication Technologies in Distributed Smart Grid
5	양희석 교수(아주대)	동적 내장형 시스템의 모델기반 설계 방법론

▶ 특별세션II - 산업체 최신연구소개

C2.2 / 12월 18일(금) 13:00 ~ 15:00 다이아몬드II 사회 : 이상원 프로그램위원회 부위원장(성균관대 교수)

▶ 프로그램

순서	업체명	발표자	발표주제
1	에트리홀딩스	강상욱 실장	기술사업화와 기업의 미래

<소개> 정부의 창조경제 구현을 위한 다양한 정책과 제도가 마련되고 있는 가운데, 연구개발 성과물에 대한 확산 방안이 가장 큰 화두로 떠 오르고 있다.  
 본 강연의 주요 내용은 연구개발 성과확산은 기술사업화와 연계되며, 대학 및 정부 출연연구소의 연구개발 성과물을 기업이 사업화하는데 필요한 효과적인 방안과 사례를 중심으로 소개하고자 한다.  
 특히 기술사업화 관련하여 IP Licensing에 의한 간접 사업화 형태와 기술창업에 의한 직접 사업화 형태를 소개하고, 이들 각각에 대한 구체적인 내용과 사례를 소개함으로써 연구성과 확산에 대한 인식을 고취함으로써 창조경제 전반에 대한 이해와 참여를 도모하고자 한다.

2	삼성종합기술원	류수정 상무	Emerging Technologies and Industries Research
---	---------	--------	-----------------------------------------------

<소개> Emerging research areas in leading-edge company, Samsung will be presented to the audience to share the industry values and current focus to develop the new opportunities in the market.

3	SK텔레콤	윤재연 LAB장	Building All-flash Storage Systems for Datacenters
---	-------	----------	----------------------------------------------------

<소개> Cloud, Big Data, IoT, Video Contents 확대 등 IT 사용 방식의 Major Change에 대응하기 위해 Data Center는 Infra TCO & Time-to-market 최소화 및 Flexibility & Performance 최대화를 목표로 진화하고 있으며, 이를 Enabling하는 최신 기술 추세는 Software-defined Infra, Open SW & HW, Flash Technology임  
 본 발표에서는 Data Center Tech Trend를 소개하고, SK가 보유한 ICT Infra 기반 Service 제공 역량 과 반도체 역량 기반으로 추진 중인 R&D에 대해 소개함

## 튜토리얼

### ▶ 행사일정

구분	주제 및 연사	일자	시간	장소
T1.1	오픈 소스 빅데이터 분석 시스템 - 전병곤 교수(서울대학교)	12.17 (목)	13:00~16:00	볼룸 Ⅲ
T1.2	스트림 데이터 마이닝: 알고리즘과 응용 - 강유 교수 / 임용섭 박사(서울대학교)		13:00~15:00	에머랄드
T1.3	오픈소스가 가져온 모바일과 백엔드의 변화 그리고 트렌드 - 손영수 교수(NHN NEXT) 오픈소스 라이선스 이해 및 관리방안 - 김병선 상무(블랙덱소프트웨어코리아)		13:00~17:00	토파즈 Ⅲ
T2	교육분야에서의 빅데이터 - 권가진 교수(한국과학기술원)		15:20~17:20	루비 I
T3.1	대용량 텐서 마이닝: 알고리즘과 응용 - 문태섭 교수(대구경북과학기술원)	12.18 (금)	09:00~12:00	볼룸 Ⅲ
T3.2	대용량 데이터 처리를 위한 MapReduce 프레임워크 - 민준기 교수(한국기술교육대학교)		09:00~12:00	다이아몬드 Ⅱ
T3.3	Cosmos OpenSSD Controller Design: Hardware and Software - 송용호 교수(한양대학교)		10:00~12:00	토파즈 I
T3.4	타이젠 플랫폼 아키텍처의 이해 - 신동균 교수(성균관대학교)		09:00~12:00	토파즈 Ⅲ

### ▶ 튜토리얼 상세정보

T1.1 / 12.17(목) 13:00 ~ 16:00 볼룸 Ⅲ

#### 오픈 소스 빅데이터 분석 시스템

전병곤 교수(서울대학교)



**<강연소개>** 본 튜토리얼에서는 빅데이터 분석 인프라를 구축하기 위해 사용되는 다양한 오픈 소스 빅데이터 분석 시스템들을 설명하고 실습을 통해 중요 시스템을 이해한다. 구체적으로 빅데이터 저장을 어떻게 하는지, 자원 관리는 어떻게 하는지, 빅데이터 처리의 방식은 어떤 것들이 있는지, 빅데이터 분석을 표현하기 위한 상위 프로그래밍은 어떻게 하는지 등의 다양한 시스템들을 배운다. 특히 여러 빅데이터 처리 방식 중 데이터 플로우 기반의 처리 방식에 대해서 더 심도 있게 공부한다. 배운 이론적인 내용들을 바탕으로 MapReduce의 형태로 표현하여 분석을 수행하는 것과 Spark RDD 형태로 표현하여 분석을 수행하는 예제들을 직접 해 봄으로써 오픈 소스 빅데이터 시스템에 대한 이해를 높인다.

T1.2 / 12.17(목) 13:00 ~ 15:00 에머랄드

스트림 데이터 마이닝: 알고리즘과 응용

강유 교수 / 임용섭 박사(서울대학교)



**<강연소개>** 어떻게 소셜 네트워크의 메시지에서 최신 트렌드를 실시간으로 알 수 있을까? 어떻게 하면 소셜 네트워크에서 스팸 유저를 실시간으로 찾을 수 있을까? 어떻게 하면 이상 금융 거래를 실시간으로 탐지할 수 있을까? 실시간 데이터 스트림 마이닝은 위 질문들에 답하기 위한 필수적인 기술로 최근 많은 연구가 이루어지고 있다. 데이터 스트림은 SNS 메시지, 인터넷 패킷, 금융 거래, 검색 기록 등 다양한 형태로 존재하며, 특히 부정 거래 탐지, 트렌드 파악 등 실시간 분석이 특히 중요하다. 본 튜토리얼에서는 실시간 데이터 스트림 분석 기법 소개와 그 응용에 대해 소개한다. 첫째로는 데이터 스트림에서 상위 k개의 빈발 아이템을 찾는 문제를 다루고, 그 후 그래프 스트림으로부터 노드들의 특징(feature)을 구하는 문제에 대해 다룬다.



T1.3 / 12.17(목) 13:00 ~ 17:00 토파즈 III

오픈소스가 가져온 모바일과 백엔드의 변화 그리고 트렌드

손영수 교수(NHN NEXT)



**<강연소개>** 현재 오픈소스 없이 어떠한 것도 개발이 불가능한 시대가 되었습니다. 모바일의 폭발적인 성장으로 백엔드까지 변화가 발생 되었습니다. 이 강연은 안드로이드로 부터 시작해서 안드로이드가 가진 여러문제들을 어떻게 해결하는지 다양한 오픈소스들을 소개하고, 이전과 다른 백엔드의 변화도 소개해 드리겠습니다. mongo db와 node.js의 대두와 왜 이 기술들이 모바일이 각광 받는지 그리고 high availability를 유지하기 위한 기법들도 간단히 소개합니다. 하나의 토픽에 깊게 이야기 하기보다 전체적인 오픈소스 트렌드를 조망하고 각 세부 기술마다 진입할 수 있는 좋은 레퍼런스도 소개하겠습니다.

오픈소스 라이선스 이해 및 관리방안

김병선 상무(블랙덱소프트웨어코리아)



**<강연소개>** 국·내외적으로 다양한 기업 및 단체들의 오픈소스 관련 동향을 소개하고 오픈소스의 저작권적 관점에서의 개념 및 주요 라이선스와 의무사항을 소개. 오픈소스를 효과적으로 활용 및 관리하고 있는 실무사례와 함께 최근 오픈소스 라이선스 분쟁사례와 관리방안을 소개

T2 / 12.17(목) 15:20 ~ 17:20 루비 I

교육분야에서의 빅데이터

권가진 교수(한국과학기술원)



<강연소개> 본 강의에서는 교육분야에서 사용되는 빅데이터에 대한 전반적인 기법을 소개한다. 또한 학생들의 행동을 예측할 때 사용되는 빅데이터 기법의 기본원리와 예측 모델링을 이용한 교육 데이터 마이닝의 연구사례에 대해 논의한다. 이번 강의는 전통적으로 빅데이터가 자주 적용되지 않았던 “교육” 분야에서의 최근 연구 동향을 접할 수 있는 시간이 될 것이다.

T3.1 / 12.18(금) 09:00 ~ 12:00 볼룸 III

Deep Learning : A step closer to AI

문태섭 교수(대구경북과학기술원)



<강연소개> 최근, 계층적 신경망 (hierarchical neural network) 구조를 갖는 딥러닝 (deep learning) 기반의 인식 알고리즘이 다양한 응용 분야에 혁신적인 성능 향상을 가져오고 있다. 본 튜토리얼에서는 먼저 딥러닝 알고리즘의 기본적 구조와 주요 결과들을 간략히 소개한 뒤, 그동안 딥러닝이 가장 큰 성능 향상을 가져온 두 가지 분야 - 이미지 인식 (예: classification, detection, segmentation) 과 순차적 데이터 인식(예: speech recognition, machine translation, attention mechanism) - 에 대해 좀더 자세히 살펴보고자 한다. 즉, 이미지 인식에 주로 사용되는 컨볼루션 신경망(convolutional neural network)과 순차적 데이터 인식에 주로 사용되는 회귀 신경망(recurrent neural network)의 구조를 설명한 뒤, 이 알고리즘들이 어떻게 이미지 분류나 음성 인식과 같은 문제에 응용되었고, 기존 데이터셋에서 얼마만큼의 성능 향상을 가져왔는지 소개한다. 마지막으로, 향후 연구 방향에 대해서도 조망해본다.

T3.2 / 12.18(금) 09:00 ~ 12:00 다이아몬드 II

대용량 데이터 처리를 위한 MapReduce 프레임워크

민준기 교수 (한국기술교육대학교)



<강연소개> 정보사회의 고도화 및 전자 기술의 발전 등에 따라서 빅데이터 시대가 대두되었다. 이러한 대용량 데이터를 처리하기 위한 분산 병렬 프레임워크로 MapReduce가 제안되었으며 최근 다양한 분야에서 MapReduce를 활용한 병렬 알고리즘들이 연구되고 있다. 본 강좌에서는 MapReduce 프레임워크의 구조 및 프로그래밍 방법을 설명하고 MapReduce기반의 조인 기법들과 스카이라인 처리 알고리즘에 대해 알기 쉽게 설명한다.

T3.3 / 12.18(금) 10:00 ~ 12:00 토포즈 I

Cosmos OpenSSD Controller Design: Hardware and Software

송용호 교수(한양대학교)



<강연소개> The Cosmos OpenSSD is an open-source SSD system which can be freely used, modified, or extended by students, researchers, and engineers. It may be used to develop and evaluate software and hardware technology related to memory-based storage solutions. The tutorial gives a brief introduction to the SSD system, and explains individual software and hardware components to help such development and evaluation.

T3.4 / 12.18(금) 09:00 ~ 12:00 토포즈 III

타이젠 플랫폼 아키텍처의 이해

신동균 교수(성균관대학교)



<강연소개> 타이젠(Tizen) 플랫폼은 모바일폰뿐만 아니라 다양한 IoT 장치를 위해서 설계된 표준기반의 cross-platform 오픈소스 소프트웨어이다. 본 강의에서는 타이젠의 버전별 특징과 장점등을 살펴보고, 타이젠 구성요소인 system, application, graphics, UI, multimedia, Web 프레임워크에 대해 소개한다.

## 분과 워크샵

### ▣ 행사일정

#### ▶ 12월 17일(목), 휘닉스파크

인덱스	행사명 및 주관	시간 및 장소
S1/W1.1	인공지능 소사이어티 & 기계학습 연구센터 / 머신러닝 동계 워크샵 ▷ 주관 : 인공지능소사이어티/포항공대 기계학습센터	13:00~18:00 다이아몬드 I

#### ▶ 12월 18일(금), 휘닉스파크

구분	행사명 및 주관	시간 및 장소
S2	데이터과학과 산업 워크숍 ▷ 주관 :데이터베이스 소사이어티	09:40~12:40 루비 II

## 머신러닝 동계 워크샵

S1/W1.1 12.17(목) 13:00 ~ 18:00 다이아몬드 I

주관 : 머신러닝 연구회

▶ 조직

조직위원장 - 최승진 교수(POSTECH)

▶ 프로그램

시간	발표제목	발표자
13:00~13:40	Inference with Normalized Random Measures	최승진 교수, POSTECH
13:40~14:20	Metric Learning for Nadaraya-Watson Kernel Regression	노영균 교수, SNU
14:20~14:40	Break	
14:40~15:20	Belief Propagation for Large-scale Optimization	신진우 교수, KAIST
15:20~16:00	Bayesian Reinforcement Learning	김기응 교수, KAIST
16:00~16:20	Break	
16:20~17:00	The Automatic Statistician: A Relational Perspective	최재식 교수, UNIST
17:00~17:40	Trends in Deep Recurrent Neural Networks	윤성로 교수, SNU

▶ 참가비

본 워크샵의 등록비는 무료이나 동계학술발표회 등록시 반드시 워크샵 참가 신청을 하셔야 합니다.

사전 등록을 하지 않은 경우 워크샵 공간 문제로 참석이 제한될 수 있습니다.

연락처: 김세훈 연구원, 포항공과대학교 기계학습 연구실 (054-279-2924)



## 데이터과학과 산업 워크숍

S1.2 / 12.18(목) 09:40 ~ 12:40 루비 II

주관 : 데이터베이스 소사이어티

▶ 조직

- 조직위원장: 김영국(충남대)
- 프로그램위원: 강재우(고려대, 위원장), 정성원(서강대), 황인준(고려대)

▶ 소개

데이터베이스 소사이어티는 "데이터과학과 산업"이라는 주제로 아래와 같이 2015 동계학술대회 분과 워크숍을 준비하였습니다. 우리는 이미 빅데이터의 시대에 살고 있습니다. 데이터로부터 가치를 창출해 낼 수 있는 능력이 가장 중요한 학문적, 산업적 경쟁력인 시대에 살고 있습니다. 이번 워크숍은 데이터베이스 분야의 학계, 연구소, 산업체 연구자들이 한 자리에 모여 이러한 데이터 환경의 변화가 과학과 산업에 미치는 영향을 살펴보고, 이와 관련한 최근 연구 동향 및 이슈에 관하여 발표하고 의견을 교환하는 자리로 마련했습니다. 데이터과학과 데이터산업에 관심 있는 모든 연구자분들을 워크숍에 초대합니다.

▶ 프로그램

시간	발표제목	발표자
9:00-9:40	등록	
9:40-9:50	개회사	김영국 교수(충남대)
9:50-10:30	딤러닝: 미래 지식산업과 데이터과학	윤성로 교수(서울대)
10:30-11:10	시각화 분석론: 빅데이터를 위한 데이터 마이닝과 정보 시각화의 만남	주재걸 교수(고려대)
11:10-11:50	네이버 검색서비스의 빅데이터 분석 사례	김용 책임연구원(네이버)
11:50-12:30	실시간 다차원 DBMS를 활용한 공간정보 융합서비스 모델	한혁연구소장(리얼타임테크)

▶ 참가비

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

## 협력 워크샵

▣ 행사일정

▶ 12월 17일(목), 휘닉스파크

인덱스	행사명 및 주관	시간 및 장소	비고
W1.1/ S1	머신러닝 동계 워크샵 / 인공지능 소사이어티 & 기계학습 연구센터 ▷ 주관 : 포항공대 기계학습센터 /인공지능소사이어티	13:00~18:00 다이아몬드 I	Open
W1.2	TIZEN 워크샵 ▷ 주관 : 삼성전자	13:00~18:00 다이아몬드II	Open
W1.3	빅데이터마이닝 원천기술 과제 동계 워크샵 ▷ 주관 : 서울대	13:00~18:00 루비II	Closed
W1.4	스타랩 워크샵 ▷ 주관 : 미래부 스타랩 연합회	15:40~18:00 에머랄드	Closed

▶ 12월 18일(금), 휘닉스파크

인덱스	행사명 및 주관	시간 및 장소	비고
W2.1	기초·원천 SW워크샵 ▷ 주관 : 차세정 연구단	09:40~14:40 다이아몬드 I	Closed
W2.2	사회문제 해결을 위한 소시오 매트릭스 연구 동향과 과제 ▷ 주관 : 한국연구재단	13:00~15:00 루비 I	Closed
W3.3	삼성 ICT 창의과제 설명회	13:00~14:00 볼룸III	Open

\* 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

## TIZEN 워크샵

W1.2/ 12.17(목) 13:00 ~ 18:00 다이아몬드 II

주관 : 삼성전자

## ▶ 프로그램

시간	내용	발표자
13:00 ~ 14:00	What's New in Tizen SDK?	홍경표 수석
14:00 ~ 15:00	Tizen Application Development Environment(Web,C/C++,JavaScript)	권호범 수석
15:00 ~ 15:20	Break	
15:20 ~ 16:20	Convergence & Service Enabling Frameworks in Tizen	권오훈 수석
16:20 ~ 16:50	Tizen Next Step toward IoT	이효건 부사장
16:50 ~	Q&A	

## ▶ 참가관련

Open Workshop

## 빅 데이터 마이닝을 위한 소프트웨어 원천 기술 개발 4차년도 동계 Workshop

W1.3/ 12.17(목) 13:00 ~ 18:00 루비 ㅍ

주관 : 서울대학교 산학 협력단

▶ 프로그램

시간	내용	발표자
12:40 ~ 13:00	참여인원 확인 및 준비	
13:00 ~ 13:10	개요 및 총괄발표	심규석
13:10 ~ 13:30	<b>제1세부 발표</b> 자연과학 빅 데이터 마이닝 연구 - 서울대학교 - 고려대학교	김선 강재우
13:30 ~ 14:00	<b>제2세부 발표</b> 소셜 및 정보 네트워크 빅 데이터 마이닝 연구 - 서울대학교 - 포항공과대학교 - KAIST	심규석 한옥신 문수복
14:00 ~ 14:10	휴식	
14:10 ~ 14:50	<b>제3세부 발표</b> 비정형 빅 데이터 마이닝 및 개인화 연구 - 고려대학교 - 포항공과대학교 <b>참여기업 발표</b>	임해창 이상근 유환조
14:50 ~ 15:00	휴식	
15:00 ~ 16:00	<b>학생 발표</b> - 김선 교수님 연구실 - 강재우 교수님 연구실 - 심규석 교수님 연구실 - 한옥신 교수님 연구실	각 연구실 학생
16:00 ~ 16:10	휴식	
16:10 ~ 17:10	<b>학생 발표</b> - 문수복 교수님 연구실 - 임해창 교수님 연구실 - 이상근 교수님 연구실 - 유환조 교수님 연구실	각 연구실 학생
17:10 ~ 18:00	토의 및 정리	심규석

▶ 참가관련

Closed Workshop

## 스타랩 워크샵

W1.3/ 12.17(목) 15:40 ~ 18:00 에머랄드

주관 : 미래부 스타랩 연합회

▶ 주제 : 공개 소프트웨어 추진방향 및 평가방안 토론회

## ▶ 프로그램

시간	내용
15:40~16:40	국내외 공개소프트웨어 성공사례 발표 및 추진 방향
16:40~18:00	공개소프트웨어 과제 평가 방안 논의

## ▶ 참가관련

Closed Workshop

스타랩 소속 교수님 및 대학원생에 한해 등록

## 기초·원천 SW워크샵

W2.1/ 12.18(금) 09:40 ~ 14:40 다이아몬드 I

주최 : 미래창조과학부 / 한국연구재단

▶ **주관**

차세대정보컴퓨팅기술개발사업 연구자협의회  
 미래복합컴퓨팅을 위한 SW기초원천기술개발연구단  
 무인자율 및 적응형 SW연구단  
 빅데이터마이닝을 위한 SW원천기술연구단  
 MIMO HCI SW기초원천기술연구단  
 SW상시모니터링기술연구단  
 운영체제 안정성 연구단

▶ **프로그램**

시간	내용	발표자
09:40~09:50	개회사	협의회회장
09:50~10:00	주요 참석자 소개 및 환영사	참석귀빈
10:00~11:30	연구 현황 발표 (6개 연구단)	각 연구단 총괄책임 (각 15분씩)
11:30~13:00	Break (중 식)	
13:00~14:00	연구 현황 발표 (신규 4개 연구단)	신규 연구단 총괄책임 (각 15분씩)
14:00~14:50	토의 "차세대정보컴퓨팅사업 (기초·원천 연구) 발전방향"	교류회 참석자
14:50~15:00	폐회	사회자

▶ **참가관련**

등록비 : 5만원  
 Closed Workshop

## 사회문제 해결을 위한 소시오\_인포매틱스 연구 동향과 과제

W2.2/ 12.18(금) 13:00 ~ 15:00 루비 I

주최 : 한국연구재단

### ▶ 소개

본 워크샵은 시공간 빅데이터 기반 사회문제 해결 인포매틱스 플랫폼 구축 연구를 위한 기술 교류를 위한 것이다. 본 연구회의 목표는 다차원 시공간 빅데이터를 매개로 사회과학(social science)과 데이터과학(data science)의 초학제적 결합을 통해 다양한 사회문제를 해결할 수 있는 융합과학적 방법론을 제시하는 것이다.

### ▶ 프로그램

#### 내용

소시오-인포매틱스란 무엇인가?

인터넷 기사 빅데이터 수집 플랫폼

공공 데이터 활용 사례 연구

데이터 과학을 접목한 사회 문제 해결 사례 연구

### ▶ 참가관련

참가비 : 300,000원

Closed Workshop

## 삼성 미래기술육성사업 ICT 창의과제 설명회

W3.3/ 12.18(금) 13:00 ~ 14:00 볼룸 Ⅲ

주최 : 삼성전자 미래기술육성센터

▶ 소개

삼성전자 미래기술육성센터에서 새로운 아이디어로 ICT 혁신을 기반으로 한 도전적인 창의연구를 지원하기 위하여, 해당 분야 교수님 및 연구원들을 대상으로 설명회를 개최하고자 한다.

- 삼성 미래기술육성사업 ICT 창의과제 프로그램 설명
- 과제 선정현황 및 선정 프로세스 설명 등

▶ 참석대상

- 정보과학회 동계학술대회 참여 교수 및 연구원
- 삼성전자 미래기술육성센터 사무국 PD

▶ 프로그램

시간	내용
13:00 ~ 13:10	프로그램 안내 및 개요
13:10 ~ 13:30	과제선정현황 및 선정프로세스
13:30 ~ 13:50	질의응답
13:50 ~ 14:00	개별문의 및 네트워킹

▶ 참가관련

Open Workshop



## Oral Session 일정표

### 12월 17일(목), 휘닉스파크 호텔

세션	분야	발표편수	장소	시간	좌장	평가의원
O1.1	소프트웨어공학	6	다이아몬드 I	09:40~11:40	유준범(건국대)	
O1.2	정보보호	4	다이아몬드II	10:00~12:00	김종덕(부산대)	유재학(ETRI)
O1.3	사물인터넷	8	에머랄드	09:40~12:20		
O1.4	인공지능I	5	루비 I	09:40~11:20	박혜영(경북대)	
O1.5	컴퓨터그래픽및상호작용	8	루비II	09:40~12:20		
O1.6	데이터베이스I	7	토파즈 I	09:40~12:00		
O1.7	정보통신I	7	토파즈II	09:40~12:00		
O1.8	모바일응용시스템	5	토파즈III	09:40~11:40	구본태(ETRI)	
O2.1	인공지능II	6	루비 I	13:00~15:00	석홍일(고려대)	박혜영(경북대)
O2.2	언어공학	4	토파즈 I	13:00~14:20	김유섭(한림대)	고영중(동아대)
O2.3	정보통신II	7	토파즈II	13:00~15:20	안상현(서울시립대)	
O3.1	데이터베이스II	6	토파즈 I	15:40~17:40	민준기(한국기술교육대)	
O3.2	컴퓨터시스템I	5	토파즈II	15:40~17:20	강경태(한양대)	

### 12월 18일(금), 휘닉스파크 호텔

세션	분야	발표편수	장소	시간	좌장	평가의원
O4.1	인공지능III	5	루비 I	09:00~10:40	고병철(계명대)	곽수영(한밭대)
O4.2	컴퓨터시스템II	5	토파즈II	09:00~10:40	박희민(상명대)	
O4.3	컴퓨터이론	4	루비 I	11:00~12:20		
O4.4	프로그래밍 언어	4	토파즈II	11:00~12:20		
O5.1	건설환경IT융합	4	토파즈 I	13:00~14:20	주용수(국민대)	이상환(국민대)
O5.2	컴퓨터시스템III	5	토파즈II	13:00~14:40	장성태(수원대)	
O5.3	고성능컴퓨팅	4	토파즈III	13:00~14:20	엄현상(서울대)	김직수(KISTI)

\* 장소(세미나실)는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

## Oral Session 진행유의사항

### 1. 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. 특히, 점심시간의 혼잡예방을 위해 오전 종료 시각을 엄수해 주십시오.
- ⑧ 발표논문에 대해서 지정 양식에 따라 평가하시어, 담당자(등록데스크 담당자)에게 전달해 주시기 바랍니다.

### 2. 평가위원

- ① 담당 분야의 일시, 발표장소를 확인해 주십시오.
- ② 발표세션 시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- ③ 좌장불참시, 위 좌장의 업무를 수행해 주십시오.
- ④ 발표논문에 대해서 지정 양식에 따라 평가하시어, 담당자(등록데스크 담당자)에게 전달해 주시기 바랍니다.

### 3. 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.

## Oral Session

<b>O1.1 소프트웨어공학</b>	12.17(목) 09:40~11:40, 다이아몬드 I
▶ 좌장: 유준범(건국대)	▶ 평가위원:

- O1.1-01 FBDtoVHDL: FPGA 개발을 위한 FBD로부터 VHDL 자동 변환 도구  
김재엽 · 김의섭 · 유준범(건국대) · 이영준 · 최종균(한국원자력연구원)
- O1.1-02 **【우수논문】** UseCase와 HAZOP 기반의 Hazard 식별 방안  
도성룡 · 김은비(상명대) · 한동준(소프트웨어안전정보증연구센터) · 한혁수(상명대)
- O1.1-03 **【우수논문】** 임베디드 소프트웨어에서 발생하는 정수 확장(Integer Promotion) 버그 검출을 위한 정적 분석 기법  
김태진 · 김문주(한국과학기술원), 이호정 · 장훈 · 박민규(LG전자)
- O1.1-04 멀티쓰레드 어플리케이션 검증을 위한 도구의 비교분석  
압둘라힘 · 김가연 · 이육진(한양대)
- O1.1-05 **【우수논문】** 표준메타규격을 이용한 BPMN과 Use case 모델의 통합방안 연구  
민학준 · 김능희 · 인호(고려대)
- O1.1-06 태스크 기반 테스트 모델의 군집 적응형 시스템 적용 타당성 연구  
이정현(카이스트), 임유진(Oracle Korea), 지은경 · 배두환(카이스트)

<b>O1.2 정보보호</b>	12.17(목) 10:00~12:00, 다이아몬드 II
▶ 좌장: 김종덕(부산대)	▶ 평가위원: 유재학(ETRI)

- O1.2-01 **【우수논문】** 저사양 노드 네트워크를 위한 보안 프로토콜의 경량 오프로딩 기법  
한지용 · 권기웅 · 하민근 · 안재호 · 김대영(KAIST)
- O1.2-02 **【우수논문】** 동적 분석 회피를 위한 안드로이드 에뮬레이터 탐지 기법  
이소라 · 김형식(성균관대)
- O1.2-03 데이터 마이닝 알고리즘 성능으로 본 보안 수준에 따른 데이터 효용성 분석  
하현석 · 윤성로(서울대)
- O1.2-04 **【우수논문】** 안드로이드 플랫폼 기반 프로세스 모니터링을 이용한 랜섬웨어 방지 시스템의 설계 및 구현  
김봉준 · 김운수 · 이정환 · 임신혁 · 송상근 · 이상준(숭실대)

<b>O1.3 사물인터넷</b>	12.17(목) 09:40~12:20, 에머랄드
▶ 좌장:	▶ 평가위원:

- O1.3-01 **【우수논문】** IoT 개발 환경을 위한 통합 디바이스 제어 도구  
한영탁 · 이충산 · 전수빈 · 정인범(강원대)
- O1.3-02 사물인터넷 환경에서의 상황인지 기반 기질적 신뢰도 측정 기법  
강남용 · 손희석 · 강지윤 · 이동만(한국과학기술원)

- O1.3-03 수자원 절약을 위한 친환경 스마트 샤워기 설계 및 구현  
장윤경 · 신아름 · 이승형 · 유인태(경희대)
- O1.3-04 데이터 통신이 필요 없는 O2O 서비스 구조  
이선애 · 허준 · 정진만 · 윤영선 · 은성배(한남대)
- O1.3-05 **【우수논문】** GS1 글로벌 표준을 적용한 표준 메타데이터 서비스 구현  
조혜은 · 임장관 · 김대영(한국과학기술원)
- O1.3-06 사용 상황에 맞게 분류된 사물의 데이터 시각화와 제어를 위한 인터페이스  
박희성 · 최유리 · 한민석(삼성전자)
- O1.3-07 **【우수논문】** 무선 센서 네트워크에서 라즈베리 파이를 이용한 분산 협업 시스템  
박헌돌(한국전자통신연구원, 과학기술연합대학원대학교), 민옥기 · 원종호(한국전자통신연구원)
- O1.3-08 **【우수논문】** Smart Fog: 실시간 인터랙션 및 에너지 효율을 위한 스마트 게이트웨이 중심  
사물 추상화 프레임워크  
홍경환 · 박은수 · 최시훈 · 신동균(성균관대)

<b>O1.4 인공지능 I</b>	12.17(목) 09:40~11:20, 루비 I
▶ 좌장: 박혜영(경북대)	▶ 평가위원:

- O1.4-01 음악의 하이라이트 분류를 위한 상호 정보 척도 기반특징 선별 기법  
임현기 · 윤지혜 · 김대원(중앙대)
- O1.4-02 **【우수논문】** 사용자 음주 상태 인식을 위한 스마트워치 멀티센서 데이터 분석 기법  
오재규(조지아공과대학), 이충연 · 장병탁(서울대)
- O1.4-03 소프트키보드의 적응형 GUI 생성을 위한 랜덤 포레스트 기반 사용자 행동 패턴 예측  
조상묵 · 조성배(연세대)
- O1.4-04 **【우수논문】** 웨어러블 센서를 이용한 사건인지 기반 일상 활동 예측  
이충연 · 곽동현 · 이범진 · 장병탁(서울대)
- O1.4-05 웨어러블 센서를 이용한 라이프로그 데이터 자동 감정 태깅  
박경화 · 김병희 · 김은솔 · 조휘열 · 장병탁(서울대)

<b>O1.5 컴퓨터그래픽및상호작용</b>	12.17(목) 09:40~12:20, 루비II
▶ 좌장:	▶ 평가위원:

- O1.5-01 **【우수논문】** 라즈베리 파이 클러스터를 이용한 4D 라이트 필드 카메라 시스템 개발  
안재풍 · 서용 · 김영욱(서강대), 박상훈(동국대), 임인성(서강대)
- O1.5-02 **【우수논문】** 소실점 추정을 이용한 선 원근법 기반의 영상 분류  
류현주 · 김성윤 · 송원석 · 김태정((서울대)
- O1.5-03 색상-깊이 영상을 이용한 Affine SIFT 매칭  
정연규 · 김해준 · 이승용(포항공대)
- O1.5-04 **【우수논문】** IMU를 이용한 HMD 자세추적 알고리즘  
전준기 · 김화숙 · 정우석 · 김선중(ETRI)

- O1.5-05 Ω이미지를 통한 얼굴검출 기반의 영상보안을 목적으로 한 Ohm-Like Feature 알고리즘 구현  
김창민 · 한광호 · 이규웅(상지대)
- O1.5-06 이미지를 이용한 맨손 환경에서의 햅틱 질감 렌더링 시스템  
신성환 · 최승문(포항공과대학교)
- O1.5-07 모션 캡처 데이터의 관절 단위 분할을 통한 유사-라바노테이션 표현  
현민성 · 최정주(아주대 미디어학과)
- O1.5-08 **【우수논문】** 어린이를 위한 스크린 클라이밍 게임 구현  
정다니엘 · 김정수·송민우(송실대), 정보경((주)파티케이리미티드), 전석((주)린소프트),  
고일주(송실대)

<b>O1.6 데이터베이스</b>	12.17(목) 09:40~12:00, 토파즈 I
▶ 좌장:	▶ 평가위원:

- O1.6-01 **【우수논문】** 연속 Top-k 질의 모니터링을 위한 효율적인 알고리즘  
장재희 · 정하림 · 김용희 · 김응모(성균관대)
- O1.6-02 **【우수논문】** 정렬 버퍼 크기에 따른 타조의 외부합병정렬 성능 연구  
이종백 · 강운학 · 이상원(성균관대)
- O1.6-03 **【우수논문】** DASJ: A Hadoop-based and Approximate Approach for Similarity Join Computations in Metric Spaces  
Guillermo Crocker Garcia · Kifayat Ullah Khan · Young-Koo Lee  
(Kyung Hee University)
- O1.6-04 **【우수논문】** 질의응답 시스템에서 처음 보는 단어의 효율적인 처리  
이우인 · 송광호 · 심규석(서울대)
- O1.6-05 **【우수논문】** RDF 문서의 중복을 고려한 효율적인 RDF 데이터 압축 기법  
한지은 · 정지원 · 육미선 · 박윤정 · 이서희 · 송진우 · 임종태 · 복경수 · 유재수(충북대)
- O1.6-06 **【우수논문】** 역 델타 실체화를 통한 배열 버전 탐색 기법  
다왕가 본보우 · 모스토파 카말 라셀 · 이영구(경희대)
- O1.6-07 **【우수논문】** 동적 대용량 그래프에서 효율적인 디스크 기반 그래프 압축 기법  
박기성 · 한용구 · 이영구(경희대)

<b>O1.7 정보통신I</b>	12.17(목) 09:40~12:00, 토파즈 II
▶ 좌장:	▶ 평가위원:

- O1.7-01 **【우수논문】** 무선센서네트워크에서 딜레이 효율적인 데이터 병합을 위한 트리 생성 방법  
Duc Tai Le, Thang Le Duc · 염상길 · 추현승 (성균관대)
- O1.7-02 오픈플로우 무선메쉬네트워크 환경에서 디바이스와 토폴로지 디스커버리 방법  
Syed Muhammad Raza · 염상길 · 추현승(성균관대)
- O1.7-03 높은 BDP를 갖는 네트워크에서 HTTP 적응적 스트리밍의 적시성을 보장하기 위한 지터 기반 전송률 조절 기법  
김명우 · 박지우 · 정광수(광운대)

- O1.7-04 **【우수논문】** DASH 기반의 다시점 비디오 서비스에서 시점전환 지연을 줄이기 위한 비디오 전송 기법  
김상욱 · 윤두열 · 정광수(광운대)
- O1.7-05 DASH 기반 라이브 스트리밍 서비스를 위한 네트워크 적응적인 세그먼트 스케줄링 기법  
윤두열 · 정광수(광운대)
- O1.7-06 **【우수논문】** HTTP 적응적 스트리밍의 QoS를 향상시키기 위한 TCP 인지형 세그먼트 스케줄링 기법  
박지우 · 정광수 (광운대)
- O1.7-07 **【우수논문】** 무선 환경에서 지연 기반 TCP의 공정성 향상을 위한 개선된 RTT 측정 기법  
강현수 · 박지우 · 정광수(광운대)

<b>O1.8 모바일응용시스템</b>	12.17(목) 09:40~11:40, 토파즈 III
▶ 좌장: 구본태(ETRI)	▶ 평가위원:

- O1.8-01 **【우수논문】** LBSN(Location-based Social Network)의 위치정보 데이터를 활용한 사용자 이동경로 추천 시스템에 관한 서베이 연구  
김서경 · Bilal Ahmed · 강재우(고려대)
- O1.8-02 **【우수논문】** 다중진동모터를 이용한 스마트시계의 새로운 출력 방식 연구  
박동한 · 염상길 · 추현승 (성균관대)
- O1.8-03 **【우수논문】** 적응적 FPS 기반 GPU DVFS 기법  
김의석 · 고영섭 · 하순희(서울대)
- O1.8-04 페이지 단위 정렬을 위한 SQLite 저널링 기법  
강동현 · 엄영익(성균관대학교)
- O1.8-05 소프트웨어 기반 클락-게이팅의 안드로이드 시스템으로의 적용  
이승엽 · 김세화(한국외대)

<b>O2.1 인공지능II</b>	12.17(목) 13:00~15:00, 루비 I
▶ 좌장: 석흥일(고려대)	▶ 평가위원: 박혜영(경북대)

- O2.1-01 **【우수논문】** RGB-D 장면 영상 기반의 3차원 물체 라벨링  
김주희 · 김인철(경기대)
- O2.1-02 **【우수논문】** Convolutional Neural Network을 이용한 손 X-ray 영상에서의 뼈 관절 검출기법  
최민석 · 이성민 · 이태훈 · 윤성로(서울대)
- O2.1-03 **【우수논문】** 능동 시각을 위한 이미지-텍스트 다중 모달 체계 학습: 실내 환경을 중심으로  
김진화 · 장병탁(서울대)
- O2.1-04 만화비디오를 학습하는 심층 하이퍼네트워크의 최적 시각 특징 탐색  
강우영 · 김경민 · 남장군 · 장병탁(서울대)
- O2.1-05 Evolutionary Molecular Learning for Hand-written Digit Classification with Enzymatic Manipulation of DNA sequences  
백다솜 · 곽동현 · 장병탁(서울대)

O2.1-06 보행동작 베이스추론을 위한 가우스-위샤트 스위칭 과정  
신봉기(부경대)

<b>O2.2 언어공학</b>	12.17(목) 13:00~14:20, 토파즈 I
▶ 좌장: 김유섭(한림대)	▶ 평가위원: 고영중(동아대)

O2.2-01 통계 정보를 이용한 구문분석 트리 후보의 순위화 방법  
김민호 · 류재민 · 오연택 · 윤애선 · 권혁철(부산대)

O2.2-02 **【우수논문】** Recurrent Neural Network를 이용한 이미지 캡션 생성  
이창기(강원대)

O2.2-03 클라우드소싱 기반 문장재구성 방법을 통한 의견 스팸 데이터셋 생성 및 특성 분석  
이성운 · 김성순 · 박동현 · 강재우(고려대)

O2.2-04 **【우수논문】** Word Embeddings 자질을 이용한 한국어 개체명 인식 및 분류  
최윤수 · 차정원(창원대)

<b>O2.3 정보통신II</b>	12.17(목) 13:00~15:20, 토파즈 II
▶ 좌장: 안상현(서울시립대)	▶ 평가위원:

O2.3-01 디지털 콘텐츠 거래 모니터링을 위한 이벤트 기반 비동기식 웹 로그 수집 시스템의 설계  
박주현 · 송광호 · 김유성(인하대)

O2.3-02 SDN 환경에서 확률적인 패킷 분류를 통한 QoS 보장 기법  
김도현 · 강효성 · 김남호 · 이진원 · 홍충선(경희대)

O2.3-03 **【우수논문】** 클라우드 기반 파일시스템의 오브젝트 크기별 성능 분석  
김지원 · 이경준 · 류성태 · 한환수(성균관대)

O2.3-04 SDN 환경에서의 예측 기반 상태정보 모니터링 기법  
도미솔 · 염상길 · 추현승(성균관대)

O2.3-05 **【우수논문】** Sub-channel and Power Allocation in Uplink Cognitive Small Cell Network:  
A Game Theoretic Approach  
Tuan LeAnh, Oanh Tran Thi Kim · Sung Soo Kim · Choong Seon Hong  
(Kyung Hee University)

O2.3-06 **【우수논문】** Resource Allocation for Interference Management in D2D underlying  
Wireless Cellular Networks  
Tai Manh Ho · Sung Soo Kim · Doo Ho Lee · Choong Seon Hong(경희대)

O2.3-07 An Ensemble Learning based Mobile Recommender System for M2M service  
Md. Golam Rabiul Alam · Chuan Pham · Tuan LeAnh · Choong Seon Hong(경희대)

<b>O3.1 데이터베이스II</b>	12.17(목) 15:40~17:40, 토파즈 I
▶ 좌장: 민준기(한국기술교육대)	▶ 평가위원:

- O3.1-01 SNS 해시태그 분석을 통한 목적별 여행지 분류 기법  
문지훈 · 유제혁 · 김용성 · 황인준(고려대)
- O3.1-02 스트리밍 데이터에 대한 개념 변화 탐지 방법  
김영인 · 박정희(충남대)
- O3.1-03 요리 근원 예측을 위한 하이브리드 특징 추출과 랜덤 포레스트 분류기  
푸투 위라마스와라 위드야 · 피트리 인드라 인디카와티 · 김기령 · 권준호(부산대)
- O3.1-04 동적 그래프에서 효율적인 그래프 요약 기법  
서호진 · 박기성 · 이영구(경희대)
- O3.1-05 키워드 점수화를 이용한 마이크로블로그 키워드의 실시간 질의처리 개선기법  
안동수 · 박석(서강대)
- O3.1-06 Spark 기반의 DNA 시퀀스에 대한 병렬 지역 정렬 기법  
김보성 · 김진수 · 최도진 · 송석일(한국교통대)

<b>O3.2 컴퓨터시스템I</b>	12.17(목) 15:40~17:20, 토파즈 II
▶ 좌장: 강경태(한양대)	▶ 평가위원:

- O3.2-01 **【우수논문】** 클라우드 스토리지를 스왑 장치로 사용하는 인메모리 파일 시스템  
이경준 · 김지원 · 류성태 · 한환수(성균관대)
- O3.2-02 V8 Serializer를 이용한 웹 앱의 로딩타임 가속  
김영완 · 오진석 · 문수목(서울대)
- O3.2-03 비디오 재생 시 선택적 프레임 생략 기법을 활용한 전력 관리  
양진우 · 송민석(인하대)
- O3.2-04 메모리 파일시스템에서 메모리 매핑을 이용한 파일 입출력의 오버헤드 분석  
최정식 · 한환수(성균관대)
- O3.2-05 **【우수논문】** SHRD: SSD의 임의쓰기 성능향상을 위한 로깅 기법  
김혁중 · 신동균(성균관대)

<b>O4.1 인공지능III</b>	12.17(목) 09:00~10:40, 루비 I
▶ 좌장: 고병철(계명대)	▶ 평가위원: 곽수영(한밭대)

- O4.1-01 엘라스틱 넷을 적용한 블로그 리뷰 감성사전 구축 및 극성 분류  
김승범 · 권수정 · 김준태(동국대)
- O4.1-02 **【우수논문】** 적응형 분광 군집 방법 기반 다중 언어 문서 군집화  
손정우 · 전준기 · 이상윤 · 김선중(한국전자통신연구원)
- O4.1-03 **【우수논문】** 뽀로로봇: 딥러닝 기반의 질의응답 로봇  
허유정 · 김경민 · 장병탁(서울대)



- O4.1-04 **【우수논문】** 이질적 시계열 유전자 발현 데이터의 통합 분석 문제의 정의 및 애기장대에 서의 저온 스트레스 반응 유전자 검출 알고리즘 개발  
강동원 · 안홍렬(서울대), 정우석(건국대), 김선(서울대)
- O4.1-05 Spherical vector clustering 기법과 Support Vector Machine을 이용한 한발관련 표현형 이 다른 벼의 복수 시계열 Next Generation Sequencing 데이터의 분석  
강혜진 · 정인욱 · 정우석 (건국대), 김선(서울대)

<b>O4.2 컴퓨터시스템II</b>	12.17(목) 09:00~10:40, 토파즈 II
▶ 좌장: 박희민(상명대)	▶ 평가위원: 송민석(인하대)

- O4.2-01 DBMS와 파일시스템의 중복된 저널링 오버헤드 분석  
이민호 · 엄영익(성균관대)
- O4.2-02 **【우수논문】** 우선순위 큐를 이용한 셀프-힌트 기반의 가상 머신 페이지 공유 기회 항상 기법  
남예지 · 이동우 · 엄영익(성균관대)
- O4.2-03 **【우수논문】** fsync 지연시간 개선을 위한 저널링 기법 연구  
박대준 · 신동균(성균관대)
- O4.2-04 **【우수논문】** 고속 I/O 시스템에서 HDFS를 위한 동적 코어 친화도 프레임워크 성능 분석  
조중연 · 진현욱(건국대)
- O4.2-05 유비쿼터스 환경에서 상황정보 처리를 위한 컨텍스트 정의 방법  
박유상 · 조용성 · 최종선 · 최재영(숭실대)

<b>O4.3 컴퓨터이론</b>	12.17(목) 11:00~12:20, 루비 I
▶ 좌장: 이상준(숭실대)	▶ 평가위원:

- O4.3-01 **【우수논문】** 문자열의 최소  $\delta$ -근사주기와 최소  $\gamma$ -근사주기 찾기  
김영호 · 심정섭(인하대)
- O4.3-02 Running Time Improvement of Influence Maximization in Social Network Using Graph Reducing Technique (GRT)  
Ashis Talukder · Anupam Kumar Bairagi · VanDung Nguyen · Choong Seon Hong (경희대)
- O4.3-03 3D 프린팅 산업 활성화 방안  
김하진(한국과학기술정보연구원)
- O4.3-04 동적 네트워크에서 점진적 커뮤니티 발견 기법  
김바울 · 김상욱(경북대)

<b>O4.4 프로그래밍 언어</b>	12.17(목) 11:00~12:20, 토파즈 II
▶ 좌장:	▶ 평가위원:

- O4.4-01 **【우수논문】** 뚝딴지같은 행동 없는 C/C++ 동시성 메모리 모델  
강지훈(서울대)
- O4.4-02 파스테이블 생성 콤비네이터의 의미규칙 연산 모델  
최민영 · 도경구(한양대)
- O4.4-03 자바스크립트 생성자 함수를 위한 Hidden Class 확장  
박혁우 · 문수묵(서울대), 구본태(ETRI)
- O4.4-04 높은 단계의 적시 컴파일러를 이용한 자바스크립트 선행 컴파일  
김성국 · 문수묵(서울대), 구본태(한국전자통신연구원)

<b>O5.1 건설환경IT융합</b>	12.17(목) 13:00~14:20, 토파즈 I
▶ 좌장: 주용수(국민대)	▶ 평가위원: 이상환(국민대)

- O5.1-01 **【우수논문】** 대용량 화산재 확산 데이터의 효율적인 관리를 위한 NetCDF 파일의 압축 저장 기법  
허대영 · 황선태(국민대학교)
- O5.1-02 **【우수논문】** 제조 현장 문제 분석을 위한 데이터 수집 및 레이블링 시스템  
김록원 · 지수영(ETRI)
- O5.1-03 최대 중첩구간을 이용한 새로운 GPS 궤적 클러스터링  
김태용 · 박보국 · 박진관 · 조환규(부산대)
- O5.1-04 라지-스케일 GPS 차량 궤적 빅데이터를 위한 딥러닝 연구  
이홍석(한국과학기술정보연구원), 정희진(부경대) · 배상훈(부경대)

<b>O5.2 컴퓨터시스템III</b>	12.17(목) 13:00~14:40, 토파즈 II
▶ 좌장: 장성태(수원대)	▶ 평가위원:

- O5.2-01 **【우수논문】** 대용량 SSD를 위한 호스트 단 블록 관리 기법  
최시훈 · 광현호 · 신동균(성균관대)
- O5.2-02 Cache Management and Interest Forwarding for Scalable Video Streaming in ICN Enabled Mobile Access Networks  
Saeed Ullah · Jae Hyeok Son · Choong Seon Hong(경희대)
- O5.2-03 NANS 플랫폼 기반 모바일 장치에서의 소비전력 측정  
최환석 · 권오철 · 이창건(서울대)
- O5.2-04 플래시 저장장치의 Garbage Collection 스케줄링  
원선 · 남이현 · 김강희(숭실대)
- O5.2-05 **【우수논문】** Open webOS의 메시지 전달 성능 향상  
민경직 · 조익찬 · 이윤준 · 김영환(카이스트 소프트웨어 대학원)

<b>O5.3 고성능컴퓨팅</b>	12.17(목) 13:00~14:20, 토파즈 III
▶ 좌장: 엄현상(서울대)	▶ 평가위원: 김직수(KISTI)

- O5.3-01 리눅스 CPU DVFS Governor의 실행 특성 비교 분석  
온진호 · 안백송 · 이병규 · 장수민 · 전성익(ETRI)
- O5.3-02 Deep Learning 학습 병렬화 소프트웨어 개발 환경 제공 위한 라즈베리파이 기반 병렬 컴퓨터 개발  
허원호(연세대, 한국생산기술연구원), 김은태(연세대),  
양현대 · 박현섭 · 정준영(한국생산기술연구소)
- O5.3-03 유니파이드 빅데이터 파일시스템의 성능 간섭 현상 분석 및 제어 방법에 관한 연구  
진기성 · 이상민 · 김영균(한국전자통신연구원)
- O5.3-04 **【우수논문】** 대용량 데이터 처리를 위한 고속 분산 인메모리 플랫폼 기반 재귀적 질의 알고리즘들의 구현 및 비교분석  
강민서 · 김재성 · 이재길(한국과학기술원)

## Poster Session 일정표

### 12월 17일(목) 10:00~11:20, 휘닉스파크 호텔 볼룸 I

세션	분야	발표편수	평가위원A	평가위원B
P1.1	건설환경IT융합	9	주용수(국민대)	
P1.2	고신뢰컴퓨팅	7	조성제(단국대)	허준영(한성대)
P1.3	국방소프트웨어	7	권경용(국방기술품질원)	진현욱(건국대)
P1.4	데이터베이스	13		
P1.5	모바일응용 및 시스템	10		
P1.6	사물인터넷	14	최윤호(부산대)	김용선(ETRI)
P1.7	소프트웨어공학	11		
P1.8	언어공학	10	고영중(동아대)	김학수(강원대)
P1.9	오픈소스소프트웨어	4		
P1.10	인공지능	17	이관용(한국방송대)	전성찬(광주과기원)

### 12월 17일(목) 13:00~14:20, 휘닉스파크 호텔 볼룸 I

세션	분야	발표편수	평가위원A	평가위원B
P2.1	모바일응용 및 시스템	8		
P2.2	사물인터넷	16	김동현(부산대)	최진철(ETRI)
P2.3	소프트웨어공학	8	인호(고려대)	이병정(서울시립대)
P2.4	인공지능	14	이관용(한국방송대)	전성찬(광주과기원)
P2.5	전산교육시스템	5	박남제(제주대)	
P2.6	정보보호	16		
P2.7	정보통신	14		
P2.8	컴퓨터그래픽스및상호작용	8		
P2.9	컴퓨터시스템	13		

### 12월 17일(목) 15:20~16:40, 휘닉스파크 호텔 볼룸 I

세션	분야	발표편수	평가위원A	평가위원B
P3.1	데이터베이스	19	홍성용(KAIST)	
P3.2	언어공학	5	이창기(창원대)	차정원(창원대)
P3.3	인공지능	20	석홍일(고려대)	박혜영(경북대)
P3.4	정보통신	26		
P3.5	컴퓨터그래픽스및상호작용	8		
P3.6	컴퓨터시스템	19		

● 12월 18일(금) 10:00~11:20, 휘닉스파크 호텔 볼룸 I

세션	분야	발표편수	평가위원A	평가위원B
P4.1	학부생 논문	34		
P4.2	데이터베이스	17	서동민(KISTI)	
P4.3	인공지능	11	최용석(한양대)	함경준(ETRI)
P4.4	정보통신	22	이종혁(상명대)	
P4.5	컴퓨터그래픽스및상호작용	9		
P4.6	컴퓨터시스템	21		
P4.8	고성능 컴퓨팅	6	이재환(항공대)	곽재혁(KISTI)

● 12월 18일(금) 12:40~14:00, 휘닉스파크 호텔 볼룸 I

세션	분야	발표편수	평가위원A	평가위원B
P5.1	학부생논문	107		

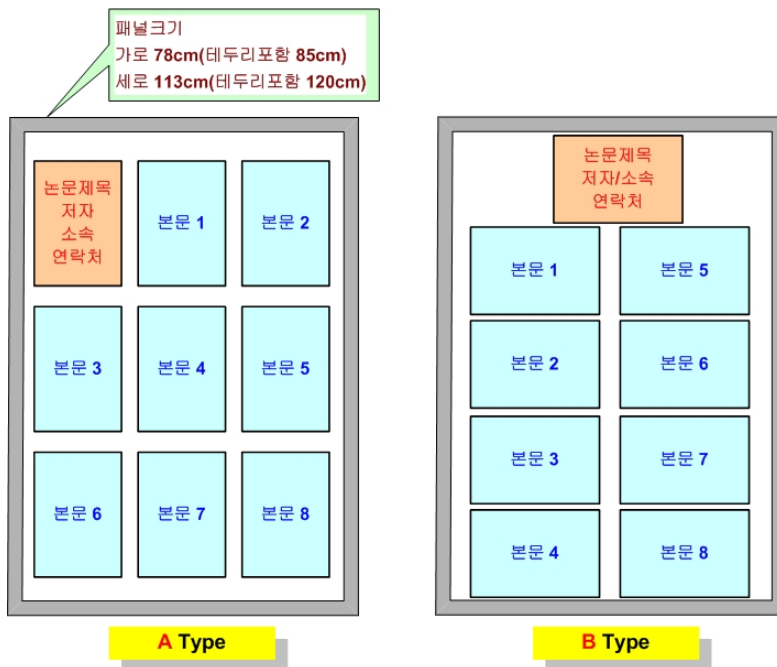
## Poster Session 진행유의사항

### 1. 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.

### 2. 발표자

- ① 발표분야, 발표장소 및 일시를 확인해 주십시오.
- ② 포스터 발표에 사용될 패널의 크기는 가로 80cm, 세로 100cm입니다. 따라서 발표자는 A4 용지를 세워서 9매까지 부착할 수 있습니다. 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(비닐 접착테이프 등, 단, 양면접착테이프는 사용불가)는 발표자께서 준비하시기 바랍니다.
- ④ 각 패널마다 발표논문 번호 및 분야명이 기재된 표지가 부착될 예정입니다. 본 사이트 '논문발표자 색인'에서 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 발표 시작부터 끝까지, 발표자는 정위치에서 질문에 성실히 답변하여 주시기 바랍니다.
- ⑥ 발표시간이 종료후 15분 이내에 게시물을 제거하십시오.



## Poster Session

<b>P1.1 건설환경IT융합</b>	12.17(목) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 주용수(국민대)	▶ 평가위원B:

- P1.1-01 준공도면 기반 실내전자지도 생성 시스템 설계  
최진철 · 배명남 · 이강복 · 방효찬(ETRI)
- P1.1-02 국내 전력수요자원시장을 고려한 VPP 시스템의 i-Smart Open API 적용  
임정택 · 이지은 · 김태형 · 함경선(전자부품연구원)
- P1.1-03 VPP 플랫폼 운용 접근성을 고려한 사용자 인터페이스 연구  
장형철 · 김제현 · 김태형 · 함경선(전자부품연구원)
- P1.1-04 영상 움직임 기반 포트홀 탐지  
조영태 · 류승기(한국건설기술연구원)
- P1.1-05 IEC61850 기반 통신 방식을 이용한 분산 에너지 자원의 통합 관리 시스템 개발  
임은지 · 정재원 · 김태형 · 함경선(전자부품연구원)
- P1.1-06 파력-풍력 복합발전 SCADA시스템에서의 독립된 제어알고리즘 적용을 위한 SW 설계방  
법에 관한 연구  
이재규 · 이상엽 · 이지은 · 김태형 · 함경선(전자부품연구원)
- P1.1-07 원전시설 해체정보 작업 분해도와 해체 시스템엔지니어링 모델 설계  
박희성 · 송찬호 · 진형곤 · 박승국 · 최종원(원자력연구원)
- P1.1-08 토목분야 BIM 정보모델 개발 현황  
김진욱 · 김영진 · 김남곤(한국건설기술연구원)

<b>P1.2 고신뢰컴퓨팅</b>	12.17(목) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 조성제(단국대)	▶ 평가위원B: 허준영(한성대)

- P1.2-01 모바일 클라우드에서 실시간 응용을 지원을 위한 오프로딩 선택 기법  
민홍(호서대), 정진만(한남대), 허준영(한성대)
- P1.2-02 NUMA 환경에서 리눅스의 스케줄링, 메모리 할당 및 메모리 인터리빙 효과 분석  
김해천 · 최종무(단국대)
- P1.2-03 **【우수논문】** 정적/동적 통합 버스마크를 이용한 소프트웨어 유사성 검사  
박성수 · 한환수(성균관대)
- P1.2-04 이기종 분산 보안 플랫폼에서 도메인간 협업 지원을 위한 RBAC 기반 시스템 설계  
민홍(호서대), 임경환 · 정윤식 · 조성제(단국대), 김형천 · 강정환(국가보안기술연구소)
- P1.2-05 무선 공유기 펌웨어 취약점을 통한 DoS 공격 시나리오  
이경묵 · 이명건 · 조성제(단국대)

- P1.2-06 연산자 분석을 통한 자바스크립트 가속화  
박정환 · 박성수 · 한환수(성균관대)
- P1.2-07 이기종의 배치시스템을 운영하는 데이터센터에서 효율적인 작업 스케줄링 방법에 대한 연구  
김진 · 이형진 · 안상연(한국과학기술정보연구원)

<b>P1.3 국방소프트웨어</b>	12.17(목) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 권경용(국방기술품질원)	▶ 평가위원B: 진현욱(건국대)

- P1.3-01 전술 이동 표적 데이터 생성 방안  
홍재기(부산대), 김점수(국방과학연구소), 김기표(한화탈레스), 홍봉희(부산대)
- P1.3-02 **【우수논문】** 네트워크 중심 작전 환경을 위한 정보 브로커 아키텍처 설계  
박제준 · 강동수(국방대학교)
- P1.3-03 효율적인 정보공유를 위한 한국군 NCES 서비스 적용방안  
이해진 · 강동수(국방대)
- P1.3-04 HLA/RTI 기반 국방 M&S 가상시험을 위한 DB 연동 및 분산 DB 설계 방법  
이예나 · 손진혁 · 최미선 · 김영국(충남대)
- P1.3-05 국방 시스템의 안전성 확보를 위한 소프트웨어 프로세스 개선방안  
심승배 · 유천수(한국국방연구원)
- P1.3-06 함정 관리지원체계 무선 통신 암호화를 위한 ARIA 적용 모듈 구현  
양효석, 유병직, 김효성(㈜산엔지니어링)

<b>P1.4 데이터베이스</b>	12.17(목) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:

- P1.4-01 SQL-on-Hadoop 엔진 성능 평가 및 Benchmark 평가 방법 고찰  
이희란(서울대)
- P1.4-02 Hadoop상에서 대용량 데이터 처리를 위한 동적 그리드 기반 유사 조인 알고리즘  
양현식(전북대), 지영훈(서울시립대), 장재우(전북대)
- P1.4-03 폭소노미 이미지의 카테고리화 기법  
하은지 · 김용성 · 황인준(고려대)
- P1.4-04 암호화 데이터베이스 상에서의 효율적인 kNN 질의처리 알고리즘  
김형진 · 김형일 · 신재환 · 장재우(전북대)
- P1.4-05 ZEN: 공간 정보 기반 이벤트 스트림 분석 시스템  
최중현(충남대), 이강우(ETRI), 조은선(충남대)
- P1.4-06 무선 센서네트워크 환경에서 헬스케어 모니터링을 위한 질의 처리 시스템  
이찬희 · 김태훈 · 현순주(한국과학기술원)
- P1.4-07 의료 데이터기반 빅데이터 분석 서비스 구현  
김성수 · 정문영 · 이태휘 · 원종호(한국전자통신연구원)



- P1.4-08 ODM으로 표현한 증례기록지의 PDF 변환  
정수아 · 이소령 · 김혁만(국민대)
- P1.4-09 대칭-불변 윤곽선 이미지 매칭 시각화 도구  
문성우 · 이상훈(강원대), 김범수(KAIST 산업경영연구소), 문양세(강원대)
- P1.4-10 국가 온실가스 인벤토리 산정 소프트웨어 툴의 설계 및 구현  
임희경(연세대학교), 김성균(에너지경제연구원), 임효상(연세대학교)
- P1.4-11 위치 불확실성을 가진 이동 객체에 대한 k 최근접 질의에 대한 확률적인 접근 방법  
권오성 · 조형주(경북대학교)
- P1.4-12 속성 그래프에서의 아웃라이어 검출 방법  
김동신 · 김명호(KAIST)
- P1.4-13 분산 인메모리 환경에서 노드의 부하를 고려한 스트리밍 데이터의 점진적 질의 처리 기법  
옥미선 · 한지은 · 임종태 · 복경수 · 유재수(충북대)

<b>P1.5 모바일응용 및 시스템</b>	12.17(목) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:

- P1.5-01 원격 조절 스마트 잠금장치  
안종석 · 박종인 · 박민수(동국대)
- P1.5-02 캠퍼스 환경에서의 스마트폰 상황인지 서비스  
최용희 · 성백균(한국교통대)
- P1.5-03 A Double-Auction Mechanism for Mobile Energy Sharing Networks  
Tri Nguyen Dang · Nam Ho Kim · Min Ji Kang · Choong Seon Hong(경희대)
- P1.5-04 동기부여를 통한 모바일 헬스케어 애플리케이션의 지속사용성 향상  
이동아 · 박지은 · 김지인(건국대)
- P1.5-05 라이다 센서 기반 자동차 창유리 투과율 원격 검사 방법  
김종덕 · 신동승, 박미룡(한국전자통신연구원)
- P1.5-06 모바일 환경에서 콘텐츠 소비의 사용자 경험을 향상시키기 위한 V2I(Video to Images) 기술 연구  
전규영 · 양진홍 · 김용록 · 박효진 · 전수지 · 정성관(KAIST)
- P1.5-07 사용자 이동 궤적을 추출하기 위한 배치기반 위치 데이터 처리  
이승익(ETRI, UST), 정승욱(ETRI), 지수영(ETRI, UST)
- P1.5-08 안드로이드 Monkey를 이용한 매크로 탐지 연구  
정윤혁(고려대)
- P1.5-09 기압계와 저전력 블루투스를 이용한 저전력 층간 구분  
최태화(연세대)
- P1.5-10 굴삭기의 Machine Guidance System과 착용 가능한 스마트 기기 간 작업정보 전송을 위한 프로토콜과 Display 개발  
김장호 · 김용중 · 김대진(포항공대)

<b>P1.6 사물인터넷</b>	12.17(목) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 최윤호(부산대)	▶ 평가위원B: 김용선(ETRI)

- P1.6-01    요양시설 거주 노인의 돌봄 보조를 위한 시스템 구조 및 서비스 제안  
김명섭 · 신은섭 · 팜반남 · 허의남(경희대)
- P1.6-02    무선 센서 네트워크 환경에서 효율적인 데이터 수집 알고리즘 연구  
이재선 · 유인태(경희대)
- P1.6-03    최소자승법을 이용한 BLE 비컨 기반 실내 위치추적 기법  
김미하 · 김병관 · 고영웅(한림대)
- P1.6-04    이동 경로를 활용한 비컨 관리 방법  
손종욱 · 조국래 · 장보규(DGIST)
- P1.6-05    Redis를 활용한 센서 데이터 저장소 구현 모델 제안  
오창세 · 이정혁 · 김상현 · 오형석 · 김동휘 · 박현주(한밭대)
- P1.6-06    기계학습 기반의 식물신호 분석 연구  
김병조 · 김정균 · 이주현(ETRI)
- P1.6-07    빅데이터 처리를 위한 메타데이터 표준화에 관한 연구  
정동원(군산대), 이석훈 · 정현준(고려대), 온병원(군산대)
- P1.6-08    HTTP-CoAP 프록시 서버를 이용한 사물인터넷 플랫폼 설계  
이정혁 · 김상현 · 오창세 · 김동휘 · 오형석 · 박현주(한밭대)
- P1.6-09    사물인터넷 환경에서의 기기-유연성을 위한 접근 제어  
김윤지(포항공대), 이상호(조지아텍), 김종(포항공대)
- P1.6-10    An optimal resource allocation scheme for Fog based P2P IoT Network  
Sarder Fakhrul Abedin · Md Golam Rabiul Alam · Seung Il Moon ·  
Choong Seon Hong(경희대)
- P1.6-11    IoT 디바이스 확장성을 고려한 룰 기반 자동화 제어/관리 프레임워크 설계 및 구현  
변정민(안양대학교), 박성순(안양대학교, 글루시스), 김경훈(글루시스)
- P1.6-12    옴니뷰 패턴 인지 기반 이상행동 예측 기법 연구  
최지현 · 최종원 · 윤용익(숙명여자대학교)
- P1.6-13    MAPE 루프를 확장한 멀티로터 간 우선순위 기반 비행 모델  
황정식 · 서영덕 · 백두권(고려대)
- P1.6-14    사물인터넷환경에서 사용자 인터랙션 의도 예측 모델  
탕지아메이 · 김상욱(경북대)

<b>P1.7 소프트웨어공학</b>	12.17(목) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:

- P1.7-01 **확률적 QoS 모델 기반 웹서비스 선택 방법**  
김민정 · 김웅남 · 정주익 · 오병국 · 이경호(연세대)
- P1.7-02 **클라우드 기반 사용자 인터페이스 모델링 및 모바일 웹 앱 자동 생성 도구**  
최기봉 · 김세화(한국외대)
- P1.7-03 **국제표준 기반 국방SW제품의 품질관리 방안**  
조성림(고려대) · 유천수(한국국방연구원)
- P1.7-04 **기업 R&D 활동 지원을 위한 국가R&D정보 서비스 전략 연구**  
한희준 · 김은진 · 김재수 · 이용호(한국과학기술정보연구원)
- P1.7-05 **스마트 강의실:자가-적응 소프트웨어를 위한 사례 연구**  
이준희 · 이의종 · 백두권(고려대)
- P1.7-06 **프로젝트 성공을 지향하기 위한 프로젝트관리 정보시스템의 기능에 관한 연구**  
김지향 · 이석주(고려대)
- P1.7-07 **테스트 케이스 도출 및 우선순위화를 위한 결함유형 기반의 협업 프로세스**  
성현택 · 김능희 · 인호(고려대)
- P1.7-08 **IP Core Library 사용이 상용 합성도구의 COTS SW Dedication에 미치는 영향 분석**  
정세진 · 김의섭 · 유준범 (건국대), 최종균 · 김장열 · 이장수(한국원자력연구원)
- P1.7-09 **동시 시스템에서의 관점 지향 프로그래밍 기반 프로세스 동기화**  
아사드야바스 · 이스마파라시디키 · 김가연 · 이육진(한양대)
- P1.7-10 **브라우저/서버 기술 바탕의 효율적인 출석 시스템**  
오지강 · 김선용 · 압둘라힘 · 이육진(한양대)
- P1.7-11 **토픽모델링을 활용한 고객의견 평가 자동화 기법**  
송춘자 · 설광수 · 백두권(고려대)

<b>P1.8 언어공학</b>	12.17(목) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 고영중(동아대)	▶ 평가위원B: 김학수(강원대)

- P1.8-01 **신경망 기반 병렬의미모형을 이용한 지식베이스 기반 질의응답의 관계 어휘 모호성 제거**  
심효섭 · 유환조 · 이근배(포항공대)
- P1.8-02 **무한 사전 온라인 LDA 토픽 모델을 이용한 토픽 확장**  
곽창욱(경북대), 김선중(ETRI), 박성배 · 이상조(경북대)
- P1.8-03 **분산 트리플 저장소에서 해시 인코딩 기반 효율적 Bulk-Loading 알고리즘 구현**  
엄정호 · 김태홍 · 이승우 · 정창후 · 송사광(KISTI)
- P1.8-04 **RNN과 attention mechanism을 이용한 감성분석**  
최경호 · 이창기(강원대)
- P1.8-05 **SNS 데이터 분석을 위한 감성용어 분류기법 연구**  
신수미 · 이태석(한국과학기술정보연구원)

- P1.8-06 딥러닝을 이용한 임베딩 기반 관계 추출의 성능 개선  
오준호 · 이창기(강원대)
- P1.8-07 Bidirectional LSTM CRF를 이용한 End-to-end 한국어 의미역 결정  
배장성 · 이창기(강원대학교)
- P1.8-08 언어 자질을 사용한 블로그 작성자의 성별 예측에 대한 연구  
장혁윤 · 임상락 · 최용화 · 강재우(고려대)
- P1.8-09 딥러닝을 적용한 CQA 시스템 구현  
황현선 · 최경호 · 김건영 · 오준호 · 이창기(강원대)
- P1.8-10 한국어 대화 화행 분석을 위한 어휘 자질의 임베딩  
김동준(고려대, NC소프트), 이연수 · 장정선(NC소프트), 임해창(고려대)

<b>P1.9 오픈소스소프트웨어</b>	12.17(목) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:

- P1.9-01 오픈소스를 이용한 Windows기반 PC 정보 수집 시스템 개발  
송중호 · 김학민 · 윤진(국가핵융합연구소)
- P1.9-02 Spatial Tajo: 공간 빅 데이터 웨어하우스 시스템의 설계 및 구현  
조현구 · 유기현 · 양평우 · 이연식 · 남광우(군산대)
- P1.9-03 다중 코어 환경에서의 코어 친화도에 따른 동적 스레드 할당에 관한 연구  
이정환 · 전승협 · 차승준 · 정성인(ETRI)
- P1.9-04 공간정보 오픈플랫폼 성능 향상을 위한 웹 캐시 소프트웨어 적용 방안  
장한솔 · 고준희 · 정욱락(아이씨티웨이)

<b>P1.10 인공지능</b>	12.17(목) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:

- P1.10-01 비디오 질의응답을 위한 듀얼 심층 메모리  
김경민 · 남장군(서울대), 하정우(NAVER), 허유정 · 장병탁(서울대)
- P1.10-02 결합 베이지안 모델 기반 얼굴인식을 위한 온라인 순간 학습  
곽하늬 · 이충연 · 이범진 · 장병탁(서울대)
- P1.10-03 컨볼루션 신경망을 이용한 샷 경계 검출  
홍호탁 · 최기석 · 낭종호(서강대)
- P1.10-04 Deep Convolutional Neural Network을 이용한 온라인 상의 소셜 대출에서 채무자의 상환 예측  
이창석 · 조상목 · 조성배(연세대)
- P1.10-05 하이퍼그래프 상에서의 레이블 전파를 통한 Background prior 기반 이미지 돌출 영역 검출  
박경욱 · 이동호(한양대)
- P1.10-06 오브젝트니스와 네거티브 예제 마이닝을 통한 Weakly Supervised 환경에서의 물체 검출  
김홍락 · 한준희(포항공과대학교)

- P1.10-07 Multi-scale Retinex를 이용한 단일 영상 안개 제거  
신도경 · 김재경 · 권철희(LIG넥스원)
- P1.10-08 빠른 보행자 검출을 위한 시간차 피라미드 방법  
김용현 · 김지은 · 김대진(포항공대)
- P1.10-09 생체모방기술 기반의 자동 망막층 분할 기법  
지승배 · 한재호(고려대)
- P1.10-10 Dense Trajectories Covariance Matrix를 이용한 시점 변화에 강인한 개인 행동 인식  
이상준 · 조남규 · 이성환(고려대)
- P1.10-11 농구 중계 영상 내 얼굴 검출 방법  
이호재 · 조기성(한국전자통신연구원)
- P1.10-12 물체 탐지를 위한 부정 훈련 데이터의 효과적인 이용  
최은미 · 김동하 · 김인철(경기대)
- P1.10-13 3차원 콘볼루션 신경망을 이용한 인간 행동의 시간 분할 및 인식  
황영태 · 이동규 · 이성환(고려대)
- P1.10-14 비전기반 위상학적 지도 구축을 위한 자율로봇 탐험  
김병찬 · 김용년 · 고동욱 · 서일홍(한양대)
- P1.10-15 서포트벡터머신 기반의 기능적 자기 공명 영상을 사용한 시각 자극의 분류  
손효용 · 이승한 · 원지웅 · 박주영 · 강경태(한양대)
- P1.10-16 Bootstrapping기반의 Boosted Random Forest를 이용한 실시간 속도 제한 표지판 인식  
정미라 · 고병철 · 남재열(계명대학교)
- P1.10-17 파트 기반 영역 매칭을 이용한 사람 자세 추정  
오수영 · 한준희(포항공대)

<b>P2.1 모바일응용 및 시스템</b>	12.17(목) 13:00~14:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:

- P2.1-01 멀티모달 센서기반 상황인지를 통한 스마트폰 개인화 스케줄링 시스템  
윤서현 · 정수연 · 김영국(충남대학교)
- P2.1-02 안드로이드 운영체제에서의 POI연동 거버너 변경  
조정호 · 서효중(가톨릭대)
- P2.1-03 스마트 사인지를 위한 블루투스 기반의 실내 측위 시스템  
노현석 · 이현우(ETRI)
- P2.1-04 스마트폰을 활용한 대중교통 승차감 모니터링 시스템  
박준영 · 강대명 · 이상헌 · 강동화 · 박현찬 · 유혁(고려대)
- P2.1-05 모바일 상황정보와 온라인 친구네트워크정보 기반 텐서 분해를 통한 오프라인 친구 추천 기법  
김경민 · 김태훈 · 현순주(한국과학기술원)
- P2.1-06 웨어러블 디바이스 기반 스쿼트 운동데이터의 신호 분석 연구  
김영훈 · 윤영욱 · 김영역(광운대)

- P2.1-07 생활 패턴 분석을 위한 비콘 기반 실내 측위 시스템  
박지혜 · 김남문 · 김영역(광운대)
- P2.1-08 원격 음악 재생을 위한 모바일 플랫폼  
이호철 · 이재훈(한양대), 한혁(동덕여대), 강수용(한양대)

<b>P2.2 사물인터넷</b>	12.17(목) 13:00~14:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 김동현(부산대)	▶ 평가위원B: 최진철(ETRI)

- P2.2-01 에너지 효율적인 IoT 네트워크 수명 연장 기법에 대한 연구  
양인환 · 유인태(경희대)
- P2.2-02 WSN에서 에너지 효율적인 MAC 프로토콜에 관한 연구  
선경희 · 유인태(경희대)
- P2.2-03 BLE 비콘 기반 실내 위치추적을 위한 이중 가우시안 필터 알고리즘  
이재구 · 김병관 · 고영웅(한림대)
- P2.2-04 스마트 Roasting Device 기술 개발  
장보규 · 손종욱 · 조국래(대구경북과학기술원)
- P2.2-05 이질적인 센서네트워크 환경에서 수면관리서비스 고도화를 위한 시맨틱 접근 방법  
권순현 · 이형규 · 유재학(한국전자통신연구원)
- P2.2-06 MQTT 프로토콜과 Web Socket을 활용한 사물인터넷 플랫폼 설계  
김상현 · 이정혁 · 오창세 · 오형석 · 김동휘 · 박현주(한밭대)
- P2.2-07 사물인터넷을 이용한 스마트 우산  
이기웅 · 전수빈 · 이충산 · 한영탁 · 심순용 · 이은수 · 정인범(강원대학교)
- P2.2-08 스마트 오브젝트의 행동 로직과 실행 코드의 분리를 통해 개발 유연성을 강화한 미들웨어 설계  
임준성 · 손희석 · 이동만 (KAIST)
- P2.2-09 사물인터넷 어플리케이션 개발을 위한 사물인터넷 게이트웨이 구조 및 통합 라이브러리  
박현준 · 이경민 · 허선영 · 김한준 · 김종(POSTECH)
- P2.2-10 Secure Pi: COTS IoT 디바이스 보안 플랫폼  
김병선 · 조진성(경희대)
- P2.2-11 QR/NFC 기반 통합 데이터 전송 기법  
황원식 · 윤지섭 · 윤영선 · 정진만 · 은성배(한남대)
- P2.2-12 사물 인터넷을 위한 기기종 네트워크 통합 프레임워크  
이충산 · 한영탁 · 전수빈 · 정인범(강원대)
- P2.2-13 사물인터넷 기반의 스마트 조명 시스템  
이은수 · 전수빈 · 이충산 · 한영탁 · 심순용 · 이기웅 · 신세정 · 정인범(강원대)
- P2.2-14 사물인터넷 기반 스마트 신발  
심순용 · 전수빈 · 이충산 · 한영탁 · 이기웅 · 이은수 · 정인범(강원대)
- P2.2-15 소셜 데이터를 결합한 스마트 사물 인터넷 서비스  
장서윤 · 박종현(충남대)

P2.2-16 IoT 자원관리를 위한 시맨틱 자원 추상화 메커니즘  
이형규 · 권순현 · 유재학(한국전자통신연구원)

<b>P2.3 소프트웨어공학</b>	12.17(목) 13:00~14:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 인호(고려대)	▶ 평가위원B: 이병정(서울시립대)

- P2.3-01 CTT기반의 STPA를 활용한 Hazard 식별 프로세스  
김은비, 오승원, 한종대, 한혁수(상명대)
- P2.3-02 자바와 XML 상호 분석을 통한 안드로이드 특화 문제점의 정적 분석 방법  
정지용(삼성전자, KAIST), 백종문(KAIST)
- P2.3-03 체계적인 소프트웨어 확인 및 검증 절차를 통한 안전관련 소프트웨어 신뢰도 향상 방안  
구서룡 · 유영제(두산중공업)
- P2.3-04 Cross-Project 결함 예측모형 구축을 위한 이중 가중치를 적용한 Naive Bayes Classifier  
하현관 · 백종문(KAIST)
- P2.3-05 소프트웨어 재사용성 향상을 위한 컴포넌트 저장소 검색 기능의 확장  
김두환 · 홍장의(충북대)
- P2.3-06 모델검증을 활용한 자가-적응 소프트웨어 검증 및 전략 추출 방법  
이의종(고려대), 김영갑(세종대), 백두권(고려대)
- P2.3-07 안전 메커니즘 개발을 위한 소프트웨어 아키텍처 컨셉  
강현구 · 도성룡 · 김대호 · 이태훈(현대오트론)
- P2.3-08 테스트 모니터링 프레임워크 구축  
김수지 · 김진아 · 서용진 · 김현수(충남대)

<b>P2.4 인공지능</b>	12.17(목) 13:00~14:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:

- P2.4-01 딥러닝 이용한 웨어러블 지식 스키마 자동 생성  
김은솔 · 온경운 · 장병탁(서울대)
- P2.4-02 클라우드소싱을 이용한 준지도 학습모델의 SVM  
주경돈(가천대), 신재호(가천대), 김철연(가천대)
- P2.4-03 고속 심층 신경망 계산을 위한 softmax 층 근사화  
정훈 · 최우용 · 이성주 · 박전규(한국전자통신연구원)
- P2.4-04 심층신경망 구조 기반 음성인식 시스템을 위한 변형된 MFCC 특징추출방법  
이성주 · 강병옥 · 정훈 · 정호영 · 박전규(한국전자통신연구원 음성처리연구실)
- P2.4-05 계층형 모델링을 통한 순차적 무장 할당 문제의 효과적인 접근  
홍택규 · 이병준 · 김건형 · 김기웅(KAIST)
- P2.4-06 Gated Multi-Modal Neural Network을 이용한 다중 웨어러블 센서 결합 방법 및 일상 행동 패턴 분석  
온경운 · 김은솔 · 장병탁(서울대학교)

- P2.4-07 계층적 정보를 활용한 하이퍼네트워크를 통한 음악 예측  
한철호 · 이상우 · 장병탁(서울대)
- P2.4-08 Gestures Imitation and Modeling using Concept Hierarchies and Hidden Markov Model  
Patrick M. Emaase · Byoung-Tak Zhang(서울대)
- P2.4-09 유아용 비디오를 위한 딥러닝 기반 스토리 학습 프레임워크  
허민우 · 한동식 · 김경민 · 장병탁(서울대)
- P2.4-10 손목착용형 웨어러블 디바이스에서 반사형 광용적맥파 신호의 움직임에 의한 신호왜곡 분석 기법  
임재영 · 김현우 · 손재기(전자부품연구원)
- P2.4-11 자연스러운 인간 로봇 상호작용을 위한 로봇의 위치 선정  
전재홍 · 고동욱 · 김용년 · 서일홍(한양대)
- P2.4-12 Music Learning Assistant Using Audio-Visual Analysis  
Ahmad Wisnu Mulyadi · Bong-Kee Sin(부경대)
- P2.4-13 시뮬레이션 운전 환경에서 뇌 신호 분석을 통한 운전자의 다양한 정신 상태 분류  
김정우 · 이성환(고려대)
- P2.4-14 Hidden Markov Model Based Approach to USD Dollar IDR Rupiah Currency Exchange Rate Prediction using Twitter Sentiment Analysis  
Kokoy Siti Komariah · Bong-Kee Sin(부경대)

<b>P2.5 전산교육시스템</b>	12.17(목) 13:00~14:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 박남제(제주대)	▶ 평가위원B:

- P2.5-01 디지털 보이스 레코딩기반 몽타주 학습을 통한 사이버 범죄수사관 STEAM 진로 연계형  
교재 개발  
이동혁(제주대), 김범수(성남외고), 박남제(제주대)
- P2.5-02 스마트 출결시스템 설계 및 구현  
이원철 · 이상민 · 최근용(강원대)
- P2.5-03 온라인 프로그래밍 교육에서의 학업성취도 향상을 위한 사용자 로그 기반 피드백 시스템  
설계  
곽호정 · 이윤준(한국과학기술원)
- P2.5-04 **【우수논문】** 창의 · 인성교육 함양을 위한 정보과학기술 통합 수업모형과 평가방법 연구  
홍성용(KAIST)
- P2.5-05 발달장애 아동을 위한 패드형 문자교육 시스템 개념 설계  
박송이 · 송길호 · 윤인호 · 김상연(한국기술교육대학교)



P2.6 정보보호	12.17(목) 13:00~14:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:
P2.6-01 매쉬업 서비스를 위한 OAuth 매커니즘 기반 사용자 통합 인증 플랫폼 개발 이다은 · 문승일 · 홍충선(경희대)	
P2.6-02 클라우드 컴퓨팅 환경에서 가상머신의 자동화된 ARP 테이블 관리를 이용한 스푸핑 방어 기법 연구 강효성 · 사이드올라 · 홍충선(경희대)	
P2.6-03 개방형 보안 API를 이용한 취약점 탐지 기법 김성수 · 김도현 · 김선혁 · 홍충선(경희대)	
P2.6-04 클라우드 서비스 소비자 측면의 보안 자가진단 모델 나상호 · 박준영(경희대), 이철우 · 김형천(국가보안기술연구소), 허의남(경희대)	
P2.6-05 오디오 핑거프린트를 위한 효율적인 파워 마스크 저장 방법 서진수(강릉원주대)	
P2.6-06 사용자 보안 요구사항 기반의 클라우드 보안 위험 평가 방법 박준영 · Pham Xuan Qui · 허의남(경희대)	
P2.6-07 사물인터넷 저성능 기기의 단대단 보안을 위한 제3자 위탁 키생성 기법 정도영 · 정병호(한국전자통신연구원)	
P2.6-08 모바일 기기를 위한 보안 가상 키패드 박우길 · 여선기 · 차영록(계명대)	
P2.6-09 공유 폴더의 취약성 분석 및 해결 방안 배호성 · 이연식(군산대)	
P2.6-10 국방 와이파이 무선랜 환경 구축을 위한 보안 아키텍처 설계 조성립(고려대), 김영호(한국국방연구원)	
P2.6-11 분산 OSN 환경에서 프라이버시 보호를 위한 사용자 PDS와 사용자 친구 그룹 기반의 데이터 퍼튜베이션 기법 이주형 · 박석(서강대)	
P2.6-12 컴퓨터용 경량 해킹 방지장치 개념 설계 오세진(국방과학연구소), 김병철 · 이재용(충남대)	
P2.6-13 지능형 보안 위협 탐지를 위한 시간 기반 위협 정보 분석 기법 설계 최경호(고려대)	
P2.6-14 해양 통신 프레임워크로서 제안된 해사 클라우드에서의 보안위협 분석 안개일 · 이광일 · 정병호(ETRI)	
P2.6-15 그룹 통제와 관리를 위한 페어링 기반의 D2D MDM 권한 부여 프로토콜 조국래 · 박세권 · 성혜민(대구경북과학기술원)	
P2.6-16 안드로이드 악성코드 탐지율 향상을 위한 안드로이드 악성코드 활성화 기법 곽재상(고려대)	

<b>P2.7 정보통신</b>	12.17(목) 13:00~14:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:

- P2.7-01 해상 빅데이터를 활용한 사고 예측 감지 메커니즘  
오승희 · 이병길(한국전자통신연구원 SW콘텐츠연구소)
- P2.7-02 웹기반 Non-ActiveX 보안 실현을 위한 HTML5 기술 활용의 위험성  
곽재권(고려대)
- P2.7-03 FADCF: IEEE 802.11ax 무선랜 표준을 위한 전이중 통신 인지 분산 조정 기능  
이건희 · 조형우 · 김치하(POSTECH)
- P2.7-04 Wi-Fi Radio Frequency Fingerprinting를 위한 Software-Defined-Radio 기반 테스트베드  
김동환 · 김량수 · 임혁(광주과학기술원)
- P2.7-05 가상화된 소프트웨어 정의 네트워크에서의 네트워크 모니터링 기법  
양경식 · 이치영 · 유혁(고려대)
- P2.7-06 다중경로 환경에서 끊김 없는 멀티미디어 서비스를 위한 패킷 스케줄링 기법  
김희광 · 윤두열 · 정광수(광운대)
- P2.7-07 WMSN에서 멀티미디어 파일 전송시 노드 에너지 균등 사용 및 실시간성을 위한 LEACH  
프로토콜 기반 라우팅 기법  
이양민 · 이재기(동아대)
- P2.7-08 ACK 프레임을 통해 은닉노드관계를 파악하는 전이중 MAC 프로토콜  
안형태 · 김치하(포항공과대학교)
- P2.7-09 오픈 플랫폼 사용자 참여 지도 서비스 성능 향상을 위한 벡터 데이터 포맷 성능 비교  
장경수 · 김수현 · 정옥락 · 유성환(아이씨티웨이㈜ 정보기술연구소)
- P2.7-10 건강검진 결과통보서 CDA(Clinical Document Architecture) 구현 가이드라인  
김민규 · 김일곤(경북대)
- P2.7-11 무선 DASH 환경에서 QoE 향상을 위한 대역폭 측정 기반의 비디오 품질 조절 기법  
정훈영 · 박지우 · 정광수(광운대)
- P2.7-12 SDN 기반의 오픈스택간 VTN 오케스트레이션 서비스  
구경이 · 조옥희 · 김중환 · 장승욱(㈜케이아이엔엑스)
- P2.7-13 무선랜 환경에서 최상의 네트워크 접속 방법에 대한 연구  
김준희 · 윤지훈 · 원유재(충남대)
- P2.7-14 SDN 기반 버티컬 핸드오버에서의 IP Mobility  
김서연 · Syed Muhammad Raza · 염상길 · 추현승 (성균관대)

<b>P2.8 컴퓨터그래픽스 및 상호작용</b>	12.17(목) 13:00~14:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:

- P2.8-01 METAFONT를 이용한 구조적 한글 폰트 생성기  
권경재 · 손민주 · 정근호 · 최재영(숭실대학교)
- P2.8-02 중첩 막대 히스토그램에 기반한 향상된 평행좌표 시각화  
복진욱 · 서진욱(서울대학교)
- P2.8-03 산란광 템플릿을 이용한 볼륨 렌더링에서의 전역조명처리  
이병준 · 권구주신병석(인하대)
- P2.8-04 평면 위 직선과 호모그래피를 이용한 스테레오 카메라 교정  
김영성 · 임종우(한양대)
- P2.8-05 중간값 필터를 이용한 움직이는 물체가 제거된 파노라마 이미지 생성  
방가희 · 임종우(한양대)
- P2.8-06 단어 및 글자 단위 키네틱 타이포그래피를 위한 키네틱 타이포그래피 모션 API의 설계  
정승아 · 임순범(숙명여대)
- P2.8-07 사용자 피드백 기반의 전자책 콘텐츠 동적 갱신 모델 연구  
황정수 · 최자령 · 임순범(숙명여대)
- P2.8-08 Deep Belief Networks를 이용한 휴대단말기에서의 시선분류  
박현성 · 김대진(POSTECH)

<b>P2.9 컴퓨터 시스템</b>	12.17(목) 13:00~14:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:

- P2.9-01 클러스터 파일 시스템에서 가상 데스크탑 이미지의 인라인 데이터 중복제거  
김영철 · 김재열 · 이상민 · 김영균(한국전자통신연구원)
- P2.9-02 도메인 전문가를 위한 웹 기반 선형 계획법 서비스 LODE의 설계 및 구현  
이문환 · 김응희 · 김흥기(서울대)
- P2.9-03 하이브리드 메모리 시스템 에너지 최적화를 위한 메모리 지정 할당 기법  
최임원 · 최광일 · 오현욱(한양대)
- P2.9-04 캐싱 및 압축을 수행하는 유저 레벨 파일 시스템의 설계  
이상현 · 박준영 · 고현석 · 박현찬 · 유혁(고려대)
- P2.9-05 스마트워치를 활용한 의사 결정 트리 기반 사용자 제스처 인식  
이영주 · 송민석(인하대)
- P2.9-06 이식성과 확장성을 위한 계층적 ARINC 653 구현  
김주호 · 김다정 · 유수인 · 조현철 · 진현욱 (건국대)
- P2.9-07 로그 구조 파일 시스템의 성능 향상을 위한 논리적 복사 기법  
강윤지 · 한규화 · 신동균(성균관대)
- P2.9-08 특정 Trace에서의 수명향상을 위한 락킹 마모평준화 기법  
방시문 · 안정근 · 강수용(한양대)

- P2.9-09 매니코어 클라우드 환경에서 가상머신 확장성 실험  
차승준 · 표재호 · 이정환 · 전승협 · 정성인(한국전자통신연구원)
- P2.9-10 스토리지 시스템의 데이터 중복 제거 기법에 따른 시스템 성능 분석  
송용주 · 이민호 · 강동현 · 엄영익(성균관대)
- P2.9-11 가상화 환경의 가상머신 입출력 동작과 호스트 프로세스 스케줄링간의 관계 분석  
이민훈 · 김인혁 · 엄영익(성균관대)
- P2.9-12 컴팩트 타일링과 점진적 레이어 플러시를 통한 웹 페이지 로딩시간 향상 기법  
김광혁 · 남선우(삼성전자)
- P2.9-13 GPU를 이용한 파일 유사도 시스템의 성능 분석  
김영대 · 김병관 · 고영웅(한림대학교)

<b>P3.1 데이터베이스</b>	12.17(목) 15:20~16:40, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 홍성용(KAIST)	▶ 평가위원B:

- P3.1-01 CCTV 영상 기반 그래프 패턴 비교를 통한 교통량 측정 기법  
임형순 · 홍봉희 · 전승우(부산대)
- P3.1-02 기상 데이터를 이용한 하천 수위 예측 모델 개발  
김기진 · 이다영 · 공지현 · 황윤성 · 홍봉희(부산대)
- P3.1-03 실내 환경에서 무빙 오브젝트 트래킹을 위한 효율적인 그리드 인덱스 기법  
김용희 · 정하림 · 장재희 · 김응모(성균관대)
- P3.1-04 개인 의료 서비스에서 불필요한 질의 감소와 개인 정보 보호를 위한 블룸 필터 기반의 그룹화 기법  
조성용 · 박석(서강대)
- P3.1-05 의사결정 지원을 위한 소셜네트워크 서비스의 질의응답 데이터 활용 방안  
이주경 · 최재훈 · 김동현 · 최동희 · 유민환 · 강재우(고려대)
- P3.1-06 개인화된 소셜 검색 시스템  
유소엽 · 임재상 · 정옥란(가천대)
- P3.1-07 축구 네트워크에서 케이스트리 팀 찾기 문제  
추웅 · 송종수 · 임지영 · 이우기(인하대)
- P3.1-08 Redis에서 Physiological RDB 회복 기법 제안  
진민화 · 최원기 · 박상현(연세대)
- P3.1-09 행정정보 데이터셋 기록관리를 위한 무결성, 진본성 보장 방안 연구  
이상백 · 채수성 · 이규철(충남대)
- P3.1-10 aQP-tree : 공간 웹 객체의 효율적인 집계 질의  
양평우 · 조현구 · 유기현 · 배석찬 · 남광우(군산대)
- P3.1-11 BEST 생명의료 객체 검색엔진의 API 구축 방법과 활용  
김선규 · 이선원 · 이규범 · 전민지 · 최광훈 · 박성준 · 강재우(고려대)
- P3.1-12 맵리듀스를 이용한 효율적인 kNNTA 질의 처리 방법  
강성민 · 김홍연 · 이석주 · 민준기(한국기술교육대)

- P3.1-13 효율적인 순환 경로 검출 방법  
엄수현 · 이우기 · 이철기 · 박순형 · 자파르 압샬(인하대)
- P3.1-14 클라우드 컴퓨팅과 사용자 피드백을 이용한 개체명 관리 시스템  
전영호 · 고은정 · 박효주 · 이기훈(광운대)
- P3.1-15 통계지리 공공 데이터를 이용한 표준지공시지가 예측  
김용완 · 다양가 본보우 · 박기성 · 이영구(경희대)
- P3.1-16 PostgreSQL/PostGIS 기반의 궤적 데이터를 위한 인덱스 구현 방법 연구  
유기현 · 양평우 · 조현구 · 남광우(군산대)
- P3.1-17 사용자 행위 분석 및 협업 필터링을 통한 개인 맞춤형 이벤트 추천 기법  
이수지 · 윤진경 · 노연우 · 김민수 · 임종태 · 복경수 · 유재수(충북대)
- P3.1-18 제조 현장 데이터 분산 저장 시스템 구현 사례  
박재휘 · 지수영(ETRI)
- P3.1-19 교통 정보 추출을 위한 SNS 스트림 분석 시스템  
박재열 · 노연우 · 윤진경 · 전현욱 · 김병훈 · 최민웅(충북대), 송석일(교통대), 복경수 · 유재수(충북대)

<b>P3.2 언어공학</b>	12.17(목) 15:20~16:40, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 이창기(창원대)	▶ 평가위원B: 차정원(창원대)

- P3.2-01 짧은 문서에 대한 키워드 추출 알고리즘 성능 향상을 위한 새로운 방법  
이장호 · 윤성로(서울대)
- P3.2-02 음성 전사 정보를 활용한 특징 보상 방법  
김현우 · 이성주 · 정호영 · 박전규(ETRI)
- P3.2-03 비연속 n-gram과 부분적 형태소 n-gram을 사용한 문맥의존 철자오류 교정 기법의 성능 향상  
김경식 · 김민호 · 최성기 · 권혁철(부산대)
- P3.2-04 오픈도메인 자연어 질의응답을 위한 질문분류 체계 정립 및 분류  
허정 · 이형직 · 배용진 · 왕지현 · 김현기(ETRI), 옥철영(울산대)
- P3.2-05 워드임베딩 기반 클래스 언어모델 연구  
정의석 · 박전규(한국전자통신연구소 음성처리연구실)

<b>P3.3 인공지능</b>	12.17(목) 15:20~16:40, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 석흥일(고려대)	▶ 평가위원B:

- P3.3-01 효율적인 펩타이드 동정을 위한 다중 단계 데이터 분석 방법  
송경중(한양대), 김호근 · 이상원(고려대), 백은옥(한양대)
- P3.3-02 재귀적 적응 분할 방식을 사용한 생물학적 네트워크의 구축  
이선영 · 이민혁(고려대), 강영선(서울시립대), 석준희(고려대)
- P3.3-03 충격 계수 분석 기반의 안정 상태 체성감각 유발 전위  
기영진 · 원동욱 · 이성환(고려대)

- P3.3-04 뇌운동관련전위 기반의 동작 상상 의도 분류  
김지용 · 김근태 · 이성환(고려대)
- P3.3-05 토픽 모델 기반 문자중계 이벤트 정보 추출에 관한 연구  
함경준 · 손정우 · 조기성(ETRI)
- P3.3-06 TPE(Tree Pattern Expression)기반의 문법 주석 코퍼스 검색  
서지우 · 김준혁 · 최용석(한양대)
- P3.3-07 의미기반 텍스트 랭크 알고리즘을 이용한 다중 문서 요약  
조형락 · 김성진 · 이동호(한양대)
- P3.3-08 문장 구조 기반의 스팸메일 분류를 위한 키워드 변칙어 추출 방안  
손영석 · 이대희 · 하영국(건국대)
- P3.3-09 해쉬태그 토픽개수와 좋은 문서간의 관계  
홍성모 · 박형애(네이버)
- P3.3-10 '좋아요'수를 예측하기 위한 모델링  
심지현 · 최재걸(네이버)
- P3.3-11 자연어 메타데이터를 이용한 추천시스템 상에서의 사용자 견해 고립 현상 완화 기법  
이준엽 · 이주홍 · 최용석(한양대)
- P3.3-12 Word2vec 모델을 이용한 대체어 후보 자동 추출  
김상운 · 이수원(숭실대)
- P3.3-13 동적인 질의 확장 방법을 활용한 CQA 검색 성능 향상  
정의영(고려대)
- P3.3-14 SVM을 이용한 SNS 댓글 적합성 판단  
김천중(고려대)
- P3.3-15 그래프 기반 다중 문서 자동 추출 요약 방법  
김희찬 · 이수원(숭실대)
- P3.3-16 Brochette: 온라인 웹 문서에서 고품질 지식 말뭉치를 추출하는 알고리즘  
박혜웅 · 김선호 · 양승원(솔트룩스), 이반 베를로셰(솔트룩스), 이경일(솔트룩스)
- P3.3-17 지식베이스 구축을 위한 웹 기반 어노테이션 도구  
이종민 · 함영경 · 이경일(㈜솔트룩스)
- P3.3-18 LDA 모델을 이용한 트위터 토픽 추출 및 토픽 카테고리 판단  
정병문 · 김태환 · 이진 · 김정선(한양대)
- P3.3-19 범죄기록 및 온라인 뉴스기사를 활용한 효과적인 범죄유형 분류방법에 관한 연구  
박준영 · 채명수 · 정성관(KAIST IT융합연구소)
- P3.3-20 컨볼루션 신경망 기반 대용량 텍스트 데이터 분류 기술  
조휘열 · 김진화 · 윤상용 · 김경민 · 장병탁(서울대)

P3.4 정보통신		12.17(목) 15:20~16:40, 볼룸 I
▶ 평가위원A:		▶ 평가위원B:
P3.4-01	근전도 센서를 활용한 스마트 의류와 효율적 헬스지원 방법 나성원 · 주휘윤(건국대)	
P3.4-02	콤보칩 와이파이 성능 향상 방안 김기석 · 김종권(서울대)	
P3.4-03	IEEE 802.15.4 무선 센서 네트워크에서 효율적인 채널 감지 알고리즘 제안 및 마르코프 모델 바트바야르 · 박현 · 석정봉(연세대)	
P3.4-04	WLAN에서 TCP 뉴-리노 성능 향상을 위한 시뮬레이션 기반 성능 비교 분석 정종환 · 김종권(서울대)	
P3.4-05	네트워크 가상화를 위한 LISP 기반 주소 가상화 기법 고영근 · 이치영 · 유 혁(고려대)	
P3.4-06	An Autonomous Leader Selection Method for the VANET-Enabled Vehicle Platoon 소동량 · 안상현(서울시립대)	
P3.4-07	디지털 사이니지를 위한 콘텐츠 이동 시스템 이성희 · 신일홍 · 이은준 · 이현우(ETRI)	
P3.4-08	Mode S를 이용한 지역 다변측정감시 시스템의 기준감시트랜스폰더 이명주 · 강승배 · 조규인 · 이용석 · 이광원(모피언스)	
P3.4-09	환경 정보 서비스를 위한 IoT 센서 시스템 설계 및 구현 김호중 · 정용수 · 신준호(전자부품연구원)	
P3.4-10	소셜 네트워크 서비스에서 사용자 유사도 기반 엔티티 링킹 기법 김서현 · 서영덕 · 차수영 · 백두권(고려대)	
P3.4-11	클라우드 데이터 센터 상의 흐름 완료 시간 최소화를 위한 혼잡 적응 패킷 전송 기법 김규영 · 이원준(고려대)	
P3.4-12	광무선 데이터센터 네트워크 상의 결함 포용적 토폴로지 재구성 기법 김규영 · 이원준(고려대)	
P3.4-13	차량간 통신에서 향상된 브로드캐스트 기법 염준호 · 안상현(서울시립대)	
P3.4-14	레이어 7 스위칭을 이용한 서버부하분산 연구 최윤호(고려대)	
P3.4-15	HetNet에서 부하예측과 Firefly알고리즘을 이용한 최적의 네트워크 선택기법에 대한 연구 박세권 · 성혜민 · 조국래 · 손종욱(DGIST)	
P3.4-16	Modified TDMA-based MAC Protocol to Mitigate Access Collision for Vehicular Ad Hoc Networks VanDung Nguyen · Rim Haw · Hyo Sung Kang · Jae Hyeok Son · Choong Seon Hong(경희대)	
P3.4-17	액세스 포인트(AP) 기반 트래픽 모니터링 시스템 박현선 · 유인태(경희대)	

- P3.4-18 IoT를 위한 Software Defined Storage (SDS) 기반 Data Federation 참조모델  
김윤곤 · 누엔 다오 탄 트리 · 레네 헤인슨, 허의남(경희대)
- P3.4-19 V2X 통신을 위한 WAVE 통신 시스템 개발  
주형종 · 이주원 · 나정일 · 권영호(하이게인안테나)
- P3.4-20 Resource Allocation and User Associations in Dense Heterogeneous Wireless Networks  
S.M Ahsan Kazmi · Tai Manh Ho · Oanh Tran Thi Kim · Choong Seon Hong(경희대)
- P3.4-21 서비스 측정 지표를 이용한 계층 분석법 기반 클라우드 서비스 평가 모델  
신영록 · 허의남(경희대)
- P3.4-22 차세대 클라우드의 실현을 위한 소프트웨어 정의 기술 기반 개방형 클라우드 자원 노드  
구조 설계  
이가원 · Ngo Quang Thai · 허의남(경희대)
- P3.4-23 클라우드 환경에서 끊임없는 서비스 보장을 위한 마이그레이션 방법 연구  
손아영 · 톤띠김란 · 허의남(경희대)
- P3.4-24 SDN 기반 콘텐츠 중심 네트워킹 환경에서 효율적 패킷 전송을 위한 콘텐츠 관리 기법  
손재혁 · 김선혁 · 홍충선(경희대)
- P3.4-25 Downlink Communication for Body-Centric Wearable Networks Moshaddique  
Al Ameen · Choong Seon Hong(경희대)
- P3.4-26 LPG 저장 시설을 위한 네트워크 모니터링 시스템 연구  
신현준 · 신준호(전자부품연구원)

<b>P3.5 컴퓨터그래픽스 및 상호작용</b>	12.17(목) 15:20~16:40, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:

- P3.5-01 NFC 태그와 스마트폰을 활용한 ARG 게임 편집기와 게임 실행기 설계 및 구현  
이영하 · 강승우 · 백승혁 · 하민호 · 강민수 · 이상준(숭실대)
- P3.5-02 효과적인 샷 경계 검출을 위한 플래시라이트 처리 기법에 대한 비교 및 분석  
주현진 · 낭종호(서강대)
- P3.5-03 이미지 분류를 위한 온톨로지 기반 기계학습 알고리즘 개발  
허인성 · 박운상(서강대)
- P3.5-04 Finger Pointing and Gesture Recognition for Aiding Slide Presentation  
Maisevli Harika · Bong-Kee Sin(부경대)
- P3.5-05 NHTSA의 자동화 수준을 바탕으로 한 운전자-차량 인터페이스 설계  
엄희수 · 이상헌 (국민대)
- P3.5-06 다중 데이터 통합 가시화 시스템 개발  
유현식 · 황영호(충남대학교), 홍승균 · 송사광(한국과학기술정보연구원/UST)
- P3.5-07 가상현실 기반의 개인 맞춤형 캡슐형 힐링 시스템 설계  
이상헌 · 손명규 · 김현덕(DGIST)
- P3.5-08 다중 3차원 점군 데이터를 이용한 3차원 객체의 생성 및 표면 복원 방안  
김한글 · 이수열 · 안은영(한밭대)



P3.6 컴퓨터 시스템	12.17(목) 15:20~16:40, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:
P3.6-01 대화형 프로세스의 주기성을 고려한 다중 사용자용 입출력 스케줄러 분석 이민경 · 김인혁 · 엄영익(성균관대)	
P3.6-02 코드 스냅샷을 이용한 V8 자바스크립트 엔진의 자바스크립트 라이브러리 중복 컴파일 부하 감소 박정근 · 문수목(서울대)	
P3.6-03 Hadoop 스토리지 솔루션에 대한 시스템 성능 분석 노승준 · 강동현 · 엄영익(성균관대)	
P3.6-04 Belle II 실험을 위한 그리드 저장 시스템 구축 여일연 · 안상언 · 김정현 · 윤희준(한국과학기술정보연구원)	
P3.6-05 PARSEC 벤치마크를 통한 HDD와 SSD의 성능 비교 분석 최혁준 · 김세준(서울대)	
P3.6-06 오픈스택의 오브젝트 스토리지 시스템을 위한 순환전력관리 기법 안청진 · 송태건 · 김덕환(인하대)	
P3.6-07 보안성 향상을 위한 인메모리 기반 실시간 로그분석 환경 구성 최원진 · 강지우 · 안재훈 · 손재기(전자부품연구원)	
P3.6-08 Apache Spark의 Cluster mode에 따른 기능 분석 조용아 · 안재훈 · 손재기 · 박창원 (전자부품연구원)	
P3.6-09 업무 효율성 향상을 위한 프로세스 기반의 무기체계 시험업무 지원시스템 구축 윤향덕 · 이창진 · 김은지(국방과학연구소)	
P3.6-10 오픈 소스 폰트 엔진에 METAFONT를 적용하기 위한 방법 이호진 · 정근호 · 최재영(숭실대)	
P3.6-11 차세대 소프트웨어 가상화 플랫폼을 위한 ARM기반 임베디드 시스템에서의 중첩 가상화 김형태 · 김세원 · 유혁(고려대)	
P3.6-12 실시간 제어 응용들을 위한 경쟁 인지 스케줄링 김도현 · 강형석 · 김강희(숭실대)	
P3.6-13 FPGA의 기억 소자를 휘발성에서 비휘발성 메모리로 대체 시 최적의 architectural parameter 변화에 대한 연구 박현우 · 이혁준(서강대학교)	
P3.6-14 KVM 기반 가상화 환경에서 CPU 스케줄링 관점으로 본 Network I/O 성능간섭 현상 분석 강동화 · 이경운 · 박현찬 · 유혁(고려대)	
P3.6-15 Coordinating Energy Management in Mixed-Use Buildings Chuan Pham · Kyithar · Minh N.H. Nguyen · Thant Zin Oo · Choong Seon Hong (경희대)	
P3.6-16 Quality of Service and Resource Provisioning Utilization in Media Delivery Datacenters Minh N.H. Nguyen · Chuan Pham · S.M Ahsan Kazmi · Choong Seon Hong(경희대)	

- P3.6-17 실시간 시스템에서의 멀티 GPU 스케줄링 방법  
최찬희 · 김알찬 · 김강욱 · 이창건(서울대)
- P3.6-18 멀티코어에서 특성에 따른 태스크 성능의 상호 영향분석  
오명훈 · 최종무(단국대)
- P3.6-19 ProverPSL: A Theorem Prover for Full Separation Logic  
Mai H. Dinh · Sungwoo Park(Postech)

<b>P4.1 학부생논문</b>	12.18(금) 10:00~11:20, 볼룸 I
▷ 평가위원A:	▷ 평가위원B:

- P4.1-01 이종데이터 처리를 위한 MySQL 및 Hadoop 기반의 하이브리드 분산 미들웨어 개발  
양현식 · 백나은 · 김희준 · 장재우(전북대)
- P4.1-02 웹과 스마트 폰을 이용한 원격 식물 생육관리 시스템 개발  
장연우 · 강문환 · 장재우(전북대)
- P4.1-03 가상화 환경에서의 SSD를 활용한 파일시스템 I/O 성능 분석  
이기현 · 이민호 · 엄영익(성균관대)
- P4.1-04 터치 인터랙션과 포스 터치 기술 동향 연구  
조하연 · 이민경 · 김인혁 · 엄영익(성균관대학교 정보통신대학)
- P4.1-05 Aldebaran 버추얼 플랫폼 기반 카메라 에뮬레이션  
이하연 · 이민경 · 변경진 · 엄영익(성균관대학교, 한국전자통신연구원)
- P4.1-06 HDD의 임의 접근 성능을 향상시키기 위한 SCM 캐시 기법  
전실라 · 송용주 · 강동현 · 엄영익(성균관대)
- P4.1-07 NoSQL 기반 교통사고 및 교통 환경 빅 데이터 활용기법에 대한 연구  
박세한 · 이종혁 · 김응모(성균관대)
- P4.1-08 빅데이터 관리를 위한 NoSQL의 비교  
고현 · 강동현 · 엄영익(성균관대 정보통신대학)
- P4.1-09 External 저널링의 성능 평가  
김윤수 · 송용주 · 강동현 · 엄영익(성균관대 정보통신대학)
- P4.1-10 증강현실 인터페이스를 이용한 사물인터넷 기기조작 시스템 구현  
양현진 · 노승준 · 김인혁 · 엄영익(성균관대 정보통신대학)
- P4.1-11 토러스 구조의 네트워크 위상 분석  
박세진 · 송용주 · 강동현 · 엄영익(성균관대 정보통신대학)
- P4.1-12 UI 태스크의 반응성 향상을 위한 CFSD 스케줄러 설계  
이영인 · 이민훈 · 김인혁 · 엄영익(성균관대 정보통신대학)
- P4.1-13 메모리 부족상황에서 애플리케이션 실행시간에 관한 연구  
성민철 · 권세준 · 정진규(성균관대)
- P4.1-14 초음파 센서와 OpenCV를 이용한 장애물 감지 및 자동 추적 드론 제어 시스템의 설계 및 구현  
손명준 · 신상희 · 신소라 · 권휘중 · 이소연 · 송상근 · 이상준(송실대)

- P4.1-15 자이로센서와 HMD를 활용한 휴머노이드 로봇 제어 인터페이스의 설계 및 구현  
이동현 · 김인창 · 정한욱 · 김준석 · 손민정 · 임병수 · 이상준(송실대)
- P4.1-16 수정된 부분의 의존성을 파악해 그래픽적으로 보여주는 소프트웨어 형상관리 시스템 설계 및 구현  
김대인 · 양안서 · 서재봉 · 남형도 · 강민수 · 이상준(송실대)
- P4.1-17 새 게시글 분석 및 본문 키워드 추출을 지원하는 뉴스피드 알림 시스템의 설계 및 구현  
배승훈 · 이용수 · 김진유(송실대), 류진한(한양대), 김동연 · 이상준(송실대)
- P4.1-18 소음 환경에서의 효과적인 볼륨제어 시스템의 설계 및 구현  
박근언 · 정승현 · 조성정 · 황두연 · 김동연 · 이상준(송실대)
- P4.1-19 캠퍼스에서 효율적인 휠체어 이동 경로 산출 기법  
오소연 · 김명(이화여대 컴퓨터공학과)
- P4.1-20 가공식품 성분 분석을 통한 주의성분 알림 모바일 앱 설계  
백미정 · 김진소리 · 허예은 · 안주림 · 오윤경 · 최지은 · 김윤희(숙명여대)
- P4.1-21 GPS센서를 활용한 UAV의 자동 착륙 정확도 평가  
김준수 · 김준호 · 양재혁 · 한준(동국대)
- P4.1-22 스마트워치를 이용한 시각장애인용 길안내 시스템  
조승호 · 김영훈 · 양태영 · 공기석 · 전광일(한국산업기술대학교 컴퓨터공학과)
- P4.1-23 웨어러블 디바이스 데이터 보안을 위한 안전한 세션 키 수립 및 데이터 암호 키 사용  
문지연 · 이부형 · 이종혁(상명대)
- P4.1-24 원격 ECU 관리를 위한 대칭키 기반의 세션키 수립 프로토콜  
위사랑 · 문기운 · 이종혁(상명대)
- P4.1-25 Extended Classifier System을 이용한 파이팅게임 인공지능의 개선  
배청목 · 윤성훈 · 김경중(세종대)
- P4.1-26 효율적인 그룹활동을 위한 의사결정 시스템  
정상원 · 최정문 · 박지인(한국산업기술대)
- P4.1-27 식단 분석을 통한 개인별 만성질환 피드백 시스템 설계  
전영란 · 오유리 · 최지은 · 이지은 · 김윤희(숙명여자대학교)
- P4.1-28 Leap Motion의 손동작 인식기능을 활용한 기능성 게임  
이루나 · 최지현 · 곽영태(전북대)
- P4.1-29 핀테크 기반 주차관리시스템  
김기남 · 서영민 · 김지영 · 황선아 · 정진우(동국대)
- P4.1-30 NeuroSky Mindwave를 이용한 뇌파측정 졸음방지 앱  
류가연 · 유진규 · 곽영태(전북대)
- P4.1-31 IoT 무선 센서 네트워크를 통한 스마트 전력 시스템  
김준석 · 김흥기 · 남궁 준 · 우정미 · 정대철 · 이수원(송실대), 송민선(인우기술)
- P4.1-32 얼굴 인식에 기반한 관상 어플리케이션  
신수정 · 최정민 · 한연준 · 김명(이화여대)
- P4.1-33 공유 공간 WiFi 접속자 사이 통신 어플리케이션 개발  
김동주 · 이세규 · 정민혁(명지대)

<b>P4.2 데이터베이스</b>	12.18(금) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 서동민(KISTI)	▶ 평가위원B:

- P4.2-01 실시간 로그분석을 통한 침입 감지 모니터링 시스템 설계  
김다연 · 김 열 · 채운주 · 신동렬(성균관대)
- P4.2-02 빅데이터 분석 기반 서버관리 플랫폼 설계  
김열 · 김다연 · 채운주 · 신동렬(성균관대학교)
- P4.2-03 실시간 빅데이터 처리를 이용한컴퓨터 중앙 관리 시스템에 관한 연구  
채운주 · 김열 · 김다연 · 신동렬(성균관대)
- P4.2-04 추천시스템에서의 문맥적 상황을 고려한 사용자간 상대적 영향력 측정 기법  
손주연 · 최상민 · 한요섭(연세대)
- P4.2-05 행정정보시스템 아카이빙을 위한 국외 사례 조사 연구  
채수성 · 이상백 · 이규철(충남대)
- P4.2-06 대용량 센서 데이터의 효율적인 처리를 위한 데이터베이스 설계  
김지은 · 이하나 · 김경창(홍익대학교)
- P4.2-07 CCTV 영상 기반 데이터 변화 분석에 의한 강수여부 판별 방법  
신용덕 · 홍봉희 · 이지완(부산대)
- P4.2-08 클라우드 데이터 관리 시스템에서 스냅샷 고립 수준을 지원하는 인-메모리 트랜잭션 처리 방법  
최도진 · 송석일(한국교통대)
- P4.2-09 대용량 소셜 데이터에서 동적 클러스터링을 통한 실시간 그룹 추천 방법  
김형진 · 서영덕 · 백두권(고려대)
- P4.2-10 소셜 미디어에서 사용자 평판 관리를 위한 악의적인 사용자 판별 기법  
윤진경 · 노연우 · 이수지 · 임종태 · 복경수 · 유재수(충북대)
- P4.2-11 대용량 생물학 문헌에서의 생물학 이벤트 식별 및 관리  
김일택 · 유진선 · 박종철(한국과학기술원)
- P4.2-12 비가중치 요약 그래프에서 최단경로 탐색 기법  
김현욱 · 이영구(경희대)
- P4.2-13 빅데이터 환경에서 효율적인 영상 데이터 인덱싱 기법  
박강민 · 이재경 · 김지은 · 김경창(홍익대)
- P4.2-14 융복합 미디어 전자책 콘텐츠 서비스를 위한 XML과 관계 데이터베이스 매핑 설계  
김하경 · 정수빈 · 김백준 · 홍성용(KAIST)
- P4.2-15 시맨틱 궤적 패턴 매칭의 처리 속도 향상을 위한 전처리 알고리즘  
이주원 · 장유희 · 임효상(연세대학교)
- P4.2-16 플래시 SSD에서 그래프 DBMS의 질의 성능 향상을 위한 비동기 다중 노드 페이지 읽기  
이창주 · 박기성 · 한용구 · 이영구(경희대)
- P4.2-17 시계열 데이터 분석을 통한 뉴스 사이트에서의 이슈 트래킹 시스템  
강민석 · 윤소혜 · 조건형 · 박석(서강대)

<b>P4.3 인공지능</b>	12.18(금) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 최용석(한양대)	▶ 평가위원B: 함경준(ETRI)

- P4.3-01 오피니언 마이닝을 이용한 온라인 학습자 모니터링  
김도연 · 장두수 · 최용석(한양대)
- P4.3-02 유전 알고리즘을 이용한 체스 인공지능 다양화  
박종철 · 정재훈 · 안창욱(성균관대)
- P4.3-03 자가 적응 소프트웨어에서 사전 문제인지를 위한 적응 시점 판단 기법  
김혜연 · 설광수 · 백두권(고려대)
- P4.3-04 자율지능형 지식/기기 협업 에이전트(DynamicQA) 기술 구현  
이창은 · 조현규 · 장철수 · 송병열 · 이경호 · 최은정(한국전자통신연구원), 성태경(충남대)
- P4.3-05 소셜 데이터를 이용하는 상황인지 시스템  
장서윤 · 강지훈(충남대)
- P4.3-06 하이퍼네트워크 분류기의 분자컴퓨팅 구현 방법  
류제환 · 장병탁(서울대)
- P4.3-07 지식베이스 구축을 위한 Dual-Spiral 방법론  
정교성 · 양성권 · 이경일(솔트룩스)
- P4.3-08 그리디 알고리즘을 이용한 다중유사도 기반 추천시스템  
홍정화 · 박찬수 · 황태규 · 김성권(중앙대학교)
- P4.3-09 사용자의 선호도 변화를 고려한 추천 모델  
양영욱 · 임희석(고려대)
- P4.3-10 장소 정보를 학습한 딥하이퍼넷 기반 TV드라마 소셜 네트워크 분석  
남장군 · 김경민 · 장병탁(서울대)
- P4.3-11 애자일 성숙도 모델을 이용한 소프트웨어 개발 프로세스개선  
최슬아 · 이채은 · 장진욱(건국대학교)

<b>P4.4 정보통신</b>	12.18(금) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 이종혁(상명대)	▶ 평가위원B:

- P4.4-01 클라우드 환경에서 IoT 데이터 기반 빅데이터 서비스를 위한 Big Data-as-a-Service 모델  
김용현 · 이우상 · 허의남(경희대)
- P4.4-02 컨테이너 기반 클라우드 환경을 위한 로드밸런서 모델  
김원용 · 허의남(경희대)
- P4.4-03 Finding shortest path to non-stop intersection for future transportation  
Oanh Tran Thi Kim · Jun Hyeong Lee · Ji Yeon Kim · Choong Seon Hong(경희대)
- P4.4-04 Shannon 엔트로피 기반의 이미지 복잡도 평가 모델  
구자훈 · 누엔 후 썩 · 이진섭 · 허의남(경희대)
- P4.4-05 Pre-fetching Scheme for Content Centric Networking  
Kyi Thar · Jae Hyeok Son · Choong Seon Hong(경희대)

- P4.4-06 콘텐츠 중심 네트워크에서 효율적인 병렬 인터레스트 포워딩 기법연구  
이두호 · 강효성 · 홍충선(경희대학교)
- P4.4-07 소프트웨어 정의 네트워크에서 Q-learning기반 네트워크 혼잡방지 메커니즘  
김선혁 · 이다은 · Ashis Talukder · 홍충선(경희대)
- P4.4-08 Resource Allocation in Wireless Network Virtualization  
Yan Kyaw Tun · Choong Seon Hong(경희대)
- P4.4-09 Downlink and Uplink Scheduling in Heterogeneous Small-cell Networks  
Thant Zin Oo · Chit Wutyee Zaw · Hyo Sung Kang · Choong Seon Hong(경희대)
- P4.4-10 An Improved Interest Forwarding for Content Centric Networking (CCN)  
Anselme Ndikumana · Da Eum Lee · Choong Seon Hong(경희대)
- P4.4-11 Spectrum Sharing in Cross-Infrastructure Virtualization using Convex Optimization  
Chit Wutyee Zaw · Do Hyun Kim · Doo Ho Lee · Choong Seon Hong(경희대)
- P4.4-12 리플레이 서비스에서의 연속적 시점 전환을 위한 다중 PTZ 카메라 및 영상 처리 시스템 연구  
엄기문 · 김광용 · 김유경 · 조기성(한국전자통신연구원)
- P4.4-13 빅 데이터 기반의 클라우드 컴퓨팅 환경 설계에 관한 연구  
정석준 · 김진홍 · 신동렬(성균관대)
- P4.4-14 한국군 미래 무기체계 이종 데이터링크 중계표준 적용 방안  
박현진 · 박영규(국방기술품질원), 박경미(국방과학연구소),  
박헌제 · 김성우 · 이정웅(주식회사 위우너스)
- P4.4-15 이종 인지 무선 네트워크에서의 SDN 기반 효율적인 사용자 알고리즘  
문승일 · Tuan LeAnh · Ullah Saeed · 허림 · 홍충선(경희대)
- P4.4-16 커버리지 밖의 D2D통신을 위해 LTE망과 Proxy단말을 이용한 그룹인증  
박지영 · 최형기(성균관대)
- P4.4-17 DLL Injection을 통한 SSL 복호화  
이효석 · 최형기(성균관대)
- P4.4-18 On-path 공격자에 대해 안전한 Multipath TCP 연구  
김동용 · 최형기(성균관대)
- P4.4-19 프록시 노드를 이용한 RPL 랭크 인증 최적화  
김영조 · 최형기(성균관대)
- P4.4-20 클러스터링을 이용한 유해트래픽 탐지  
신동혁 · 최형기(성균관대)
- P4.4-21 동영상 재생기를 이용한 Adobe Flash Sandbox 우회 취약점  
유준우 · 최형기(성균관대)
- P4.4-22 호스트 기반 분산형 이동성 관리 기술에서 IPsec을 사용하지 않는 안전한 바인딩 업데이트  
이세영 · 최형기(성균관대)

P4.5 컴퓨터그래픽스 및 상호작용		12.18(금) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:		▶ 평가위원B:
P4.5-01	시드 확장과 워터셰드를 이용한 사용자입력기반 의료볼륨영상 분할 방법 박안진 · 정홍열 · 안재성 · 엄주범 · 이병일(한국광기술원)	
P4.5-02	인페인팅 기법을 활용한 크로마키 구현 박정주 · 낭종호(서강대)	
P4.5-03	다시점 스포츠 영상에서 선수 추적을 통한 3차원 위치 정보 획득 시스템 장지용 · 양지희 · 박구만(서울과기대)	
P4.5-04	패턴착시 기반의 영상 모자이크 타일링 생성 기법 최종기 · 윤종철(강원대)	
P4.5-05	물체 경계 보정을 통한 스테레오 매칭 개선 이재환 · 손형석 · 이승용(포항공대)	
P4.5-06	메시 세분화와 이중 중심점 클러스터링을 이용한 햅틱 충돌 탐지의 성능 향상 최아람 · 성미영(인천대)	
P4.5-07	손 모양 변화에 강인한 3D 손 동작 인식 시스템 손명규 · 이상현 · 김현덕(대구 경북과학 기술원)	
P4.5-08	실시간 머리 방향 인식 및 손동작 인식 기반 NUI 프레임워크 김현덕, 이상현, 손명규(DGIST)	
P4.5-09	Facial Emotion Recognition based on fusion LBP-HOG Boubenna Hadjer · Dohoon Lee(부산대)	

P4.6 컴퓨터시스템		12.18(금) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A:		▶ 평가위원B:
P4.6-01	프레임을 상향 변환에 부적합한 프레임들에 대한 밝기값 히스토그램과 모션 벡터 상관성 분석 김상철 · 김혜린 · 낭종호(서강대)	
P4.6-02	워크로드 계산 방식을 사용하는 GEDF 스케줄가능성 테스트의 성능 개선 조영은 · 이지화 · 이창건(서울대)	
P4.6-03	다중 인터페이스 비디오 주석 도구의 설계 및 구현 최기석 · 오두희 · 낭종호(서강대)	
P4.6-04	멀티코어 환경에서 여러 인자를 가지고 있는 실시간 태스크 스케줄링의 인자 결정 유전 알고리즘 설계 백상윤 · 김강욱 · 이지화 · 이창건(서울대)	
P4.6-05	재현 시뮬레이션 검증을 위한 이중 오프셋 기법 김승곤 · 위경수 · 이창건(서울대)	
P4.6-06	병렬화 옵션을 사용하는 주기적 태스크 모델의 GEDF 스케줄링 이지화 · 김강욱 · 백상윤 · 이창건(서울대)	

- P4.6-07 커맨드 큐잉을 사용하는 SSD의 성능 분석 및 응답 시간 개선 기법  
임수준 · 신동균(성균관대)
- P4.6-08 학습 분석 및 교육용 빅데이터 분석을 위한 개방형 소셜 러닝 플랫폼 개발  
윤유동 · 지혜성 · 임희석(고려대)
- P4.6-09 Profit Maximization in Cloud: Federation or Overlapping Coalition  
Anupam Kumar Bairagi · Md. Golam Robiul Alam · Tri Nguyen Dang · Choong Seon Hong(경희대)
- P4.6-10 비디오 내용 검색을 위한 태그 자동 추출과 분할 검색 기술  
서경진 · 임희석(고려대학교)
- P4.6-11 교육데이터마인닝을 위한 온라인 학습 활동 수집 모델 개발  
이설화 · 지혜성 · 임희석(고려대)
- P4.6-12 비디오 영상에서의 군중 폭력행위 검출  
김용태 · 박지수 · 김지민 · 곽수영(한밭대)
- P4.6-13 온라인 학습 환경에서의 디지털 콘텐츠 평판도 측정 알고리즘  
소아람 · 임희석(고려대)
- P4.6-14 실시간 시스템 검증을 위한 프로세서 유휴 상태 분석  
주혜진 · 위경수 · 이창건(서울대)
- P4.6-15 ARM CPU 가상화 기능을 이용한 가상 인터럽트 전달 방법 및 분석  
김명희 · 임성수(국민대)
- P4.6-16 Energy Efficiency in the Internet of Things  
Nushaba Gadimli · Jihwa Lee · Chang-Gun Lee(Seoul National University)
- P4.6-17 퍼스널미디어 이벤트 서술을 위한 메타데이터 구조 설계  
허일 · 낭종호(서강대)
- P4.6-18 메인 메모리상에 가상 데스크탑 이미지를 운용하는 고속 가상 데스크탑 시스템 설계 및 구현  
오수철 · 김대원 · 김선욱 · 김성운(한국전자통신연구원)
- P4.6-19 컨테이너 기반 가상머신의 동적 할당 및 관리 시스템  
조정현 · 문종배 · 장종현(한국전자통신연구원)
- P4.6-20 다중 플랫폼 응용프로그램 구동을 위한 앱 저장소 설계 및 구현  
최지혁 · 김선욱 · 김성운 · 김학영(한국전자통신연구원)
- P4.6-21 K-medians 클러스터링과 Elbow method를 이용하여 정확도가 향상된 Snort rule classifier  
김동혁 · 조호성 · 박희진(한양대)

<b>P4.8 고성능컴퓨팅</b>	12.18(금) 10:00~11:20, 볼룸 I
▶ 평가위원A: 이재환(항공대)	▶ 평가위원B: 곽재혁(KISTI)

- P4.8-01 대규모 과학 계산을 위한 적응적 라운드로빈 에이전트 스케줄링 기법  
노승우 · 김서영 · 김상완 · 김직수 · 박상배 · 황순욱(KISTI)
- P4.8-02 WebCL 기반 ARIA 암호화 알고리즘의 구현  
남현우 · 김대희 · 박능수(건국대)



- P4.8-03 분산 환경에서 Count-Min Sketch를 이용한 Top-K 빈도 검색  
파달라 쿠르히나 푸트리 · 안성아 · 권준호(부산대)
- P4.8-04 시스템 부하 특성을 고려한 에너지 인지형 웹 서비스  
장수민 · 온진호 · 안백송 · 이병규 · 전성익(한국전자통신연구원)
- P4.8-05 표적의 비트 주파수 추정을 이용한 CFAR 처리 속도 향상 방법  
신동승 · 김종덕 · 박미룡(한국전자통신연구원)
- P4.8-06 이기종 컴퓨팅 자원 및 작업 관리 프레임워크 연동 워크플로우 실행 엔진 설계 및 구현  
김한기 · 이종숙 · 조금원(한국과학기술정보연구원), 박영준(지플러스)

<b>P5.1 학부생논문</b>	12.18(금) 12:40~14:00, 볼룸 I
▶ 평가위원A:	▶ 평가위원B:

- P5.1-01 미디어 실감효과 극대화 시스템(Media Effect Maximizer System)  
문해민(명지대)
- P5.1-02 전자 고소장 서비스(Electronic Accusation Service)  
문해민 · 이세규(명지대)
- P5.1-03 빅데이터를 활용한 SNS 기반 스마트 교육 Data Analysis  
정연우 · 김종화 · 김형준 · 윤정원 · 유다영(동국대)
- P5.1-04 차세대 엮기서열 분석에 의한 유전자형 데이터의 오류율 분석  
박진희 · 윤병국 · 김정아 · 이창용(공주대)
- P5.1-05 동영상 전송 방식의 IoT 도어락 시스템의 설계 및 구현  
전민수 · 김경민 · 김익순 · 이수민 · 도정인(숭실대)
- P5.1-06 나만의 커피  
오용석 · 안태준 · 염철연 · 이준휘 · 임슬기(명지대)
- P5.1-07 웹 표준 검사기를 사용한 웹 페이지들의 웹 표준 준수에 관한 분석  
채소영(공주대학교), 이영석(프린스턴대), 김정아 · 이창용(공주대)
- P5.1-08 Google+의 SAN을 이용해 특성 간의 새로운 연관성을 발견하기 위한 방법론  
권영대(성균관대), ChungKwan Tse · Chong Bor Hung · CheukMan Chiu(HKUST)
- P5.1-09 아두이노를 활용한 미디(MIDI)서비스 설계 및 분석  
박현민 · 박누리 · 박선영 · 윤경(명지대)
- P5.1-10 임베디드 아동 보호 어플리케이션 개발  
조성환 · 임유빈 · 전영민 · 정희정 · 이병호(명지대)
- P5.1-11 위치 확인과 NFC 통신을 이용한 자전거 잠금 시스템  
김다인 · 김정은 · 이정민 · 박현주(한밭대)
- P5.1-12 식 재료의 신선도 확인을 위한 실시간 모니터링 시스템 구현  
신동성 · 고혜림 · 박선영 · 박현주(한밭대)
- P5.1-13 장애 아동의 인지 발달을 위한 촉각-시지각 변별력 평가  
김현영 · 성미영(인천대)

- P5.1-14 화재 현장에 투입되어 정찰·진화를 수행하는 지상 드론  
김대용 · 윤상길 · 최상우(숭실대)
- P5.1-15 공공 자료를 이용한 국내 주식 시장의 효율적 시장 가설 성립 여부 검증  
김범수 · 이진호 · 정휘진 · 강재우(고려대)
- P5.1-16 더치페이 어플리케이션  
염규선 · 여서현 · 이예진 · 권희겸 · 유현수(명지대)
- P5.1-17 오픈 소스 기반의 네트워크 통합보안시스템  
윤다예(백석대), 이재환 · 이기수(세종대), 이연범(아주대), 정성민(세종대), 조성재(BoB), 한철규(BoB)
- P5.1-19 웨어러블 디바이스에서 진동 패턴을 통한 메시지 인식 방법  
이상희 · 문현수 · 이영석(충남대)
- P5.1-20 낸드 플래시 메모리 저장 장치 기반의 영상 녹화 장치를 위한 exFAT 파일 시스템개선  
신철규 · 김영훈 · 신동균(성균관대)
- P5.1-21 복도형 건물의 실내 내비게이션 구축을 위한 블루투스 비컨의 무선신호를 고려한 배치 방법  
김승환 · 김기현 · 이성호 · 이성현(명지대)
- P5.1-22 Tweet 분석을 통한 자살 예측 및 예방 프로그램  
임아현(부경대)
- P5.1-23 Point Clouds Recognizer 기반의 한글 인식 방법  
김용태 · 박예찬 · 정순교 · 염상길 · 추현승(성균관대)
- P5.1-24 음성 데이터의 지능적 대화 단위 분류를 통한 자동 키워드 매칭 방법  
안성준 · 조용찬 · 정순교 · 염상길 · 추현승(성균관대)
- P5.1-25 스마트 기기의 센서 데이터 학습을 통한 약취 범죄 발생 감지 기법  
이준성 · 장우진 · 박예찬 · 염상길 · 추현승(성균관대)
- P5.1-26 지자기센서를 통합한 항법 필터 설계  
신광수(서강대학교), 안병규((주)텔에이스), 임종석(서강대학교)
- P5.1-27 다중프로세서를 위한 혼합-임계 EDZL 알고리즘 개발  
정남용 · 이진규(성균관대)
- P5.1-28 원거리 정보 접근을 위한 QR코드 스캔 기법  
김동규 · 정진만 · 은성배 · 윤영선(한남대), 소선섭(공주대)
- P5.1-29 임베디드 소프트웨어의 모듈별 코드 적합성 분석 도구개발  
이신영 · 노혜성 · 이성희 · 이우진(경북대)
- P5.1-30 임베디드 보드에서 리눅스 커널 최적화 실험 연구  
박준형 · 최용재 · 최종무(단국대)
- P5.1-31 자전거 사고 예방을 위한 IoT 플랫폼 기반 빅데이터 수집 방법  
반종희 · 전지훈 · 최준영 · 조종재 · 유준혁(대구대)
- P5.1-32 지그비 센서를 사용한 상황 인식 시스템의 구현  
이윤혁 · 유용필 · 윤영선 · 은성배 · 정진만 (한남대), 소선섭(공주대)
- P5.1-33 모션감지 센서를 활용한 제스처 기반 제어 인터페이스  
최준영 · 전지훈 · 조종재 · 반종희 · 유준혁(대구대)



- P5.1-34 LTE환경에서 TCP RTT 분포 측정 및 짧은 TCP RTT 활용에 관한 실험  
정영진 · 박창윤(중앙대)
- P5.1-35 스마트 폰을 이용한 가족 간의 정보 공유 어플리케이션의 설계 및 구현  
한성수 · 임병수 · 이상준(숭실대)
- P5.1-36 모션 정보를 이용한 근접 돼지 구분  
주미소 · 사재원 · 김희곤 · 정용화 · 박대희(고려대)
- P5.1-37 AppArmor와 Docker를 이용한 클라우드 운영체제 보안 향상 기법  
임승민(단국대), 강정환, 김형천(국가보안기술연구소), 최종무(단국대)
- P5.1-38 CW 간섭제거를 위한 적응적 FIR 노치 필터 구조 연구  
이원석(서강대), 안병규(₩텔에이스), 임종석(서강대)
- P5.1-39 소수와 안전소수 생성알고리즘에서 난수생성횟수의 정확도 분석 및 실험  
송종근 · 조윤성 · 조호성 · 박희진(한양대)
- P5.1-40 규칙 자동화 실행 시스템의 웹 서버 및 클라이언트 구현  
최영범 · 박성순(안양대) · 김경훈(글루시스)
- P5.1-41 NuSMV를 이용한 Needham-Schroeder 프로토콜 정형 검증  
권무근 · 김민지 · 남원홍 · 박소영(건국대)
- P5.1-42 TFT-LCD에서의 인간 시각 만족의 전력절감 히스토그램 명세화 기법 연구  
진정찬 · 김영진(아주대)
- P5.1-43 확장 가능한 IoT 통합 관리 및 규칙 기반의 자동화 시스템  
이현재 · 박성순(안양대), 김경훈(글루시스)
- P5.1-44 Hadoop기반 SNS 분석을 통한 선호도에 따른 장소 추천 알고리즘 연구  
이주희 · 김동익 · 정주원 · 백종수(동국대)
- P5.1-45 Weatheriffic: 교통/기상 빅데이터 기반 교통정보 추천시스템  
이상재 · 박지훈 · 여상호 · 신예림 · 김동훈 · 오상윤(아주대)
- P5.1-46 음악선호도 분석을 위한 Feature Selection 및 k-means 기법의 적용  
허종환 · 임병채 · 김민주 · 한병훈 · 김동훈 · 오상윤(아주대)
- P5.1-47 글로벌 날씨 빅데이터 처리를 위한 기후 유사도 모델 및 병렬처리 구조 제안  
장태환 · 유지훈 · 강대현 · 김동재 · 이수경 · 오상윤(아주대)
- P5.1-48 레일스와 하둠을 이용한 협업필터링 기반 영화추천시스템  
이양승 · 강서우 · 이상훈 · 민동렬 · 서준석 · 이수경 · 오상윤(아주대)
- P5.1-49 검색 중요도 조정 벡터 공간 모델을 적용한 검색엔진 구조 제안  
박진우 · 권성민 · 여상원 · 나찬주 · 배민호 · 오상윤(아주대)
- P5.1-50 하둠환경에서 대용량 Matrix Factorization 처리를 위한 Distributed Stochastic Gradient Decent 기법 적용  
안원혁 · 최성신 · 서지혜 · 엄영섭 · 배민호 · 오상윤(아주대)
- P5.1-51 mSiS : 압력, 가속도센서를 이용한 모바일 스마트 깔창 시스템  
김성민 · 김동현 · 이병현 · 구동현 · 이도훈(부산대)
- P5.1-52 악성코드 탐지규칙의 변형패턴 분석  
홍도형 · 배준우 · 박희진(한양대)

- P5.1-53 IoT 기반의 휠체어 자율 이동 시스템  
하정우 · 이광운 · 강영훈 · 권익환 · 이도훈(부산대)
- P5.1-54 지식기반 경로 빅데이터를 이용한 웹 내비게이션 시스템 구현  
이태호 · 구광민 · 한재선 · 박희민(상명대)
- P5.1-55 유사도 평가 기반 RDS 시스템 설계 및 구현  
박승주 · 김병관 · 고영웅(한림대)
- P5.1-56 안드로이드 기반 자동 설정 서비스 시스템  
박나연 · 정다해(숙명여대)
- P5.1-57 중복 제거 알고리즘을 이용한 TAR 아카이브 시스템  
임태성 · 김병관 · 고영웅(한림대학교)
- P5.1-58 대규모 스토리지 시스템을 위한 압축을 활용한 인메모리 파일 캐싱 시스템  
김정욱 · 김현화 · 서의성(성균관대)
- P5.1-59 뉴메모리 기반 영속 부팅시 네트워크 장치의 불완전 복원 현상 해결방안  
임근학 · 김정현(홍익대), 문영제 · 노삼혁(울산과학기술원)
- P5.1-60 CRF와 SVM을 사용한 기계학습 기반의 국어정보 커뮤니티 질의응답 시스템  
신해빈 · 안웅찬 · 정유진 · 권순재 · 김주애 · 서정연(서강대)
- P5.1-61 충격 감지 센서를 이용한 실시간 교통사고 알림 시스템  
이원기 · 임재민 · 전성일 · 전활(동국대)
- P5.1-62 iBeacon을 이용한 실시간 실내 위치 보정 알고리즘  
구자은 · 김예솔 · 임윤선(이화여대), 양수열(넷지)
- P5.1-63 스타일 전이를 이용한 뇌전용 CT-MRI 융합  
송성종 · 백종덕 · 남혜원 · 심현정(연세대)
- P5.1-64 실시간 영상처리를 이용한 클라우드 로봇틱스 기반 무인자동차 제어  
이명재 · 최고운 · 정혁준 · 하영국(건국대)
- P5.1-65 통계지리 공공데이터를 이용한 방 추천 어플리케이션  
여반석 · Guillermo Crocker Garcia · 이영구(경희대)
- P5.1-66 중고 스마트폰을 활용한 저전력 무선 보안 시스템 개발  
한국희 · 김형수 · 황원식 · 허준 · 은성배 · 윤영선(한남대), 소선섭(공주대)
- P5.1-67 태그가 있는 소셜 미디어 데이터를 위한 맵리듀스 기반의 군집화 알고리즘  
김세영 · 김도현 · 이재환 · 이세희 · 정성원(서강대)
- P5.1-68 가상 LED 전광판을 위한 QR 데이터 포맷  
이도원 · 이성윤 · 이정형 · 강민규 · 정진만 · 은성배 · 윤영선(한남대)
- P5.1-69 OpenBCI를 활용한 뇌파 기반 감정 치료 음악 추천 방법  
김나연 · 나윤지 · 남한솔 · 최새미나 · 조동섭(이화여대) · 이준형(유니문테크)
- P5.1-70 강의지원시스템 설계 및 구현  
김준식 · 최용길 · 오승욱 · 박수현(동서대)
- P5.1-71 hostapd가 설치된 디바이스 원격 컨트롤러  
안계완 · 이승형 · 이성원(경희대)



- P5.1-72 약시 및 청각 장애인을 위한 강의 보조 시스템  
길성진 · 이정찬 · 정승득 · 공기석 · 전광일(한국산업기술대)
- P5.1-73 TTS & STT를 이용한 시각장애인을 위한 안드로이드 런처  
손성민 · 이승형 · 김성훈, 이성원(경희대)
- P5.1-74 선분 그래프에서의 두 번째 모든 쌍 최단 경로 알고리즘에 관한 연구  
구재현 · 최재현(경기과학고등학교)
- P5.1-75 집에서도 쉽게 만드는 아두이노 기반 스마트 게임 컨트롤러  
이용석 · 이승형 · 이성원(경희대)
- P5.1-76 동적 환경 소셜 네트워크 그래프에서 다중 제약 조건 그래프 패턴 매칭  
박성찬 · 김태연 · 한용구 · 이영구(경희대)
- P5.1-77 표정 인식 기반의 음악 콘텐츠 추천 시스템  
정재식 · 최기창 · 양지훈(서강대)
- P5.1-78 SSD와 파일 시스템의 NoSQL 워크로드 성능평가  
안미진 · 오기환 · 이상원(성균관대)
- P5.1-79 폐쇄 환경에서 강인한 AR.Drone 객체 추적 시스템 구현  
조성만 · 윤장성 · 박구만(서울과기대)
- P5.1-80 Trueskill을 활용한 실력에 맞는 프로그래밍 문제 추천 시스템  
안원혁 · 이재연 · 손경아(아주대)
- P5.1-81 모바일 환경을 위한 씬-클라이언트의 이미지 캐시 효과 분석  
이호엽 · 이재민 · 임유혁 · 서의성(성균관대)
- P5.1-82 고속 분산 클러스터링 플랫폼을 기반으로 한 대용량 센서 데이터의 시맨틱 변환 기법  
이하나 · 안선영 · 김지은 · 김경창(홍익대)
- P5.1-83 소셜 네트워크 기반 협업 프로젝트 추천 시스템  
송제인 · 유소엽 · 박태수 · 정옥란(가천대)
- P5.1-84 CRFs를 이용한 구문분석기의 오류 분석 및 자질 추천  
신창욱 · 차정원(창원대)
- P5.1-85 삼각 밀집 부분그래프 마이닝을 위한 효율적인 우선순위 큐  
상의정 · 김현욱 · 이영구(경희대)
- P5.1-86 GPU 기반의 효율적인 대용량 그래프 압축 기법  
박성수 · 서호진 · 박기성 · 한용구 · 이영구(경희대)
- P5.1-87 중소기업 및 소상공인을 위한 지능형 유명인 추천 시스템의 설계  
왕인내 · 최광훈 · 손윤식(고려대), 정준호 · 고석훈 · 오세만(동국대)
- P5.1-88 경량 모바일 기기를 위한 원격 OpenCL 지원 구조  
노재현 · 이현수 · 서의성(성균관대)
- P5.1-89 심볼 테이블을 이용한 보안약점 정적 분석 도구의 설계  
최광훈 · 박지현 · 손윤식(고려대학교), 오세만(동국대)
- P5.1-90 개인화된 부분 이미지를 활용한 새로운 어깨너머 훑쳐보기 방지 기법  
김기홍 · 김상은 · 김창훈 · 안수영 · 이가은(부산과학고), 고화정(부산과학고), 조환규(부산대)

- P5.1-91 PaperTalk: 베지어 곡선을 이용하여 데이터 전송 효율을 높인 드로잉 기반 메신저 어플리케이션의 설계 및 구현  
박원빈(거창고등학교), 최진우(문명고등학교), 조중재(대구대학교 정보영재교육원)
- P5.1-92 Eye Blinking Signal을 이용한 개인인식의 채널 개수 및 분류기에 따른 개인 식별성 비교  
최창호 · 이선호(경기과고), 김지훈 · 박광석(서울대)
- P5.1-93 눈꺼풀의 개폐 상태에 따른 뇌전도(Electroencephalogram)를 이용한 개인인식을 비교  
이선호 · 최창호(경기과고), 김지훈 · 박광석(서울대)
- P5.1-94 마르코프 연쇄를 이용한 프로야구 승률 예측 모델 개선에 대한 연구  
김도현 · 김진한 · 박성규 · 이진섭 · 정재형 · 고화정(부산과학고), 이도훈(부산대)
- P5.1-95 공간적 제약 및 한계점을 극복한 PCD Structure Filtering에 관한 연구  
김지성 · 김태현(경기과학고등학교)
- P5.1-96 가상현실 기기를 이용한 1인칭 시점 RC Car 주행 시스템  
하지훈 · 양해명 · 박진수 · 이승호 · 채화정 · 이수원(승실대)
- P5.1-97 카메라 영상 인식을 활용한 탁구공의 운동 시뮬레이션  
이금진 · 김석수 · 윤상석 · 황승민 · 임진숙(경산과학고)
- P5.1-98 청각 장애인을 위한 구화 교육 앱 개발 프레임워크 설계  
김범준 · 최완택 · 정하민 · 최우진 · 전광일(한국산업기술대)
- P5.1-99 유효한 상황 정보 기반의 정확한 룰 엔진 추론을 위한 상황 정보 생명 주기 관리 모듈 설계  
문형철 · 안재영 · 손희석 · 강남용 · 이동만(KAIST)
- P5.1-100 블록 리매핑을 활용한 트랜잭션 처리 최적화 지원 로그 파일 시스템  
진주영 · 박대준 · 신동균(성균관대)
- P5.1-101 Key-value 시스템의 파일 시스템 별 성능 차이 분석  
이동윤 · 한상훈 · 정기식 · 김진수(성균관대)
- P5.1-102 스마트폰 센서 데이터를 활용한 안전보행 모바일 어플리케이션 설계 및 구현  
홍유진 · 이조아 · 홍수영 · 이상규(숙명여대)
- P5.1-103 급격히 발전하는 IoT시장에서 클라우드 컴퓨팅 시스템의 한계점을 극복할 포그 컴퓨팅 모델 제시  
최광순 · 김솔림(인천대)
- P5.1-104 Myo와 RaspberryPi2를 활용한 수화번역기 개발  
유경주 · 금재은 · 황상희 · 옥영석(부경대)
- P5.1-105 GPGPU 응용의 분산처리를 위한 OpenCL 기반 그리드 프레임워크  
고석현 · 황승태 · 안홍영(홍익대학교)
- P5.1-106 MPGE-DASH와 WiFi-Direct를 이용한 응용계층 멀티캐스트 기반 비디오 스트리밍  
김영빈 · 유희수 · 한지은 · 문준영 · 이향원(건국대)
- P5.1-107 빅데이터 기반 네비게이션을 위한 조합경로 생성 알고리즘  
구광민 · 박희민(상명대)

## 논문발표자 색인

\* 발표자 가나다순 정렬

\* 인덱스 기호는 '발표형태/세션/발표분야/발표순서'로 구성하고 있습니다.

예) O1.7-06 => O : 구두발표, 1. : 세션(I), 7 : 발표분야(모바일응용시스템), 06 : 발표순서  
 P4.2-13 => P : 포스터발표, 4. : 세션(VI), 2 : 발표분야(모바일응용시스템), 13 : 발표순서

O1.3-02	강남용	P3.4-02	김기석	P3.1-11	김선규	P4.1-31	김준석
O1.8-04	강동현	P3.1-02	김기진	P4.4-07	김선혁	P5.1-70	김준식
P3.6-14	강동화	P4.2-01	김다연	O4.4-04	김성국	P4.1-21	김준호
O5.3-04	강민서	P5.1-11	김다인	P5.1-51	김성민	P2.7-13	김준희
P4.2-17	강민석	P5.1-14	김대용	P1.4-07	김성수	P5.1-95	김지성
P3.1-12	강성민	P4.1-16	김대인	P2.6-03	김성수	P3.3-04	김지용
O2.1-04	강우영	P4.3-01	김도연	P5.1-67	김세영	O2.3-03	김지원
P2.9-07	강윤지	P5.1-94	김도현	P2.3-08	김수지	P4.2-06	김지은
O4.4-01	강지훈	O2.3-02	김도현	P4.6-05	김승곤	P5.1-82	김지은
P2.3-07	강현구	P3.6-12	김도현	O4.1-01	김승범	P1.7-06	김지향
O1.7-07	강현수	P5.1-29	김동규	P5.1-21	김승환	P1.2-07	김진
P2.6-02	강효성	P1.4-12	김동신	P4.2-02	김열	P1.1-09	김진욱
P5.1-105	고석현	P4.4-18	김동용	P2.9-13	김영대	O2.1-03	김진화
P3.4-05	고영근	P4.1-33	김동주	P2.8-04	김영성	O1.5-05	김창민
P4.1-08	고현	P1.8-10	김동준	O3.2-02	김영완	P3.3-14	김천중
P2.7-02	곽재권	P4.6-21	김동혁	O3.1-02	김영인	O5.1-03	김태용
P2.6-16	곽재상	P2.7-04	김동환	P4.4-19	김영조	O1.1-03	김태진
P1.8-02	곽창욱	P2.3-05	김두환	P2.9-01	김영철	P4.2-14	김하경
P1.10-02	곽하늬	O5.1-02	김록원	O4.3-01	김영호	O4.3-03	김하진
P2.5-03	곽호정	P1.6-01	김명섭	P2.1-06	김영훈	P3.5-08	김한글
P2.7-12	구경이	O1.7-03	김명우	P3.1-15	김용완	P4.8-06	김한기
P5.1-107	구광민	P4.6-15	김명희	P5.1-23	김용태	P1.2-02	김해천
P2.3-03	구서룡	P1.6-03	김미하	P1.10-08	김용현	O3.2-05	김혁중
P5.1-62	구자은	P2.7-10	김민규	P4.4-01	김용현	P4.5-08	김현덕
P4.4-04	구자훈	P1.7-01	김민정	P3.1-03	김용희	P5.1-13	김현영
P5.1-74	구재현	O2.2-01	김민호	P4.6-12	김웅태	P3.2-02	김현우
P2.8-01	권경재	O4.3-04	김바울	P4.4-02	김원용	P4.2-12	김현욱
P5.1-41	권무근	P5.1-15	김범수	P3.4-18	김윤곤	P1.4-04	김형진
P2.2-05	권순현	P5.1-98	김범준	P4.1-09	김윤수	P4.2-09	김형진
P5.1-08	권영대	P2.2-10	김병선	P1.6-09	김윤지	P3.6-11	김형태
P1.4-11	권오성	P1.6-06	김병조	O1.1-02	김은비	P4.3-03	김혜연
P3.3-03	기영진	P1.10-14	김병찬	P2.4-01	김은솔	P3.4-09	김호중
P5.1-72	길성진	O3.1-06	김보성	O1.8-03	김의석	P1.10-06	김홍락
P1.10-01	김경민	O1.2-04	김봉준	P1.5-10	김장호	P2.7-06	김희광
P2.1-05	김경민	O1.7-04	김상욱	O1.1-01	김재엽	P3.3-15	김희찬
P3.2-03	김경식	P3.3-12	김상윤	P2.4-13	김정우	P2.6-04	나성호
P2.9-12	김광혁	P4.6-01	김상철	P5.1-58	김정욱	P3.4-01	나성원
P3.4-11	김규영	P2.2-06	김상현	P1.5-05	김종덕	O4.2-02	남예지
P3.4-12	김규영	O1.8-01	김서경	P2.9-06	김주호	P4.3-10	남장균
P4.1-29	김기남	P3.4-10	김서현	O2.1-01	김주희		

P4.8-02	남현우	O2.3-01	박주현	P1.6-04	손종욱	P3.1-13	엄수현
P4.8-01	노승우	P2.1-04	박준영	P4.2-04	손주연	P1.8-03	엄정호
P3.6-03	노승준	P2.6-06	박준영	P1.10-15	손효용	P5.1-65	여반석
P5.1-88	노재현	P5.1-30	박준형	P3.3-01	송경중	P5.1-16	여서현
P2.1-03	노현석	P4.4-16	박지영	P5.1-63	송성종	P3.6-04	여일연
P4.1-30	류가연	O1.7-06	박지우	P2.9-10	송용주	O1.7-01	염상길
P4.3-06	류제환	P2.1-07	박지혜	P5.1-83	송제인	O1.7-02	염상길
O1.5-02	류현주	P5.1-49	박진우	P5.1-39	송종근	O1.8-02	염상길
P4.4-15	문승일	P5.1-04	박진희	P1.9-01	송중호	O2.3-04	염상길
P1.4-09	문양세	O4.4-03	박혁우	P1.7-11	송춘자	P2.7-14	염상길
P5.1-106	문준영	P5.1-09	박현민	P5.1-26	신광수	P3.4-13	염준호
P4.1-23	문지연	P3.4-17	박현선	P1.10-07	신도경	P5.1-06	염철언
O3.1-01	문지훈	P2.8-08	박현성	P4.8-05	신동승	P4.6-03	오두희
P5.1-01	문해민	P3.6-13	박현우	P4.4-20	신동혁	P3.6-18	오명훈
P5.1-02	문해민	P2.2-09	박현준	O2.1-06	신봉기	P2.6-12	오세진
P5.1-99	문형철	P4.4-14	박현진	O1.5-06	신성한	P4.1-19	오소연
O5.2-05	민경칠	P3.3-16	박혜웅	P1.8-05	신수미	P1.10-17	오수영
O1.1-05	민학준	O1.3-06	박희성	P3.4-21	신영록	P4.6-18	오수철
P1.2-01	민홍	P1.1-08	박희성	P4.2-07	신용덕	P2.3-01	오승원
P3.4-03	바트바야르	O1.3-07	박희돌	P5.1-84	신창욱	P2.7-01	오승희
P4.2-13	박강민	P5.1-31	반종희	P5.1-20	신철규	O1.4-02	오재규
P1.10-05	박경욱	P2.8-05	방가희	P5.1-60	신해빈	P1.8-06	오준호
O1.4-05	박경화	P2.9-08	방시문	P3.4-26	신현준	P1.6-05	오창세
P4.1-18	박근연	P4.1-17	배승훈	P2.2-14	심순용	P2.4-06	온경운
O1.6-07	박기성	P1.8-07	배장성	P1.3-05	심승배	O5.3-01	온진호
P5.1-56	박나연	P4.1-25	배청목	P3.3-10	심지현	P5.1-87	왕인내
P2.5-01	박남제	O2.1-05	백다솜	P1.8-01	심효섭	O5.2-04	원선
O4.2-03	박대준	P4.1-20	백미정	P2.6-14	안개일	P4.1-24	위사랑
P1.5-01	박민수	P4.6-04	백상윤	P5.1-71	안계완	P3.1-16	유기현
P5.1-12	박선영	P1.6-11	변정민	O3.1-05	안동수	P5.1-03	유다영
P1.2-03	박성수	P2.8-02	복진욱	P5.1-78	안미진	P3.1-06	유소엽
P5.1-86	박성수	P5.1-85	상의정	P4.8-03	안성아	P4.4-21	유준우
P5.1-76	박성찬	P4.6-10	서경진	P5.1-24	안성준	P4.2-11	유진선
P3.4-15	박세권	P3.3-06	서지우	P5.1-50	안원혁	P3.5-06	유현식
P4.1-11	박세진	P2.6-05	서진수	P5.1-80	안원혁	P1.4-13	육미선
P4.1-07	박세한	O3.1-04	서호진	O1.5-01	안재풍	P5.1-17	윤다예
P2.5-05	박송이	P2.1-02	서효중	P3.6-06	안청진	O1.7-05	윤두열
P5.1-55	박승주	P2.2-02	선경희	P2.7-08	안형태	P2.1-01	윤서현
P4.5-01	박안진	P4.1-13	성민철	O4.1-04	안홍렬	P4.6-08	윤유동
P2.6-08	박우길	P1.7-07	성현택	P2.7-05	양경식	P4.5-04	윤종철
P5.1-91	박원빈	P3.4-06	소동량	P4.3-09	양영욱	P4.2-10	윤진경
O4.2-05	박유상	P4.6-13	소아람	P2.2-01	양인환	P3.6-09	윤향덕
P3.1-19	박재열	P4.5-07	손명규	O3.2-03	양진우	P3.4-22	이가원
P3.1-18	박재휘	P4.1-14	손명준	P3.1-10	양평우	P5.1-90	이가은
P3.6-02	박정근	P5.1-73	손성민	P1.4-02	양현식	P1.2-05	이경목
P4.5-02	박정주	P3.4-23	손아영	P4.1-01	양현식	O3.2-01	이경준
P1.2-06	박정환	P3.3-08	손영석	P4.1-10	양현진	P5.1-97	이금진
P1.3-02	박제준	P3.4-24	손재혁	P1.3-06	양효석	P2.2-07	이기웅
P4.3-02	박종철	O4.1-02	손정우	P4.4-12	엄기문		



P4.1-03	이기현	P2.2-03	이재구	P2.7-09	장경수	P5.1-10	조성환
P2.6-01	이다은	P1.1-07	이재규	P2.2-04	장보규	P4.1-22	조승호
P5.1-68	이도원	P1.6-02	이재선	P2.2-15	장서윤	P4.6-02	조영은
P1.5-04	이동아	P4.5-05	이재환	P4.3-05	장서윤	P1.1-05	조영태
P5.1-101	이동윤	P1.6-08	이정혁	P4.8-04	장수민	P3.6-08	조용아
P4.1-15	이동현	O1.1-06	이정현	P4.1-02	장연우	P4.6-19	조정현
P4.4-06	이두호	P1.9-03	이정환	O1.3-03	장윤경	O4.2-04	조중연
P4.1-28	이루나	P3.3-17	이종민	O1.6-01	장재희	P4.1-04	조하연
P5.1-64	이명재	O1.6-02	이종백	P4.5-03	장지웅	P1.9-02	조현구
P3.4-08	이명주	P3.1-05	이주경	P4.3-11	장진욱	P3.3-07	조형락
P2.9-02	이문환	P4.2-15	이주원	P5.1-47	장태환	P2.7-03	조형우
P3.6-01	이민경	P2.6-11	이주형	P1.9-04	장한솔	O1.3-05	조혜은
O4.2-01	이민호	P5.1-44	이주희	P1.8-08	장혁윤	P3.3-20	조휘열
P2.9-11	이민훈	P5.1-25	이준성	P1.1-04	장형철	P2.4-02	주경돈
P2.8-03	이병준	P3.3-11	이준엽	P1.5-06	전규영	P5.1-36	주미소
P3.1-09	이상백	P1.7-05	이준희	P5.1-05	전민수	P3.5-02	주현진
P5.1-45	이상재	P4.6-06	이지화	P4.1-06	전실라	P3.4-19	주형종
P1.10-10	이상준	P1.4-06	이찬희	P4.1-27	전영란	P4.6-14	주혜진
P2.9-04	이상현	O2.2-02	이창기	P3.1-14	전영호	P1.10-09	주승배
P3.5-05	이상현	P1.10-04	이창석	P2.4-11	전재홍	O5.3-03	진기성
P3.5-07	이상현	P4.3-04	이창은	O1.5-04	전준기	P3.1-08	진민화
P5.1-19	이상희	P4.2-16	이창주	P4.3-07	정교성	P5.1-42	진정찬
O1.3-04	이선애	P2.2-12	이충산	P5.1-27	정남용	P5.1-100	진주영
P3.3-02	이선영	O1.4-04	이충연	O1.5-08	정다니엘	P2.9-09	차승준
P5.1-93	이선호	P5.1-54	이태호	P2.6-07	정도영	P3.3-19	채명수
P4.6-11	이설화	P4.1-05	이하연	P1.6-07	정동원	P5.1-07	채소영
O2.2-03	이성운	P1.3-03	이해진	P1.10-16	정미라	P4.2-05	채수성
P2.4-04	이성주	P5.1-43	이헌제	P3.3-18	정병문	P4.2-03	채윤주
P3.4-07	이성희	P2.2-16	이형규	P4.1-26	정상원	P1.8-04	최경호
P4.4-22	이세영	P5.1-81	이호엽	P4.4-13	정석준	P2.6-13	최경호
O1.2-02	이소라	P1.10-11	이호재	P1.7-08	정세진	P5.1-103	최광순
P3.1-17	이수지	P3.6-10	이호진	P1.4-08	정수아	P5.1-89	최광훈
O1.8-05	이승엽	P2.1-08	이호철	P2.8-06	정승아	P1.7-02	최기봉
P1.5-07	이승익	O5.1-04	이홍석	O1.5-03	정연규	P4.2-08	최도진
P5.1-28	이신영	P4.4-17	이희석	P5.1-34	정영진	O2.1-02	최민석
P2.7-07	이양민	P1.4-01	이희란	P1.5-08	정윤희	O4.4-02	최민영
P5.1-48	이양승	P1.2-04	임경환	P3.2-05	정의석	P5.1-69	최새미나
P2.6-09	이연식	P5.1-59	임근학	P3.3-13	정의영	O5.2-01	최시훈
P4.1-12	이영인	P4.6-07	임수준	O4.1-05	정인욱	P4.5-06	최아람
P2.9-05	이영주	P5.1-37	임승민	P5.1-77	정재식	P5.1-40	최영범
P3.5-01	이영하	P5.1-22	임아현	P3.4-04	정종환	P1.5-02	최용희
P1.3-04	이예나	P1.1-06	임은지	P2.3-02	정지용	P3.6-07	최원진
P5.1-75	이용석	P5.1-61	임재민	P2.4-03	정훈	O2.2-04	최윤수
O1.6-04	이우인	P1.1-03	임정택	P2.7-11	정훈영	P3.4-14	최윤호
P5.1-38	이원석	P2.2-08	임준성	P2.6-15	조국래	P1.10-12	최은미
P2.5-02	이원철	P2.4-10	임채영	O1.4-03	조상묵	P2.9-03	최임원
P5.1-32	이윤혁	P5.1-57	임태성	P1.7-03	조성림	O3.2-04	최정식
P2.2-13	이은수	O1.4-01	임현기	P2.6-10	조성림	P5.1-33	최준영
P2.3-06	이의종	P3.1-01	임형순	P5.1-79	조성만	P1.4-05	최중현
P3.2-01	이장호	P1.4-10	임효상	P3.1-04	조성용	P4.6-20	최지혁

P1.6-12	최지현	P4.1-32	한연준	P5.1-52	홍도형	O2.3-06	Ho Manh Tai
P1.1-02	최진철	O1.3-01	한영탁	P3.3-09	홍성모	P2.4-14	Kokoy Siti Komariah
P3.6-17	최찬희	O1.2-01	한지용	P2.5-04	홍성용	P4.4-05	Kyi Thar
P5.1-92	최창호	O1.6-05	한지은	P5.1-102	홍유진	P3.5-04	Maisevli Harika
P1.5-09	최태화	P2.4-07	한철호	P1.3-01	홍재기	O2.3-07	Md. Golam Rabiul Alam
P3.6-05	최혁준	P1.7-04	한희준	P4.3-08	홍정화	P3.6-16	Minh
O5.2-03	최환석	O5.3-02	허원호	P1.6-13	황정식	P3.4-25	Moshaddiq ue AL Ameen
P3.1-07	추웅	O4.1-03	허유정	P1.8-09	황현선	P4.6-16	NushabaGadimli
P1.6-14	탕지아메이	P3.5-03	허인성	O1.1-04	Abdul Rahim Mohamed Ariffin	P2.4-08	Patrick Emaase
O3.1-03	푸투위라마 스와라위드 야	P4.6-17	허일	P2.4-12	Ahmad Wisnu Mulyadi	P3.4-20	S. M. Ahsan Kazmi
P1.4-03	하은지	P3.2-04	허정	P4.4-10	Anselme Ndikumana	P1.6-10	SarderFakhr ulAbedin
P5.1-53	하정우	P5.1-46	허종환	P4.6-09	AnupamKumarBairagi	P4.4-09	Thant Zin Oo
P5.1-96	하지훈	O1.5-07	현민성	P1.7-09	Asad Abbas	P4.4-03	Tran Thi Kim Oanh
P2.3-04	하헌관	O1.3-08	홍경환	O4.3-02	Ashis Talukder	P1.5-03	Tri Nguyen Dang
O1.2-03	하헌석	P2.4-05	홍택규	P4.5-09	Boubenna Hadjer	O2.3-05	Tuan LeAnh
P5.1-66	한국희	P1.10-03	홍호탁	P4.4-11	ChitWutyee Zaw	O5.2-02	Ullah Saeed
P5.1-35	한성수	P5.1-104	황상희	P3.6-15	Chuan	P3.4-16	VanDung Nguyen
P3.3-05	함경준	P1.10-13	황영태	O1.6-06	Dawanga Vonvou	P4.4-08	Yan Kyaw Tun
O5.1-01	허대영	P2.2-11	황원식	P3.6-19	DinhHoang Mai	P1.7-10	Zhiqiang Wu
P2.4-09	허민오	P2.8-07	황정수	O1.6-03	Guillermo Crocker Garcia		

## 참가등록 안내

- ▶ 사전등록 - 1차(Early-bird) : 11월 22일(금) ~ 12월 2일(수) / 2차 : 12월 3일(목) ~ 12월 11일(금)
- ▶ 현장등록 - 12월 17일(목) ~ 12월 19일(금)

### ❑ 학술대회 참가비

구 분	사전등록		현장등록 기간 : 12.17(목) ~ 12.19(토)
	1차(Early Bird) 기간 : 11. 22(금)~12. 2(수)	2차 기간 : 12. 3(목) ~ 12. 11(수)	
학생회원	90,000원	110,000원	130,000원
정회원&종신회원	150,000원	170,000원	190,000원
비회원(학생)	140,000원	160,000원	180,000원
비회원(일반)	220,000원	240,000원	260,000원

- 비회원 참가자에게는 1년간 회원 혜택을 무료로 제공합니다.(단, 1개월 이내 회원정보 입력시 적용)
- 참가자에게는 논문집USB를 제공합니다.(논문집 하드카피 제작하지 않습니다.)
- 논문 발표자는 1편당 1인 등록을 하셔야 합니다.
- 참가 등록자는 비공개 워크샵을 제외한 모든 프로그램 수강 가능합니다.

### ❑ 등록비 납부 방법

구분	임금계좌 및 입금방법
계좌이체	계좌명: 우리은행 463-04-103170 예금주: (사)한국정보과학회
카드결제	본 행사 홈페이지에서 결제 가능

- ※ 계좌이체의 경우 계산서발행이 가능합니다. (카드결제 제외)
- ※ 참가비 환불은 대회2주전 100%, 1주전 50% 환불, 이후에는 환불이 불가합니다.

▶ **분과 워크샵 참가비**

S2 데이터 과학과 산업 워크샵 / 12.18(금) 10:00 ~ 12:00

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

▶ **협력 워크샵 참가비**

W1.4 스타랩워크샵 - 참가비 100,000원

W2.1 기초·원천 SW워크샵(차세대 정보컴퓨팅 기술개발 사업 연구단 교류회) - 참가비 50,000원

W2.2 소셜인포메틱스 워크샵 - 참가비 300,000원

▶ **튜토리얼 참가비**

1. 학술대회 참가 등록자에 한하여 수강 가능하며, 강좌당 10,000원입니다.
2. 강좌는 수강신청인원이 15인 미만인 경우, 폐강될 수 있습니다.

▶ **등록방법**

- 사전등록자 / 사전등록데스크에서 등록확인 → 등록지 수령 → 자료교환
- 현장등록자 / 현장등록데스크에서 등록 → 등록지 수령 → 자료교환

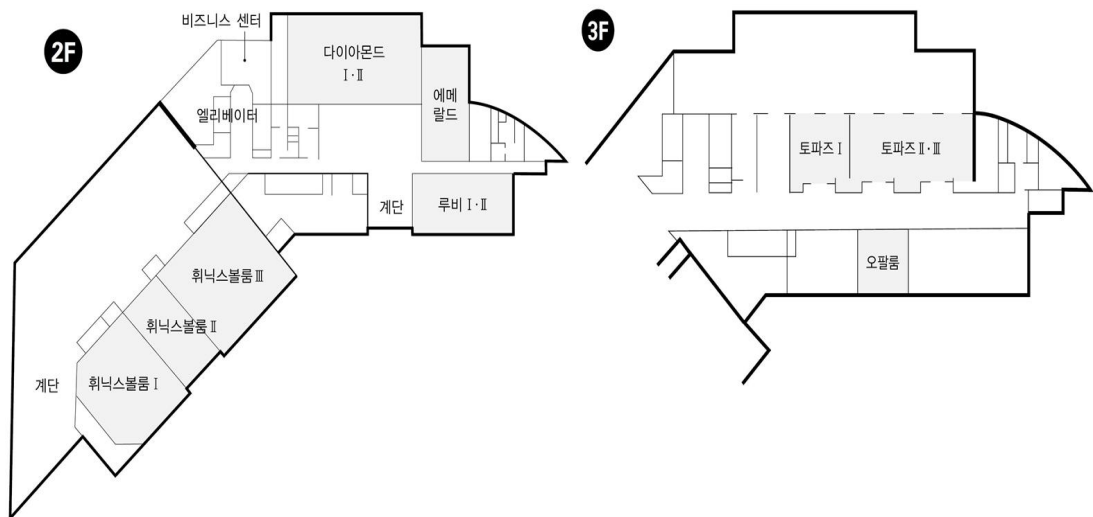
## 행사장 소개














휘닉스파크는 태기산(1261m) 700m 고지에 1995년 12월 16.5km<sup>2</sup>로 개장하였다. 스키장, 골프장을 비롯해 챌린지어드벤처 코스, 수영장, 양궁장, 사격장 등의 스포츠시설과 호텔, 콘도미니엄, 식당가, 극장, 세미나실, 쇼핑몰, 사우나 등의 편의시설을 갖추고 있으며, 실내수영장, 온수풀이 있는 야외수영장, 패러글라이딩, 파크골프, MTB(산악자전거) 등의 스포츠시설이 있다. 그 외 다양한 쇼핑공간과 오락시설, 스낵코너, 레스토랑, 노래방, 디스코텍 등이 있는 센터프라자가 있다.

### ◎ 행사장 건물 안내



### ◎ 휘닉스파크 호텔 평면도



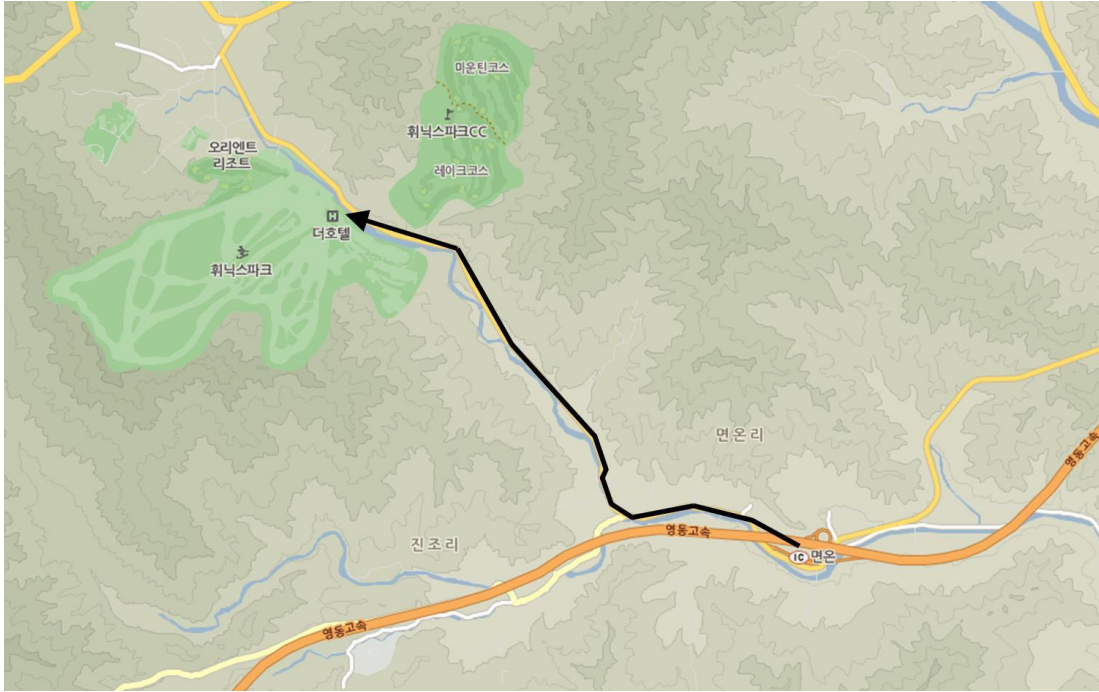
<p>◆ <b>숙박시설</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 유로빌라</li> <li> 호텔</li> <li> 유스호스텔</li> <li> 블루동</li> <li> 그린동</li> <li> 오렌지동</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>콘도(블루동, 그린동, 오렌지동):</b> 최고층을 자랑하는 스카이콘도(28층)를 포함하여 콘도 3개동, 빌라 4개동으로 구성되어 있습니다.</li> <li>▶ <b>호텔:</b> 특2등급으로서 141개의 객실을 갖추고 있습니다. 레저와 비즈니스를 동시에 할 수 있는 본격적인 리조트형 호텔로서 세미나와 워크샵이 가능한 최첨단 AV시스템과 연수시설을 구비하고 있습니다.</li> <li>▶ <b>유스호스텔:</b> 청소년 전용 공간으로 지상5층 객실수 76실, 최대수용인원 912명, 전 객실 샤워실, 화장실이 마련되어 있고, 슬로프와 가장 가까이 있습니다.</li> </ul>
<p>◆ <b>스키장</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 스키하우스</li> <li> 몽블랑</li> <li> 로맨스힐</li> </ul>	<p>다채로운 재미를 자랑하는 총 21면의 슬로프 중 12면의 FIS 공인 슬로프와 2.4km에 이르는 초보자 정상슬로프 파노라마와 8기의 리프트, 6기의 썬키드, 8인승 곤돌라 등이 설치되어 있으며 스노우보더를 위한 하프파이프, 테이블 탑, 라운드 쿼터, 레일 등이 설치된 스노우보드파크를 운영하고 있습니다. 국내 최초로 도입된 쾌적하고 안전한 곤돌라 리프트와 KEY 리프트 시스템으로 스키어가 정상에 올라서면 초,중,상급자 모두가 자유롭게 코스선택이 가능합니다.</p>
<p>◆ <b>골프장</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 멤버십골프장</li> <li> 퍼블릭골프장</li> <li> 골프연습장</li> </ul>	<p>잭 니클라우스가 설계한 총 연장 6,338m, 18홀로 구성된 휘닉스파크 멤버십골프장은 광대한 자연지형을 최대한 이용하여 설계된 코스로서 힘과 정확도의 균형에 역점을 두고 있으며, 친환경적이고 자연스러운 아름다움을 추구하고 있습니다.</p>
<p>◆ <b>워터파크</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 블루캐니언</li> </ul>	<p>실외 12,442.28㎡, 실내 9,893.91㎡ 등 총 22,336.19㎡ 규모로 조성된 블루캐니언은 강원도의 맑은 공기와 깊은 계곡 청정수가 빚어낸 레저풀형 테마워터파크입니다.</p>

◎ 휘닉스파크 내 식당 및 부대시설

<p>◆ <b>캐슬파인</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 차: 호텔1층</li> <li>• 규 모: 77평 (좌석수: 90석)</li> <li>• 영업시간: 월~금   조식뷔페 07:00~10:00 (10:00이후 Closed) 토,공휴전일 07:00~21:00, 일,공휴일 07:00~14:00</li> <li>• 전화번호: 033-330-6038</li> <li>• 메뉴분류: 양식류, 커피류, 한식류</li> </ul>	<p>◆ <b>풍경마루</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 차: 센타프라자 1층</li> <li>• 규 모: 178평 (좌석수154석-실내 138석, 야외 16석)</li> <li>• 영업시간: 월~금 11:30~21:00, 토,공휴전일 08:00~22:00 일,공휴일 08:00~21:00</li> <li>• 전화번호: 033-330-6303, 6314</li> <li>• 메뉴분류: 식사류, 전골류, 탕류</li> </ul>	
<p>◆ <b>신라별관</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 차: 센타프라자 1층</li> <li>• 규 모: 37평 (좌석수: 52석)</li> <li>• 영업시간: 월~금 11:30~21:00, 토,공휴전일 11:30~22:00 일,공휴일 11:30~21:00</li> <li>• 전화번호: 033-330-6302</li> <li>• 메뉴분류: 한식류, 구이류, 메일전문점 &amp; 삼겹살</li> </ul>	<p>◆ <b>스타시아</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 차: 센타프라자 1층</li> <li>• 규 모: 178평 (좌석수 - 154석(실내 138석, 야외 16석))</li> <li>• 영업시간: 월~금, 일,공휴일 (예약만 운영), 토,공휴전일 (19:00~24:00)</li> <li>• 전화번호: 033-330-6301</li> <li>• 메뉴분류: 안주, 와인, 주류</li> </ul>	
<p>◆ <b>카페베네</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 차: 블루동 1층</li> <li>• 규 모: 73평(좌석수 60석)</li> <li>• 영업시간: 월~금 10:00~21:00, 토,공휴전일 10:00~22:00 일,공휴일 08:00~21:00</li> <li>• 전화번호: 033-330-6023</li> <li>• 메뉴분류: 커피 및 디저트</li> </ul>	<p>◆ <b>배스킨라빈스31</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 차: 센타프라자 1층</li> <li>• 규 모: 18평</li> <li>• 영업시간: 화~일 (10:00~22:00)</li> <li>• 문의전화: 033-330-6327</li> <li>• 메뉴분류: 아이스크림</li> </ul>	<p>◆ <b>스키월드CU 편의점</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 차: 스키월드 지하 1층</li> <li>• 규 모: 39평</li> <li>• 영업시간: 월~목 8:00~01:00, 금,토,공휴일전일 08:00~04:30 공휴일,일요일 08:00~01:00</li> <li>• 문의전화: 033-330-6382</li> </ul>
<p>◆ <b>사우나</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 차: 블루동 2층</li> <li>• 규 모: 204평</li> <li>• 영업시간: 화~토 7:00~22:00, 일 07:00~18:00 (매주 월요일 휴장)</li> <li>• 이용요금: 대인 10,000원 / 소인 8,000원</li> <li>• 문의전화: 033-330-6234</li> </ul>	<p>◆ <b>볼링센터</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 차: 센타프라자 지하1층</li> <li>• 규 모: 259평 (12레인)</li> <li>• 영업시간: 월~목 15:00~23:00 금 15:00~24:00 토/공휴전일 13:00~24:00 공휴일/일요일 11:00~23:00</li> <li>• 이용요금: 게임비 5,000원 / 대화료 1,000원</li> <li>• 문의전화: 033-330-6320</li> </ul>	
<p>◆ <b>싱원노래방</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 차: 센터프라자 지하 1층</li> <li>• 규 모: 78평 (18룸)</li> <li>• 영업시간: 월~목 17:00~23:00 금,토/공휴전일 17:00~24:00 공휴일/일요일 17:00~23:00</li> <li>• 이용요금: 일반실 20,000원 / 특실 30,000원 / 단체실 45,000원</li> <li>• 문의전화: 033-330-6323</li> </ul>	<p>◆ <b>카포당구장</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 차: 센타프라자 2층(게임프라자 內)</li> <li>• 규 모: 60평 (포켓볼 2대, 당구대 3대)</li> <li>• 영업시간: 월~목 15:00~23:00 금 15:00~24:00 토/공휴전일 10:00~24:00 공휴일/일요일 10:00~23:00</li> <li>• 이용요금: 10분 2,000원</li> <li>• 문의전화: 033-330-6658</li> </ul>	

## 교통 안내

### ◎ 행사장 약도



### ◎ 교통편 - 자가용

출발지	운행경로
서울	· 경부고속도로 → 신갈분기점(강릉방향) → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크 · 중부고속도로 → 호법분기점(강릉방향) → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크 · 경춘고속도로 → 춘천분기점(원주방향) → 중앙고속 → 만종분기점 → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
대전	· 경부고속도로 → 신갈분기점(강릉방향) → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크 · 중부고속도로 → 호법분기점(강릉방향) → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
대구	· 중앙고속도로 → 만종분기점 → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
춘천-홍천	· 중앙고속도로 → 만종분기점 → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
부산	· 경부고속도로 → 금호분기점 → 중앙고속도로(원주행) → 만종분기점 → 영동고속도로 → 면온IC → 휘닉스파크
광주	· 호남고속도로 → 중부고속도로 → 영동고속도로 → 면온IC → 휘닉스파크
강릉	· 강릉 → 영동고속도로 → 면온IC → 휘닉스파크
울산	· 울산 → 언양IC → 금호분기점 → 만종분기점 → 면온IC → 휘닉스파크
전주	· 전주 → 논산IC → 회덕분기점 → 남이분기점 → 호법분기점면온IC → 휘닉스파크
청주	· 서청주 → 호법분기점 → 면온IC → 휘닉스파크

◎ 교통편 - 대중교통

출발지	경로 (장평버스터미널까지)	첫차	소요시간
서울	동서울종합터미널 → 장평버스터미널	06:22	2시간
(배차간격)	06:22 07:00 07:30 08:05 08:50 09:25 09:26 10:00 10:40 11:15 11:50 12:20 12:55 13:30 14:05 14:06 14:40 15:15 15:16 15:50 16:25 16:26 17:00 17:35 18:10 18:45 18:46 19:25 20:05		
부산	부산동부버스터미널 → 원주시외버스터미널	07:00	4시간
(배차간격)	07:00 08:00 09:20 10:40 12:00 13:20 14:40 16:00 17:20 18:40 20:00		
대구	북부시외버스터미널 → 원주시외버스터미널	07:00	2시간 30분
(배차간격)	07:00 07:50 08:40 09:30 10:20 11:10 12:10 13:00 13:50 14:40 15:30 16:20 17:10 18:00 19:00		
대전	대전북합터미널 → 원주시외버스터미널	08:01	2시간 30분
(배차간격)	08:01 08:30 09:04 09:20 09:40 10:00 10:30 11:00 11:20 11:30 12:00 12:30 13:03 13:31 14:00 14:27 15:00 15:30 15:31 16:00 16:32 17:10 18:00 18:40		
광주	유스퀘어광주버스터미널 → 원주시외버스터미널	07:00	3시간 50분
(배차간격)	07:00 09:30 13:15 15:10 17:00 19:05		
안산	안산시외버스터미널 → 장평버스터미널	07:00	2시간 20분
(배차간격)	07:00 08:30 10:00 11:30 13:20 15:00 16:30 18:10		
춘천	춘천시외버스터미널 → 장평버스터미널	07:10	1시간 40분
(배차간격)	07:10 08:15 09:30 10:30 13:00 14:50 18:35 20:00		
강릉	강릉시외버스터미널 → 장평버스터미널	06:10	1시간 10분
(배차간격)	06:10 : 20:10 (20~30분 간격)		
원주	원주시외버스터미널 → 장평버스터미널	06:00	50분
(배차간격)	06:00 06:45 07:05 07:55 08:50 08:55 09:55 10:10 10:35 11:00 11:05 12:19 12:20 13:20 13:40 14:05 14:30 15:00 15:10 15:45 16:45 17:00 17:15 17:55 18:20 18:45 19:50		

① 장평 시내버스 시간표

장평 ↔ 면은									
장평 출발					면은 출발				
07:20	09:30	14:00	16:00	19:00	07:30	10:00	14:30	17:10	19:10



② 무료셔틀버스 시간

구분	휘닉스파크 출발 → 장평터미널 도착					
	휘닉스파크	아벨라편의점	무이예술관 앞	흥정계곡 입구	남안교사거리	장평터미널
1회	08:50	08:53	08:58	09:00	09:05	09:12
2회	10:50	10:53	10:58	11:00	11:05	11:12
3회	12:25	12:28	12:33	12:35	12:40	12:47
4회	14:25	14:28	14:33	14:35	14:40	14:47
5회	16:50	16:53	16:58	17:00	17:05	17:12
6회	18:30	-	-	-	18:45	18:53
7회	20:30	-	-	-	20:45	20:53

구분	장평버스터미널 출발 → 휘닉스파크 도착						
	장평터미널	남안교사거리	원길리다리	흥정계곡입구	무이예술관	아벨라편의점	휘닉스파크
1회	09:15	09:22	09:24	09:29	09:30	09:34	09:37
2회	11:15	11:22	11:24	11:29	11:30	11:34	11:37
3회	12:50	12:57	12:59	13:04	13:05	13:09	13:12
4회	14:50	14:57	14:59	15:04	15:05	15:09	15:12
5회	17:15	17:22	17:24	17:29	17:30	17:34	17:37
6회	20:00	20:07	20:09	20:14	20:15	20:19	20:22

☞ 정기셔틀 (편도 15,000원)

- 서울 → 휘닉스파크 / 출발시간 : 삼성역 9:30, 종합운동장역 9:40
- 휘닉스파크 → 서울 / 출발시간 : 14:00

※ 휘팍행 버스이용예약은 운행일 전일 17시에 마감됩니다. 사전예약자가 없는 경우, 셔틀버스를 운행하지 않을 수도 있사오니 이용을 원하시는 고객께서는 사전에 반드시 예약을 해주시기 바랍니다.

## 숙박 안내

- 강원도 휘닉스파크 (<http://www.phoenixpark.co.kr/>)  
: 강원도 평창군 봉평면 태기로 174 보광휘닉스파크

객실타입		정상가	학회요금	주말요금(금,토)
콘도	20평	260,000원	90,000원	120,000원
	30평	380,000원	110,000원	150,000원
	40평	500,000원	140,000원	170,000원
	50평	620,000원	160,000원	200,000원
호텔	STD	300,000원	125,000원	140,000원
조식부페 할인		1인 13,000원(정상가 15,000원) 전일 예약자에 한함.		
예약 및 문의		*보광휘닉스파크 예약실 TEL. : 1577-0069 / FAX : 02-527-9670 ◇ 상기요금은 1실 1박당 요금으로 제세금 포함요금입니다. ◇ 객실예약은 11월 25일부터 접수가가능하십니다. ◇ 행사전일 사용시 한해 동일요금 적용(평일기준)  ◆ 객실예약 신청서를 작성 하셔서 FAX로 신청바랍니다. ◆ FAX 확인 후 익일오전까지 SMS 발송하겠습니다. SMS 미수신시 예약실로 전화문의바랍니다.		

\* 세금, 봉사료 포함 가격임

○ 서브 숙박지

▶ 평창 한화리조트

- \* 휘닉스파크 ([http://www.hanwharesort.co.kr/irsweb/resort3/resort/rs\\_room.asp?bp\\_cd=1600](http://www.hanwharesort.co.kr/irsweb/resort3/resort/rs_room.asp?bp_cd=1600))  
: 강원도 평창군 봉평면 태기로 228-33 (면온리 946-7)

객실타입		정상가	학회요금	주말요금(금,토)
콘도	38평	550,000원	150,000원	150,000원
조식부페 할인		1인 13,000원(정상가 15,000원) 전일 예약자에 한함.		
예약 및 문의		* 예약신청 (업무시간 09:00 ~ 18:00) e-mail : <a href="mailto:jkim0318@hanwha.com">jkim0318@hanwha.com</a> , TEL : 02-729-5143  ● 확인안내는 예약신청서를 e-mail 발송하신 주의 금요일에 전화로 안내를 드립니다. ● 예약신청 확인 안내(신청한 주 금요일)전화를 못 받았을 경우, 반드시 전화로 예약여부를 확인하셔야 합니다. ● 리조트 입실은 15시부터 이며, 퇴실은 11시까지 입니다. ● 변경 및 취소는 입실일 기준 7일전까지 하셔야 가능합니다.		

\* 세금, 봉사료 포함 가격임

▶ 오리엔트리조트

\*호텔 (<http://www.orientresort.co.kr/kor/index.do>)

: 강원 평창군 봉평면 태기로 80-56 (무이리 762-1)

객실타입		정상가	학회요금	주말요금(금,토)
콘도	Standard	300,000원	90,000원	90,000원
조식		1인 9,500원(입실시 프론트에 미리 말씀하여 주시기 바랍니다.)		
예약 및 문의		* 오리엔트리조트 예약부 (TEL : 02)957-0971, FAX : 02)960-0248) 프론트 TEL : 033)332-9797  ● 기준인원은 2인 입니다 ● 호텔이므로 취사는 불가 합니다 ● 취소 및 변경은 입실기준 일주일전까지만 가능합니다 ● 입실은 오후 3시부터 가능하시며 퇴실은 오전 11시입니다 ● 예약신청은 팩스로 신청하여 주시기 바랍니다 ● 예약이 완료 되었을 경우 오후 5시30분~6시 30분 사이 SMS발송됩니다. ● SMS 미수신시 예약부로 전화 하시어 확인 부탁드립니다.		

\* 세금, 봉사료 포함 가격임

▶ 호텔 할인예약 사이트

- ☞ 인터파크 투어
- ☞ 호텔 조인

## 관광 및 맛집 안내

### ▣ 관광

#### ▶ 이효석 생가



작가 이효석(1907.2.23 ~ 1942.5.25)이 태어나고 자란 곳이다. 원래 초가집이었으나 집이 매매된 후 새마을운동 때 함석집으로 바뀌었고, 그 후에 다시 개량기와집으로 바뀌었다. 평창군에서는 2007년 9월 지역 원로들의 고증을 토대로 생가에서부터 약 600m 아래쪽에 초가집 생가를 다시 조성하였다.

#### ▶ 효석·문학 숲 공원



숲 속에 소설과 시, 수필, 설화, 희곡, 음악 산책로가 있는 문학체험 공간과 음지성지파 식물원과 고산식물원, 수생식물 관찰원, 선대식물 관찰원 등을 갖춘 생태 숲을 조성하고 있다.

또 삼림욕과 명상을 할 수 있고 수면을 위한 평상과 벤치가 있는 건강·휴양숲과 모험놀이시설, 맨발 산책로 등의 모험 숲도 조성하고 있다.

- 입장료 별도 : 2,000원

#### ▶ 평창무이예술관



조각가와 도예가, 서예가 등 4명의 예술인들이 폐교된 무이초등학교를 개조하여 2001년에 문을 연 전시관이다. 서양화가 정연서, 서예가 이천섭, 조각가 오상옥, 도예가 권순범 등의 예술인들이 2년여의 준비기간을 거쳐 만든 이곳에는 많은 작품들이 전시되어 있다.

- 입장료 별도 : 3,000원

#### ▶ 방아다리약수



척천약수라고도 부른다. 방아다리는 본래 얇은 냇물이 흐른다는 의미를 지닌 척천리(尺川里)의 북서쪽에 있던 마을의 이름이었다. 마을의 지형이 방아다리과 같아서 생긴 이름이라고 한다. 일제강점기에 들어와 방아다리는 저교(杵橋)라는 한자 지명으로 불리게 되었다고 한다. 약수의 명칭은 마을이 디딜방아의 모양을 닮은 데서 유래했다고도 하고, 혹은 옛날 이곳에서 화전을 일구고 살던 아낙네가 바위 한가운데 움푹 파인 곳에 곡식을 넣고 방아를 짚으려 하자 바위가 갈라지면서 약수가 솟았다는 전설에서 유래했다고도 한다.

#### ▶ 흥정계곡



흥정산(1,278.5m)과 회령봉(1,309m)에서 발원하여 평창군 봉평면의 흥정리, 원길리, 창동리, 평촌리를 거쳐 용평면, 백옥포리까지 이어지는 계곡으로, 사시사철 수량이 풍부하며 물이 맑고 깨끗하다. 울창한 수림과 협곡을 따라 거센 물줄기로 흐르면서 중간 중간 푸른 소(沼)를 형성시키는가 하면 넓고 편평한 지대를 흘러가기도 한다. 폭 3m길이 약 20m깊이 5m의 구유소(沼)는 흥정계곡 중 가장 깊고 물 흐름이 센 곳이다. 계곡을 따라 물푸레나무, 싸리나무, 단풍나무 등이 숲을 이루고, 상류에는 냉수성 어류인 열목어와 송어가 다량 서식한다.

#### ▶ 이승복 기념관



1968년 울진 삼척 무장공비 사건의 희생자 이승복 군의 반공 정신을 알리는 기념관으로 강원도 평창군 용평면에 있다. 이승복 군 관련 전시관 이외에도 강원도 교육 홍보관, 자연학습 전시관 등 종합 전시관으로 조성하였다.

▶ 판관대



판관대는 율곡 이이 선생의 잉태설과 관련된 곳이다. 당시 수운판관을 지내고 있던 율곡의 아버지 이원수가 말미를 얻어 이곳 백옥포리에 거주하고 있던 아내 신사임당을 보러왔다가 그날 밤 율곡을 잉태하게 되는 용꿈을 꾸었던 자리라고 한다. 사임당은 그 해 강릉 오죽헌으로 가서 12월 26일에 율곡을 낳았는데, 그 집터가 곧 판관대이다.

▶ 월정사



월정사는 조계종 제4교구 본사이며, 60여개의 사찰과 8여개의 암자를 거느리고 있으며, 신라 선덕여왕 12년(643년) 지장율사에 의해 창건되었다. 현재 월정사에는 국보 48호인 팔각9층석탑 및 보물 139호 월정사 석조보살좌상 등 수 많은 문화재를 보유하고 있다. 1km에 달하는 500년 수령의 전나무 숲과 함께 오대산을 상징하는 사찰이다.

▶ 상원사



상원사는 신라 성덕왕 4년(705)에 신라의 보천과 효명 두 왕자에 의해 오대산 중대에 창건되었는데, 처음 이름은 진여원이라 불렀다. 자장율사가 개산한 뒤로 오대산이 불교 성지로서 그 이름을 빛내면서 마침내 오류성종 곧 다섯 부류의 성인들이 머무는 곳으로 신앙화 되기 시작하던 즈음이다. 현존 유물 중 가장 오래된 동종(국보 36)이 있다.

▶ 에코그린 캠퍼스



동양 최대규모의 삼양 대관령 목장은 해발 850~1,470m의 강원도 대관령일대 600만평의 고산 유희지를 개척하여 초지로 일구어 우리나라 산지축산을 선도하였으며 푸른 초원과 한가로이 풀을 뜯는 소떼와 함께, 멀리 강릉과 주문진 시내 너머 동해바다가 보이는 곳이다. 목장의 정상인 황병산은 동쪽으로 강릉 경포대, 주문진, 연곡천, 청학동, 소금강 계곡을 볼 수 있고 서쪽으로는 목장 전경이 한눈에 보이는 대초원의 파노라마가 펼쳐진다.

- 입장료 별도 : 8,000원

▶ 허브나라농원



허브나라에서는 약 100여종의 허브가 재배되고 있는데 갖가지 허브를 알기 쉬운 설명과 함께 용도별로 나누어 가꾸어 놓고 있다. 허브의 모든 것을 배울 수 있는 허브정원과 허브를 다양하게 이용해 테마별로 구성된 13개의 테마 가든 그리고 허브나라에서 쓰이는 허브를 기르는 농장으로 구성되어 있다. 봄, 가을에는 진달래와 단풍으로 물든 계곡이 아름답고, 여름에는 시원한 계곡에서 물놀이, 겨울에는 흰 눈에 파묻힌 포근한 풍경을 즐길 수 있는 곳이다.

- 입장료 별도 : 7,000원

▣ 강원도 음식

▶ 메밀



평창하면 바로 메밀! 메밀은 피를 맑게 해주고 성인병과 고혈압, 배변 활동에 좋고 피부 미용에도 좋아 건강식으로도 손꼽히고 있다. 메밀로 뽑은 두툼하고 쫄깃한 면발과 잘 숙성시킨 양념이 어우러진 메밀국수를 기본으로 메밀전병, 메밀묵 등이 인기 만점!

- 미가연: 평창군 봉평면 기풍로 158 (☎ 033-335-8805)
- 고향막국수: 평창군 봉평면 이호석길 142 (☎ 033-336-1211)

▶ 송어



냉수성어류인 송어는 산간계곡의 맑은 물에 서식하는데 칼슘, 비타민, 단백질 등 각종 영양분이 풍부하다. 평창군 산줄기의 맑고 깨끗한 용천수에서 자란 송어는 유난히 부드럽고 쫄깃해 씹는 맛이 좋아 한번 맛을 본 사람들은 잊지 못하고 꼭 다시 찾는다고 한다.

- 일송정: 평창군 봉평면 태기로 393-7 (☎ 033-333-7043)
- 흥정송어촌: 평창군 봉평면 봉평북로 250-7 (☎ 033-335-1500)

▶ 곤드레밥



곤드레 나물은 단백질, 칼슘, 비타민A 등의 영양이 풍부하고, 섬유소를 많이 가지고 있어서 혈중 콜레스테롤을 낮춰주며, 변비예방 및 다이어트에도 좋다. 그리고 간세포의 기능을 활발하게 하는 효능이 있어서 간질환 즉 황달이나 간경화로 복수가 찬 증상이나 담석증을 치료하는데 좋고, 이뇨작용이 있어 부종이나 수종을 치료하는 효과도 있다.

- 싸리골식당: 정선군 정선읍 정선로 1312 (☎ 033-562-4554)
- 돌과 이야기: 정선군 여량면 여량3길 79 (☎ 033-562-073)

▶ 콧등치기국수



국수를 후루룩 먹을 때 국수발이 콧등을 철썩 친다는 콧등치기는 메밀국수를 찬물에 말아 먹을 때 그 소리가 더 크다. 칼국수 면발보다 굵은 메밀국수 면발을 칠 때면 정신이 번쩍번쩍 든다.

- 아리랑맛집: 정선군 정선읍 5일장길 33-11 (☎ 033-563-1050)
- 정선풍경: 강원도 정선군 정선읍 봉양2길 17-2 (☎ 033-563-0514)

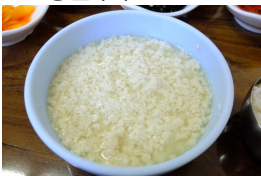
▶ 한우



한우는 다른 소보다 콜레스테롤 함량이 낮고, 불포화지방산 함량은 더 높으며, 항산화·항노화 기능물질인 카뎀킨 성분도 함유되어 있고 마블링 상태가 잘 되어 있으며 오메가 3 함량도 높다.

- 함발식당: 횡성군 횡성읍 섬강로 88 (☎ 033-343-2549)
- 황소고집: 평창군 평창읍 평창중앙로 83-28 (☎ 033-333-1818)

▶ 초당순두부



초당순두부는 콩을 갈아 여러 과정을 거쳐 동해안의 바닷물로 응고시켜 만든 것으로 굉장히 부드럽고 고소하다. 번잡스러운 강릉 중심지에서 동남쪽으로 조금 떨어진 초당마을은 예로부터 두부로 유명한 곳이다.

- 원초초당순두부: 강릉시 초당순두부길77번길 9 (☎ 033-652-2660)
- 농촌순두부 차현희청국장: 강릉시 초당순두부길 108 (☎ 033-653-0811)

▶ **취국수**



위장, 심장의 기능을 강화하고 기를 보강해준다는 칩을 주재료로 사용한 국수이다. 칩 특유의 맛과 향이 구미를 당기는 데다 소화도 잘 돼서 많은 사람이 즐겨 찾는다. 하동면 고씨굴 입구에는 취국수촌이 형성돼 있을 정도로 별미로 손꼽힌다.

- 강원토속식당 : 영월군 김삿갓면 영월동로 1121-16 (☎ 033-372-9014)
- 고향식당: 영월군 김삿갓면 영월동로 1121-11 (☎ 033-372-9117)

▶ **감자옹심이**



감자의 단백질은 필수 아미노산을 고루 함유하고 있으며 비타민 B1, 비타민 B2, 비타민 C 등도 풍부하게 들어 있는데 비타민 C는 조리 시에도 70%-80% 정도 남아있다. 또한 섬유질이 많아 콜레스테롤을 낮춰주고 변비 예방과 치료에 효과가 있다.

- 감나무집: 속초시 중앙시장로 110-8 (☎ 033-633-2306)
- 공가네 감자옹심이: 양양군 양양읍 남문5길 5-17 (☎ 033-671-3605)

▶ **아바이 순대**



아바이순대는 함경도 지방의 향토음식이다. 평양과는 달리 대창으로 만들고, 어슷 썰기 때문에 상당히 큼직하게 나오는 것이 특징이다. 피난 온 함경도민이 주로 화천군, 속초시, 고성군등지에 정착하여 명맥을 잇고 있다. 강원도 속초시 청호동 아바이 마을은 함경도 사람들이 1.4 후퇴 당시 남하하는 국군을 따라 내려왔다가 고향에 가지 못하고 정착하여 만든 동네이다.

- 북청아바이순대: 속초시 아바이마을길 7-2 (☎ 033-632-7243)
- 2대 송림순대: 속초시 아바이마을길 12 (☎ 033-633-0430)

▶ **황태**



황태는 매서운 겨울철 눈보라와 청정한 봄바람 속에서 말리는 명태를 말한다. 겨울밤이면 영하 10도 이하로 떨어지는 매서운 추위에 명태는 순식간에 얼어붙는다. 낮에는 따스한 햇볕에 녹는다. 이렇게 '얼다 녹다를 반복하면서 황태가 탄생한다. 서너 달을 계속 하면 속살이 노랗게 변해 황태라는 이름을 얻는다.

- 황태회관: 평창군 대관령면 수하리 384-9 (☎ 033-335-5795)
- 황태덕장: 평창군 대관령면 수하리 384-7 (☎ 033-335-5942)

▶ **도루묵**



도루묵은 강원도 속초시의 대표적인 겨울 별미 어종으로 도루묵의 지질에는 뇌졸중과 같은 성인병 예방에 탁월한 효과가 있으면서 뇌학습 발달에도 효과가 있다고 널리 알려져 있는 EPA 및 DHA가 다량 함유되어 있다.

비늘이 없고 비린내가 나지 않는 생선으로 탕이나 구이로 먹기에도 적합하다. 알이 워낙 굵어서인지 알에 점액질이 상당히 많고, 굵거나 끓여도 잘 없어지지 않는다.

- 황금어장: 동해시 한섬로 113 (☎ 033-533-8824)
- 성진회관: 고성군 거진읍 거탄진로 99 (☎ 033-682-1040)

▶ **닭갈비**



춘천 닭갈비는 크게 토막 친 닭에 고추장이 들어간 매콤한 양념장을 고루 발라 하루쯤 재워 둔 후 양배추, 양파, 고구마, 떡을 같이 넣고 무쇠철판에 구워 먹는 요리이다. 춘천의 대표적인 닭갈비 골목은 3곳으로 명동, 강원대 후문쪽, 소양댐 가는 길목의 신복읍 닭갈비촌이다.

- 강촌막국수닭갈비: 춘천시 남산면 강촌1리 247-11 (☎ 033-262-4304)
- 우성닭갈비 본점: 춘천시 후평3동 801-11 (☎ 033-254-0053)

▣ 휘닉스 파크 인근 맛집



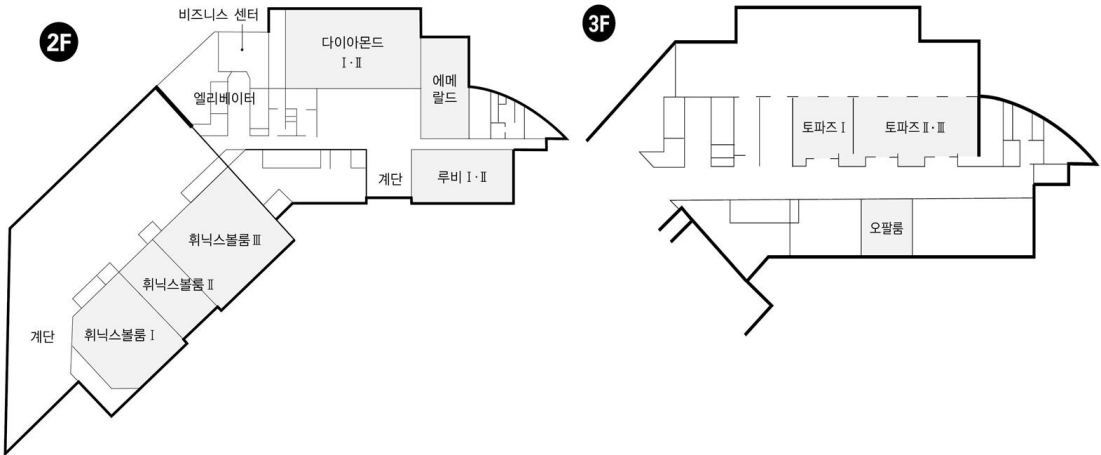
- ① 한식 : 흔들바위 (033-334-6788/ 평창군 봉평면 태기로 1/ 황태더덕 산채정식 17,000원)
- ② 한식 : 덕고식당 (033-334-0670/ 평창군 봉평면 태기로 22/ 손만두국 6,000원)
- ③ 한식 : 딸안채 (033-334-6665/ 평창군 봉평면 태기로 32/ 오삼불고기 10,000원)
- ④ 한식 : 부촌식당 봉평점 (033-333-7237/ 강원 평창군 봉평면 태기로 52-1/ 오삼불고기 9,000원)
- ⑤ 막국수 : 묵사발막국수 (033-333-3637/ 평창군 봉평면 태기로 80-29/ 메밀막국수 5,000원)
- ⑥ 한식 : 배나무집 (033-333-5989/ 평창군 봉평면 태기로 103/ 된장찌개 6,000원)
- ⑦ 한식 : 산촌순두부 (033-333-5661/ 평창군 봉평면 태기로 17/ 순두부정식 7,000원)
- ⑧ 육류 : 한옥 (033-332-3398/ 평창군 봉평면 태기로 83/ 생삼겹살 10,000원)
- ⑨ 육류 : 다래 (033-332-9866/ 033-333-1288/ 평창군 봉평면 무이리 691-8/ 모듬꽃살 26,000원)
- ⑩ 육류 : 다하누 봉평분점 (033-332-5707/ 평창군 봉평면 무이리 829-1 코업스위트하우스 1층/ 불고기 10,000원)
- ⑪ 곰탕 : 친절한 갑순씨의 나주곰탕 이야기 (033-334-8596/ 평창군 봉평면 태기로 1/ 나주곰탕 8,000원)
- ⑫ 중식 : 태양반점 (033-332-8266/ 평창군 봉평면 태기로 32-1/ 짜장면 5,000원)
- ⑬ 막국수 : 다릿골 (033-332-6858/ 평창군 봉평면 태기로 80-25/ 비빔막국수 7,000원)



◎ 행사장 건물 안내



◎ 휘닉스파크 호텔 평면도



- ◆ **숙박시설**
    - 유로빌라
    - 호텔
    - 유스호스텔
    - 블루동
    - 그린동
    - 오렌지동
  - ◆ **스키장**
    - 스키하우스
    - 몽블랑
    - 로맨스힐
  - ◆ **골프장**
    - 멤버십 골프장
    - 퍼블릭 골프장
    - 골프 연습장
  - ◆ **워터파크**
    - 블루캐니언
- ▶ **콘도(블루동한국정보과학회 동계학술대회 프로그램(2015.12))**  
 그린동, 오렌지동): 최고층을 자랑하는 스카이콘도(28층)를 포함하여 콘도 3개동, 빌라 4개동으로 구성되어 있습니다.
- ▶ **호텔:** 특2등급으로서 141개의 객실을 갖추고 있습니다. 레저와 비즈니스를 동시에 할 수 있는 본격적인 리조트형 호텔로서 세미나와 워크샵이 가능한 최첨단 AV시스템과 연수시설을 구비하고 있습니다.
- ▶ **유스호스텔:** 청소년 전용 공간으로 지상5층 객실수 76실, 최대수용인원 912명, 전 객실 샤워실, 화장실이 마련되어 있고, 슬로프와 가장 가까이 있습니다.
- 다채로운 재미를 자랑하는 총 21면의 슬로프 중 12면의 FIS 공인 슬로프와 2.4km에 이르는 초보자 정상슬로프 파노라마와 8기의 리프트, 6기의 썬키드, 8인승 곤돌라 등이 설치되어 있으며 스노우보더를 위한 하프파이프, 테이블 탑, 라운드 쿼터, 레일 등이 설치된 스노우보드 파크를 운영하고 있습니다. 국내 최초로 도입된 쾌적하고 안전한 곤돌라 리프트와 KEY 리프트 시스템으로 스키어가 정상에 올라서면 초,중,상급자 모두가 자유롭게 코스선택이 가능합니다.
- 잭 니클라우스가 설계한 총 연장 6,338m, 18홀로 구성된 휘닉스파크 멤버십 골프장은 광대한 자연지형을 최대한 이용하여 설계된 코스로서 힘과 정확도의 균형에 역점을 두고 있으며, 친환경적이고 자연스러운 아름다움을 추구하고 있습니다.
- 실외 12,442.28㎡, 실내 9,893.91㎡ 등 총 22,336.19㎡ 규모로 조성된 블루캐니언은 강원도의 맑은 공기와 깊은 계곡 청정수가 빛어낸 레저풀형 테마워터파크입니다.



더 크고 많은 고민에 대한  
해답을 가졌습니다!

# BIGstation

from data to insight

빅데이터에서 인사이트로 가는 길,  
이제 빅스테이션에게 물어보세요.



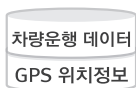
## \* 활용사례

### 공공데이터 분석



행정자치부  
빅데이터  
분석 사례

### 차량관제 데이터 분석



스마트폰  
차량운행관제  
서비스

### 소셜 데이터 분석



S사 소셜분석  
플랫폼

## \* 특징점

### 빅데이터 통합 플랫폼

수집, 저장, 처리, 분석, 시각화 솔루션을 하나의 플랫폼에 담아 편리합니다.

### 다양한 분석 모델 제공

사용자를 고려한 다양한 분석 모델을 제공하여 빅데이터 활용 가치를 높였습니다.

### 플랫폼 확장성

IoT 기술, 위치기반 기술 등과 연계된 기능 확장이 가능합니다.

### 클라우드 기반 사용 가능

가상환경에서 테스트를 완료하고 다양한 사례로 검증된 빅데이터 통합 플랫폼입니다.

## \* 오픈에스앤에스

(08511) 서울시 금천구 디지털로9길 65(백상스타타워1차) 12층  
Tel 070-4174-3455 Fax 02-852-3404 www.opensns.co.kr



# Crossing the boundary is the innovation

NAVER | L | A | B | S |



**We are hiring!**

*labs\_jobs@naver.com*

ISSN 2288-5951

2015

# 동계학술발표회 논문집

2015년 12월 17일~19일  
강원도 휘닉스 파크

*kiise*

<http://www.kiise.or.kr>



한국정보과학회  
KOREAN INSTITUTE OF INFORMATION SCIENTISTS AND ENGINEERS



## ■ 건설환경IT융합

1. [우수논문] 대용량 화산재 확산 데이터의 효율적인 관리를 위한 NetCDF 파일의 압축 저장 기법 .....	허대영 · 황선태	1
2. [우수논문] 제조 현장 문제 분석을 위한 데이터 수집 및 레이블링 시스템 .....	김록원 · 지수영	4
3. 최대 중첩구간을 이용한 새로운 GPS 궤적 클러스터링 .....	김태용 · 박보국 · 박진관 · 조환규	7
4. 라지-스케일 GPS 차량 궤적 빅데이터를 위한 딥러닝 연구 .....	이홍석 · 정희진 · 배상훈	10
5. 준공도면 기반 실내전자지도 생성 시스템 설계 .....	최진철 · 배명남 · 이강복 · 방효찬	13
6. 국내 전력수요자원시장을 고려한 VPP 시스템의 i-Smart Open API 적용 .....	임정택 · 이지은 · 감태형 · 함경선	16
7. VPP 플랫폼 운용 접근성을 고려한 사용자 인터페이스 연구 .....	장형철 · 감제현 · 감태형 · 함경선	18
8. 영상 움직임 기반 포트를 탐지 .....	조영태 · 류승기	21
9. IEC61850 기반 통신 방식을 이용한 분산 에너지 자원의 통합 관리 시스템 개발 .....	임은지 · 정재원 · 감태형 · 함경선	24
10. 파력-풍력 복합발전 SCADA시스템에서의 독립된 제어알고리즘 적용을 위한 SW 설계방법에 관한 연구 .....	이재규 · 이상엽 · 이지은 · 감태형 · 함경선	27
11. 원전시설 해체정보 작업 분해도와 해체 시스템엔지니어링 모델 설계 .....	박희성 · 송찬호 · 진형곤 · 박승국 · 최종원	29
12. 토목분야 BIM 정보모델 개발 현황 .....	김진욱 · 김영진 · 김남곤	32

## ■ 고성능컴퓨팅

1. 리눅스 CPU DVFS Governor의 실행 특성 비교 분석 .....	온진호 · 안백송 · 이병규 · 장수민 · 전성익	34
2. Deep Learning 학습 병렬화 소프트웨어 개발 환경 제공 위한 라즈베리파이 기반 병렬 컴퓨터 개발 .....	허원호 · 김은태 · 양현대 · 박현섭 · 정준영	37
3. 유니파이드 빅데이터 파일시스템의 성능 간섭 현상 분석 및 제어 방법에 관한 연구 .....	진기성 · 상 민 · 김영균	40
4. [우수논문] 대용량 데이터 처리를 위한 고속 분산 인메모리 플랫폼 기반 재귀적 질의 알고리즘들의 구현 및 비교분석 .....	강민서 · 김재성 · 이재길	43
5. 대규모 과학 계산을 위한 적응적 라운드로빈 에이전트 스케줄링 기법 .....	노승우 · 김서영 · 김상완 · 김지수 · 박상배 · 황순욱	46
6. WebCL 기반 ARIA 암호화 알고리즘의 구현 .....	남현우 · 감대희 · 박능수	49
7. 분산 환경에서 Count-Min Sketch를 이용한 Top-k 빈도 검색 .....	파달라 쿠르히나 푸트리 · 안성아 · 권준호	52
8. 시스템 부하 특성을 고려한 에너지 인지형 웹 서비스 .....	장수민 · 온진호 · 안백송 · 이병규 · 전성익	55
9. 표적의 비트 주파수 추정을 이용한 CFAR 처리 속도 향상 방법 .....	신동승 · 김종덕 · 박미룡	58
10. 이기종 컴퓨팅 자원 및 작업 관리 프레임워크 연동 워크플로우 실행 엔진 설계 및 구현 .....	김한기 · 이종숙 · 박영준 · 조금원	61

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



## 고신뢰컴퓨팅

1. 모바일 클라우드에서 실시간 응용을 지원을 위한 오프로딩 선택 기법 .....	민 흥 · 정진만 · 하준영	63
2. NUMA 환경에서 리눅스의 스케줄링, 메모리 할당 및 메모리 인터리빙 효과 분석 .....	김해천 · 최종무	66
3. [우수논문] 정적/동적 통합 버스마크를 이용한 소프트웨어 유사성 검사 .....	박성수 · 한환수	69
4. 이기종 분산 보안 플랫폼에서 도메인간 협업 지원을 위한 RBAC 기반 시스템 설계 .....	민 흥 · 임경환 · 정윤식 · 조성제 · 김형천 · 강정환	72
5. 무선 공유기 펌웨어 취약점을 통한 DoS 공격 시나리오 .....	이경목 · 이명건 · 조성제	75
6. 연산자 분석을 통한 자바스크립트 가속화 .....	박정환 · 박성수 · 한환수	78
7. 이기종 배치시스템을 운영하는 데이터센터에서 효율적인 작업 스케줄링 방법에 대한 연구 .....	김 진 · 이형진 · 안상연	81

## 국방소프트웨어

1. 전술 이동 표적 데이터 생성 방안 .....	홍재기 · 김점수 · 김기표 · 홍봉희	84
2. [우수논문] 네트워크 중심 작전 환경을 위한 정보 브로커 아키텍처 설계 .....	박재준 · 강동수	87
3. 효율적인 정보공유를 위한 한국군 NCES 서비스 적용방안 .....	이해진 · 강동수	89
4. HLA/RTI 기반 국방 M&S 가상시험을 위한 DB 연동 및 분산 DB 설계 방법 .....	이애나 · 손진혁 · 최미선 · 김영국	91
5. 국방 시스템의 안전성 확보를 위한 소프트웨어 프로세스 개선방안 .....	심승배 · 유천수	94
6. 함정 관리지원체계 무선 통신 암호화를 위한 ARIA 적용 모듈 구현 .....	양효석 · 유병직 · 김효성	97

## 데이터베이스

1. [우수논문] 연속 Top-k 질의 모니터링을 위한 효율적인 알고리즘 .....	장재희 · 정하림 · 김용희 · 김응모	100
2. [우수논문] 정렬 버퍼 크기에 따른 타조의 외부합병정렬 성능 연구 .....	이종백 · 강운학 · 이상원	103
3. [우수논문] DASJ: A Hadoop-based and Approximate Approach for Similarity Join Computations in Metric Spaces .....	Guillermo Crocker Garcia · Kifayat Ullah Khan · Young-Koo Lee	106
4. [우수논문] 질의응답 시스템에서 처음 보는 단어의 효율적인 처리 .....	이우인 · 송광호 · 삼규석	109
5. [우수논문] RDF 문서의 중복을 고려한 효율적인 RDF 데이터 압축 기법 .....	한지은 · 정지원 · 육미선 · 박윤정 · 이서희 · 송진우 · 임종택 · 복경수 · 유재수	112
6. [우수논문] 역 델타 실제화를 통한 배열 버전 탐색 기법 .....	다왕가 본보우 · 모스토파 카말 라셀 · 이영구	115
7. [우수논문] 동적 대용량 그래프에서 효율적인 디스크 기반 그래프 압축 기법 .....	박기성 · 한용구 · 이영구	118
8. SNS 해시태그 분석을 통한 목적별 여행지 분류 기법 .....	문지훈 · 유제혁 · 김용성 · 황인준	121
9. 스트리밍 데이터에 대한 개념 변화 탐지 방법 .....	김영인 · 박정희	124

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



10. 요리 근원 예측을 위한 하이브리드 특징 추출과 랜덤 포레스트 분류기 ..... 푸투 위라마스와라 워드야 · 피트리 인드라 인다카와티 · 김기령 · 권준호	127
11. 동적 그래프에서 효율적인 그래프 요약 기법 ..... 서호진 · 박기성 · 이영구	130
12. 키워드 점수화를 이용한 마이크로블로그 키워드의 실시간 질의처리 개선기법 ..... 안동수 · 박 석	133
13. Spark 기반의 DNA 시퀀스에 대한 병렬 지역 정렬 기법 ..... 김보성 · 김진수 · 최도진 · 송석일	136
14. SQL-on-Hadoop 엔진 성능 평가 및 Benchmark 평가 방법 고찰 ..... 이희란	139
15. Hadoop상에서 대용량 데이터 처리를 위한 동적 그리드 기반 유사 조인 알고리즘 ..... 양현식 · 지영훈 · 장재우	142
16. 폭소노미 이미지의 카테고리화 기법 ..... 하은지 · 김용성 · 황인준	145
17. 암호화 데이터베이스 상에서의 효율적인 kNN 질의처리 알고리즘 ..... 김형진 · 김형일 · 신재환 · 장재우	148
18. ZEN: 공간 정보 기반 이벤트 스트림 분석 시스템 ..... 최중현 · 이강우 · 조은선	151
19. 무선 센서네트워크 환경에서 헬스케어 모니터링을 위한 질의 처리 시스템 ..... 이찬희 · 감태훈 · 현순주	154
20. 의료 데이터기반 빅데이터 분석 서비스 구현 ..... 김성수 · 정문영 · 이태휘 · 원종호	157
21. ODM으로 표현한 증례기록지의 PDF 변환 ..... 정수아 · 이소령 · 김혁만	160
22. 대칭-불변 윤곽선 이미지 매칭 시각화 도구 ..... 문성우 · 이상훈 · 김범수 · 문양재	163
23. 국가 온실가스 인벤토리 산정 소프트웨어 틀의 설계 및 구현 ..... 임희경 · 김성균 · 임효상	166
24. 위치 불확실성을 가진 이동 객체에 대한 k 최근접 질의에 대한 확률적인 접근 방법 ..... 권오성 · 조형주	169
25. 속성 그래프에서의 아웃라이어 검출 방법 ..... 김동신 · 김명호	172
26. 분산 인메모리 환경에서 노드의 부하를 고려한 스트리밍 데이터의 점진적 질의 처리 기법 ..... 육미선 · 한지은 · 임종태 · 복경수 · 유재수	175
27. CCTV 영상 기반 그래프 패턴 비교를 통한 교통량 측정 기법 ..... 임형순 · 홍봉희 · 전승우	178
28. 기상 데이터를 이용한 하천 수위 예측 모델 개발 ..... 김기진 · 아다영 · 공지현 · 황윤성 · 홍봉희	181
29. 실내 환경에서 무빙 오브젝트 트래킹을 위한 효율적인 그리드 인덱스 기법 ..... 김용희 · 정하림 · 장재희 · 김응모	184
30. 개인 의료 서비스에서 불필요한 질의 감소와 개인 정보 보호를 위한 블룸 필터 기반의 그룹화 기법 ..... 조성용 · 박 석	187
31. 의사결정 지원을 위한 소셜네트워크 서비스의 질의응답 데이터 활용 방안 ..... 이주경 · 최재훈 · 김동현 · 최동희 · 유민환 · 강재우	190
32. 개인화된 소셜 검색 시스템 ..... 유소엽 · 임제상 · 정옥란	193
33. 축구 네트워크에서 케이스트리 팀 찾기 문제 ..... 추 용 · 송중수 · 임지영 · 이우기	196
34. Redis에서 Physiological RDB 회복 기법 제안 ..... 진민화 · 최원기 · 박상현	198
35. 행정정보 데이터세트 기록관리를 위한 무결성, 진본성 보장 방안 연구 ..... 이상백 · 채수성 · 이규철	201
36. aQP-tree : 공간 웹 객체의 효율적인 집계 질의 ..... 양평우 · 조현구 · 유기현 · 배석찬 · 남광우	204
37. BEST 생명의료 객체 검색엔진의 API 구축 방법과 활용 ..... 김선규 · 이선원 · 이규범 · 전민지 · 최광훈 · 박성준 · 강재우	206
38. 맬리듀스를 이용한 효율적인 kNNTA 질의 처리 방법 ..... 강성민 · 김홍연 · 이석주 · 민준기	209
39. 효율적인 순환 경로 검출 방법 ..... 염수현 · 이우기 · 이철기 · 박순형 · 자파르 압살	212



# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



40. 클라우드 컴퓨팅과 사용자 피드백을 이용한 개체명 관리 시스템 .....	전영호 · 고은정 · 박효주 · 이기훈	214
41. 통계지리 공공 데이터를 이용한 표준지공시지가 예측 .....	김용완 · 다영가 본보우 · 박기성 · 이영구	217
42. PostgreSQL/PostGIS 기반의 계적 데이터를 위한 인덱스 구현 방법 연구 .....	유기현 · 양평우 · 조현구 · 남광우	220
43. 사용자 행위 분석 및 협업 필터링을 통한 개인 맞춤형 이벤트 추천 기법 .....	이수지 · 윤진경 · 노연우 · 김민수 · 임종태 · 복경수 · 유재수	223
44. 제조 현장 데이터 분산 저장 시스템 구현 사례 .....	박재휘 · 지수영	226
45. 교통 정보 추출을 위한 SNS 스트림 분석 시스템 .....	박재열 · 노연우 · 윤진경 · 전현욱 · 김병훈 · 최민웅 · 송석일 · 복경수 · 유재수	228
46. 실시간 로그분석을 통한 침입 감지 모니터링 시스템 설계 .....	김다연 · 김 일 · 채운주 · 산동렬	231
47. 빅데이터 분석 기반 서버관리 플랫폼 설계 .....	김 일 · 김다연 · 채운주 · 산동렬	233
48. 실시간 빅데이터 처리를 이용한컴퓨터 중앙 관리 시스템에 관한 연구 .....	채운주 · 김 일 · 김다연 · 산동렬	235
49. 추천시스템에서의 문맥적 상황을 고려한 사용자간 상대적 영향력 측정 기법 .....	손주연 · 최상민 · 한요섭	238
50. 행정정보시스템 아카이빙을 위한 국외 사례 조사 연구 .....	채수성 · 이상백 · 이규철	241
51. 대용량 센서 데이터의 효율적인 처리를 위한 데이터베이스 설계 .....	김지은 · 이하나 · 김경창	244
52. CCTV 영상 기반 데이터 변화 분석에 의한 강수여부 판별 방법 .....	신용덕 · 홍봉희 · 이지완	247
53. 클라우드 데이터 관리 시스템에서 스냅샷 고립 수준을 지원하는 인-메모리 트랜잭션 처리 방법 .....	최도진 · 송석일	250
54. 대용량 소셜 데이터에서 동적 클러스터링을 통한 실시간 그룹 추천 방법 .....	김형진 · 서영덕 · 백두권	253
55. 소셜 미디어에서 사용자 평판 관리를 위한 악의적인 사용자 판별 기법 .....	윤진경 · 노연우 · 이수지 · 임종태 · 복경수 · 유재수	256
56. 대용량 생물학 문헌에서의 생물학 이벤트 식별 및 관리 .....	김일택 · 유진선 · 박종철	259
57. 비가중치 요약 그래프에서 최단경로 탐색 기법 .....	김현욱 · 이영구	262
58. 빅데이터 환경에서 효율적인 영상 데이터 인덱싱 기법 .....	박강민 · 이재경 · 김지은 · 김경창	265
59. 융복합 미디어 전자책 콘텐츠 서비스를 위한 XML과 관계 데이터베이스 매핑 설계 .....	김하경 · 정수빈 · 김백준 · 홍성용	268
60. 시맨틱 계적 패턴 매칭의 처리 속도 향상을 위한 전처리 알고리즘 .....	이주원 · 장유희 · 임효상	271
61. 플래시 SSD에서 그래프 DBMS의 질의 성능 향상을 위한 비동기 다중 노드 페이지 읽기 .....	이창주 · 박기성 · 한용구 · 이영구	274
62. 시계열 데이터 분석을 통한 뉴스 사이트에서의 이슈 트래킹 시스템 .....	강민석 · 윤소혜 · 조건형 · 박 석	277

## 모바일응용 및 시스템

1. [우수논문] LBSN(Location-based Social Network)의 위치정보 데이터를 활용한 사용자 이동경로 추천 시스템에 관한 서베이 연구 .....	김서경 · Bilal Ahmed · 강재우	280
2. [우수논문] 다중진동모터를 이용한 스마트시계의 새로운 출력 방식 연구 .....	박동한 · 염상길 · 추현승	283
3. [우수논문] 적응적 FPS 기반 GPU DVFS 기법 .....	김의석 · 고영섭 · 하순희	285

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



4. 페이지 단위 정렬을 위한 SQLite 저널링 기법 .....	강동현 · 엄영익	288
5. 소프트웨어 기반 클락-게이팅의 안드로이드 시스템으로의 적용 .....	이승엽 · 김세화	291
6. 원격 조절 스마트 잠금장치 .....	안종석 · 박종인 · 박민수	294
7. 캠퍼스 환경에서의 스마트폰 상황인지 서비스 .....	최용희 · 성백균	297
8. A Double-Auction Mechanism for Mobile Energy Sharing Networks ..... Tri Nguyen Dang · Nam Ho Kim · Min Ji Kang · Choong Seon Hong		300
9. 동기부여를 통한 모바일 헬스케어 애플리케이션의 지속사용성 향상 .....	이동아 · 박지은 · 김지인	303
10. 라이다 센서 기반 자동차 창유리 투과율 원격 검사 방법 .....	김종덕 · 신동승 · 박미룡	306
11. 모바일 환경에서 콘텐츠 소비의 사용자 경험을 향상시키기 위한 V2I(Video to Images) 기술 연구 ..... 전규영 · 양진홍 · 김용록 · 박효진 · 전수지 · 정성관		309
12. 사용자 이동 궤적을 추출하기 위한 배치기반 위치 데이터 처리 .....	이승익 · 정승욱 · 지수영	312
13. 안드로이드 Monkey를 이용한 매크로 탐지 연구 .....	정운혁	315
14. 기압계와 저전력 블루투스를 이용한 저전력 층간 구분 .....	최태화	318
15. 굴삭기의 Machine Guidance System과 착용 가능한 스마트 기기 간 작업정보 전송을 위한 프로토크올과 Display 개발 .....	김장호 · 김용중 · 감대진	321
16. 멀티모달 센서기반 상황인지를 통한 스마트폰 개인화 스케줄링 시스템 .....	윤서현 · 정수연 · 김영국	324
17. 안드로이드 운영체제에서의 POI연동 거버너 변경 .....	조정호 · 서효중	327
18. 스마트 사이니지를 위한 블루투스 기반의 실내 측위 시스템 .....	노현석 · 이현우	330
19. 스마트폰을 활용한 대중교통 승차감 모니터링 시스템 .....	박준영 · 강대명 · 이상현 · 강동화 · 박현찬 · 유 혁	333
20. 모바일 상황정보와 온라인 친구네트워크정보 기반 텐서 분해를 통한 오프라인 친구 추천 기법 ..... 김경민 · 김태훈 · 현순주		336
21. 웨어러블 디바이스 기반 스쿼트 운동데이터의 신호 분석 연구 .....	김영훈 · 윤영욱 · 김영익	339
22. 생활 패턴 분석을 위한 비콘 기반 실내 측위 시스템 .....	박지혜 · 김남문 · 김영익	342
23. 원격 음악 재생을 위한 모바일 플랫폼 .....	이호철 · 이재훈 · 한 혁 · 강수용	345

## ■ 사물인터넷

1. [우수논문] IoT 개발 환경을 위한 통합 디바이스 제어 도구 .....	한영탁 · 이충산 · 전수빈 · 정인범	348
2. 사물인터넷 환경에서의 상황인지 기반 기질적 신뢰도 측정 기법 .....	강남용 · 손희석 · 강지윤 · 이동만	351
3. 수자원 절약을 위한 친환경 스마트 샤워기 설계 및 구현 .....	장윤경 · 신아름 · 이승형 · 유인태	354
4. 데이터 통신이 필요 없는 O2O 서비스 구조 .....	이선에 · 허준 · 정진만 · 윤영선 · 은성배	357
5. [우수논문] GS1 글로벌 표준을 적용한 표준 메타데이터 서비스 구현 .....	조혜은 · 임장관 · 감대영	360
6. 사용 상황에 맞게 분류된 사물의 데이터 시각화와 제어를 위한 인터페이스 .....	박희성 · 최유리 · 한민석	363
7. [우수논문] 무선 센서 네트워크에서 라즈베리 파이를 이용한 분산 협업 시스템 .....	박원돌 · 민옥기 · 원종호	366
8. [우수논문] Smart Fog: 실시간 인터랙션 및 에너지 효율을 위한 스마트 게이트웨이 중심 사물 추상화 프레임워크 .....	홍경환 · 박은수 · 최시훈 · 산동근	368

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



9. 요양시설 거주 노인의 돌봄 보조를 위한 시스템 구조 및 서비스 제안 .....	김명섭 · 신은섭 · 광반남 · 허의남	371
10. 무선 센서 네트워크 환경에서 효율적인 데이터 수집 알고리즘 연구 .....	이재선 · 유인태	373
11. 최소자승법을 이용한 BLE 비콘 기반 실내 위치추적 기법 .....	김미하 · 김병관 · 고영웅	376
12. 이동 경로를 활용한 비콘 관리 방법 .....	손종욱 · 조국래 · 장보규	379
13. Redis를 활용한 센서 데이터 저장소 구현 모델 제안 .....	오창세 · 이정혁 · 김상현 · 오형석 · 김동휘 · 박현주	381
14. 기계학습 기반의 식물신호 분석 연구 .....	김병조 · 김정균 · 이주현	383
15. 빅데이터 처리를 위한 메타데이터 표준화에 관한 연구 .....	정동원 · 이석훈 · 정현준 · 은병원	386
16. HTTP-CoAP 프록시 서버를 이용한 사물인터넷 플랫폼 설계 .....	이정혁 · 김상현 · 오창세 · 김동휘 · 오형석 · 박현주	389
17. 사물인터넷 환경에서의 기기-유연성을 위한 접근 제어 .....	김윤지 · 이상호 · 김 종	392
18. An optimal resource allocation scheme for Fog based P2P IoT Network .....	Sarder Fakhruul Abedin · Md Golam Rabiul Alam · Seung Il Moon · Choong Seon Hong	395
19. IoT 디바이스 확장성을 고려한 룰 기반 자동화 제어/관리 프레임워크 설계 및 구현 .....	변정민 · 박성순 · 김경훈	398
20. 옴니뷰 패턴 인지 기반 이상행동 예측 기법 연구 .....	최지현 · 최종원 · 윤용익	401
21. MAPE 루프를 확장한 멀티로터 간 우선순위 기반 비행 모델 .....	황정식 · 서영덕 · 백두권	404
22. 사물인터넷환경에서 사용자 인터랙션 의도 예측 모델 .....	탕지아메이 · 김삼욱	407
23. 에너지 효율적인 IoT 네트워크 수명 연장 기법에 대한 연구 .....	양인환 · 유인태	410
24. WSN에서 에너지 효율적인 MAC 프로토콜에 관한 연구 .....	선경희 · 유인태	413
25. BLE 비콘 기반 실내 위치추적을 위한 이중 가우시안 필터 알고리즘 .....	이재구 · 김병관 · 고영웅	416
26. 스마트 Roasting Device 기술 개발 .....	장보규 · 손종욱 · 조국래	419
27. 이질적인 센서네트워크 환경에서 수면관리서비스 고도화를 위한 시맨틱 접근 방법 .....	권순현 · 이형규 · 유재학	422
28. MQTT 프로토콜과 Web Socket을 활용한 사물인터넷 플랫폼 설계 .....	김상현 · 이정혁 · 오창세 · 오형석 · 김동휘 · 박현주	425
29. 사물인터넷을 이용한 스마트 우산 .....	이기용 · 전수빈 · 이충산 · 한영탁 · 심순용 · 이은수 · 정인범	428
30. 스마트 오브젝트의 행동 로직과 실행 코드의 분리를 통해 개발 유연성을 강화한 미들웨어 설계 .....	임준성 · 손희석 · 이동만	431
31. 사물인터넷 어플리케이션 개발을 위한 사물인터넷 게이트웨이 구조 및 통합 라이브러리 .....	박현준 · 이경민 · 허선영 · 김한준 · 김 종	434
32. Secure Pi: COTS IoT 디바이스 보안 플랫폼 .....	김병선 · 조진성	437
33. QR/NFC 기반 통합 데이터 전송 기법 .....	황원식 · 윤지섭 · 윤영선 · 정진만 · 은상배	440
34. 사물 인터넷을 위한 이기종 네트워크 통합 프레임워크 .....	이충산 · 한영탁 · 전수빈 · 정인범	443
35. 사물인터넷 기반의 스마트 조명 시스템 .....	이은수 · 전수빈 · 이충산 · 한영탁 · 심순용 · 이기용 · 신세정 · 정인범	446
36. 사물인터넷 기반 스마트 신발 .....	심순용 · 전수빈 · 이충산 · 한영탁 · 이기용 · 이은수 · 정인범	449
37. 소셜 데이터를 결합한 스마트 사물 인터넷 서비스 .....	장서윤 · 박종현	452

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



38. IoT 자원관리를 위한 시맨틱 자원 추상화 메커니즘 .....	이형규 · 권순현 · 유재학	455
39. LPG 저장 시설을 위한 네트워크 모니터링 시스템 연구 .....	신현준 · 신준호	458

## 소프트웨어공학

1. FBDtoVHDL: FPGA 개발을 위한 FBD로부터 VHDL 자동 변환 도구 .....	김재엽 · 김익섭 · 유준범 · 이영준 · 최중균	461
2. [우수논문] UseCase와 HAZOP 기반의 Hazard 식별 방안 .....	도성룡 · 김은비 · 한동준 · 한혁수	464
3. [우수논문] 임베디드 소프트웨어에서 발생하는 정수 확장 (Integer Promotion) 버그 검출을 위한 정적 분석 기법 .....	김태진 · 김문주 · 이호정 · 장 훈 · 박민규	467
4. 멀티쓰레드 어플리케이션 검증을 위한 도구의 비교분석 .....	압둘라힘 · 김가연 · 이욱진	470
5. [우수논문] 표준메타규격을 이용한 BPMN과 Use case 모델의 통합방안 연구 .....	민학준 · 김능희 · 인 호	473
6. 태스크 기반 테스트 모델의 군집 적응형 시스템 적용 타당성 연구 .....	이정현 · 임유진 · 지은경 · 배두환	476
7. 확률적 QoS 모델 기반 웹서비스 선택 방법 .....	김민정 · 김용남 · 정주익 · 오병국 · 이경호	479
8. 클라우드 기반 사용자 인터페이스 모델링 및 모바일 웹 앱 자동 생성 도구 .....	최기봉 · 김세화	481
9. 국제표준 기반 국방SW제품의 품질관리 방안 .....	조성림 · 유천수	484
10. 기업 R&D 활동 지원을 위한 국가R&D정보 서비스 전략 연구 .....	한희준 · 김은진 · 김재수 · 이용호	487
11. 스마트 강의실:자가-적응 소프트웨어를 위한 사례 연구 .....	이준희 · 이의중 · 백두권	490
12. 프로젝트 성공을 지향하기 위한 프로젝트관리 정보시스템의 기능에 관한 연구 .....	김지향 · 이석주	493
13. 테스트 케이스 도출 및 우선순위를 위한 결함유형 기반의 협업 프로세스 .....	성현택 · 김능희 · 인 호	496
14. IP Core Library 사용이 상용 합성도구의 COTS SW Dedication에 미치는 영향 분석 .....	정세진 · 김익섭 · 유준범 · 최중균 · 김장열 · 이장수	499
15. 동시 시스템에서의 관점 지향 프로그래밍 기반 프로세스 동기화 .....	아사드아바스 · 이스마파라시디키 · 김가연 · 이욱진	502
16. 브라우저/서버 기술 바탕의 효율적인 출석 시스템 .....	오지강 · 김선용 · 압둘라힘 · 이욱진	505
17. 토픽모델링을 활용한 고객 의견 평가 자동화 기법 .....	송춘자 · 설광수 · 백두권	508
18. CTT기반의 STPA를 활용한 Hazard 식별 프로세스 .....	김은비 · 오승원 · 한종대 · 한혁수	511
19. 자바와 XML 상호 분석을 통한 안드로이드 특화 문제점의 정적 분석 방법 .....	정지용 · 백종문	514
20. 체계적인 소프트웨어 확인 및 검증 절차를 통한 안전관련 소프트웨어 신뢰도 향상 방안 .....	구사룡 · 유영제	517
21. Cross-Project 결함 예측모형 구축을 위한 이중 가중치를 적용한 Naive Bayes Classifier .....	하현관 · 백종문	520
22. 소프트웨어 재사용성 향상을 위한 컴포넌트 저장소 검색 기능의 확장 .....	김두환 · 홍상의	523
23. 모델검증을 활용한 자가-적응 소프트웨어 검증 및 전략 추출 방법 .....	이의중 · 김영갑 · 백두권	525
24. 안전 메커니즘 개발을 위한 소프트웨어 아키텍처 컨셉 .....	강현구 · 도성룡 · 감대호 · 이태훈	528
25. 테스트 모니터링 프레임워크 구축 .....	김수지 · 김진아 · 서용진 · 김현수	531
26. 애자일 성숙도 모델을 이용한 소프트웨어 개발 프로세스개선 .....	최슬아 · 이채은 · 장진욱	534



## 언어공학

1. 통계 정보를 이용한 구문분석 트리 후보의 순위화 방법 .....	김민호 · 류재민 · 오연택 · 윤애선 · 권혁철	537
2. [우수논문] Recurrent Neural Network를 이용한 이미지 캡션 생성 .....	이창기	540
3. 클라우드소싱 기반 문장재구성 방법을 통한 의견 스팸 데이터셋 생성 및 특성 분석 .....	이성운 · 김성순 · 박동현 · 강재우	543
4. [우수논문] Word Embeddings 자질을 이용한 한국어 개체명 인식 및 분류 .....	최윤수 · 차정원	546
5. 신경망 기반 병렬미모형을 이용한 지식베이스 기반 질의응답의 관계 어휘 모호성 제거 .....	심효섭 · 유환조 · 이근배	549
6. 무한 사전 온라인 LDA 토픽 모델을 이용한 토픽 확장 .....	곽창욱 · 김선중 · 박성배 · 이상조	551
7. 분산 트리를 저장소에서 해시 인코딩 기반 효율적 Bulk-Loading 알고리즘 구현 .....	엄정호 · 감태홍 · 이승우 · 정창후 · 송사광	554
8. RNN과 attention mechanism을 이용한 감성분석 .....	최경호 · 이창기	557
9. SNS 데이터 분석을 위한 감성용어 분류기법 연구 .....	신수미 · 이태석	560
10. 딥러닝을 이용한 임베딩 기반 관계 추출의 성능 개선 .....	오준호 · 이창기	563
11. Bidirectional LSTM CRF를 이용한 End-to-end 한국어 의미역 결정 .....	배장성 · 이창기	566
12. 언어 자질을 사용한 블로그 작성자의 성별 예측에 대한 연구 .....	장혁윤 · 임상락 · 최용화 · 강재우	569
13. 딥러닝을 적용한 CQA 시스템 구현 .....	황현선 · 최경호 · 김건영 · 오준호 · 이창기	572
14. 한국어 대화 화행 분석을 위한 어휘 자질의 임베딩 .....	김동준 · 이연수 · 장정선 · 임해창	575
15. 짧은 문서에 대한 키워드 추출 알고리즘 성능 향상을 위한 새로운 방법 .....	이장호 · 윤성로	578
16. 음성 전사 정보를 활용한 특징 보상 방법 .....	김현우 · 이성주 · 정호영 · 박전규	581
17. 비연속 n-gram과 부분적 형태소 n-gram을 사용한 문맥의존 철자오류 교정 기법의 성능 향상 .....	김경식 · 김민호 · 최성기 · 권혁철	584
18. 오픈도메인 자연어 질의응답을 위한 질문분류 체계 정립 및 분류 .....	허 정 · 이형직 · 배용진 · 왕지현 · 김현기 · 옥철영	587
19. 워드임베딩 기반 클래스 언어모델 연구 .....	정의석 · 박전규	590

## 오픈소스소프트웨어

1. [우수논문] Open webOS의 메시지 전달 성능 향상 .....	민경직 · 조익찬 · 이윤준 · 김영환	593
2. 오픈소스를 이용한 Windows기반 PC 정보 수집 시스템 개발 .....	송중호 · 김학민 · 윤 진	596
3. Spatial Tajo: 공간 빅 데이터 웨어하우스 시스템의 설계 및 구현 .....	조현구 · 유기현 · 양평우 · 이연식 · 남광우	598
4. 다중 코어 환경에서의 코어 친화도에 따른 동적 스레드 할당에 관한 연구 .....	이정환 · 전승협 · 차승준 · 정성인	601
5. 공간정보 오픈플랫폼 성능 향상을 위한 웹 캐시 소프트웨어 적용 방안 .....	장한술 · 고준희 · 정욱락	604



## 인공지능

1. 음악의 하이라이트 분류를 위한 상호 정보 척도 기반특징 선별 기법 .....	임현기 · 윤지혜 · 김대원	607
2. [우수논문] 사용자 음주 상태 인식을 위한 스마트워치 멀티센서 데이터 분석 기법 .....	오재규 · 이충연 · 장병탁	610
3. 소프트웨어보드의 적응형 GUI 생성을 위한 랜덤 포레스트 기반 사용자 행동 패턴 예측 .....	조상욱 · 조성배	613
4. [우수논문] 웨어러블 센서를 이용한 사건인지 기반 일상 활동 예측 .....	이충연 · 곽동현 · 이범진 · 장병탁	616
5. 웨어러블 센서를 이용한 라이프로그 데이터 자동 감정 태깅 .....	박경화 · 감병희 · 김은솔 · 조휘열 · 장병탁	619
6. [우수논문] RGB-D 장면 영상 기반의 3차원 물체 라벨링 .....	김주희 · 김인철	622
7. [우수논문] Convolutional Neural Network을 이용한 손 X-ray 영상에서의 뼈 관절 검출기법 .....	최민식 · 이성민 · 아태훈 · 윤성로	625
8. [우수논문] 능동 시각을 위한 이미지-텍스트 다중 모달 체계 학습: 실내 환경을 중심으로 .....	김진화 · 장병탁	627
9. 만화비디오를 학습하는 심층 하이퍼네트워크의 최적 시각 특징 탐색 .....	강우영 · 김경민 · 남장군 · 장병탁	630
10. Evolutionary Molecular Learning for Hand-written Digit Classification with Enzymatic Manipulation of DNA sequences .....	백다솜 · 곽동현 · 장병탁	633
11. 보행동작 베이스추론을 위한 가우스-위샤트 스위칭 과정 .....	신봉기	636
12. 엘라스틱 넷을 적용한 블로그 리뷰 감성사전 구축 및 극성 분류 .....	김승범 · 권수정 · 김준태	639
13. [우수논문] 적응형 분광 군집 방법 기반 다중 언어 문서 군집화 .....	손정우 · 전준기 · 이상운 · 김선중	642
14. [우수논문] 뽀로로봇: 딥러닝 기반의 질의응답 로봇 .....	허유정 · 김경민 · 장병탁	645
15. [우수논문] 이질적 시계열 유전자 발현 데이터의 통합 분석 문제의 정의 및 애기장대에서의 저온 스트레스 반응 유전자 검출 알고리즘 개발 .....	강동원 · 안홍렬 · 정우석 · 김 선	648
16. Spherical vector clustering 기법과 Support Vector Machine을 이용한 한발관련 표현형이 다른 벼의 복수 시계열 Next Generation Sequencing 데이터의 분석 .....	강혜진 · 정인옥 · 정우석 · 김 선	651
17. 비디오 질의응답을 위한 듀얼 심층 메모리 .....	김경민 · 남장군 · 하정우 · 허유정 · 장병탁	654
18. 결합 베이지안 모델 기반 얼굴인식을 위한 온라인 순간 학습 .....	곽하늬 · 이충연 · 이범진 · 장병탁	657
19. 컨볼루션 신경망을 이용한 샷 경계 검출 .....	홍호탁 · 최기석 · 남중호	660
20. Deep Convolutional Neural Network를 이용한 온라인 상의 소셜 대출에서 채무자의 상환 예측 .....	이창식 · 조상욱 · 조성배	663
21. 하이퍼그래프 상에서의 레이블 전파를 통한 Background prior 기반 이미지 돌출 영역 검출 .....	박경욱 · 이동호	666
22. 오브젝트니스와 네거티브 예제 마이닝을 통한 Weakly Supervised 환경에서의 물체 검출 .....	김홍락 · 한준희	669
23. Multi-scale Retinex를 이용한 단일 영상 안개제거 .....	신도경 · 김재경 · 권철희	672
24. 빠른 보행자 검출을 위한 시간차 피라미드 방법 .....	김용현 · 김지은 · 김대진	675
25. 생체모방기술 기반의 자동 망막층 분할기법 .....	지승배 · 한재호	677
26. Dense Trajectories Covariance Matrix를 이용한 시점 변화에 강인한 개인 행동 인식 .....	이상준 · 조남규 · 이상환	679

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



27. 농구 중계 영상 내 얼굴 검출 방법 .....	이호재 · 조기성	682
28. 물체 탐지를 위한 부정 훈련 데이터의 효과적인 이용 .....	최은미 · 김동하 · 김인철	684
29. 3차원 콘볼루션 신경망을 이용한 인간 행동의 시간 분할 및 인식 .....	황영태 · 이동규 · 이상환	687
30. 비전기반 위상학적 지도 구축을 위한 자율로봇 탐험 .....	김병찬 · 김용년 · 고동욱 · 서일홍	690
31. 서포트벡터머신 기반의 기능적 자기 공명 영상을 사용한 시각 자극의 분류 .....	손효용 · 이승한 · 원지용 · 박주영 · 강경태	693
32. Bootstrapping기반의 Boosted Random Forest를 이용한 실시간 속도 제한 표지판 인식 .....	정마라 · 고병철 · 남재열	695
33. 파트 기반 영역 매칭을 이용한 사람 자세 추정 .....	오수영 · 한준희	698
34. 딥러닝 이용한 웨어러블 지식 스키마 자동 생성 .....	김은솔 · 온경운 · 장병탁	701
35. 클라우드소싱을 이용한 준지도 학습모델의 SVM .....	주경돈 · 신재호 · 김철연	704
36. 고속 심층 신경망 계산을 위한 softmax 층 근사화 .....	정 훈 · 최우용 · 이성주 · 박진규	707
37. 심층신경망 구조 기반 음성인식 시스템을 위한 변형된 MFCC 특징추출방법 .....	이성주 · 강병욱 · 정 훈 · 정호영 · 박진규	710
38. 계층형 모델링을 통한 순차적 무장 할당 문제의 효과적인 접근 .....	홍택규 · 이병준 · 김진형 · 김기용	713
39. Gated Multi-Modal Neural Network을 이용한 다중 웨어러블 센서 결합 방법 및 일상 행동 패턴 분석 .....	온경운 · 김은솔 · 장병탁	716
40. 계층적 정보를 활용한 하이퍼네트워크를 통한 음악 예측 .....	한철호 · 이상우 · 장병탁	719
41. Gestures Imitation and Modeling using Concept Hierarchies and Hidden Markov Model .....	Patrick M. Emaase · Byoung-Tak Zhang	722
42. 유아용 비디오를 위한 딥러닝 기반 스토리 학습 프레임워크 .....	허민오 · 한동식 · 김경민 · 장병탁	725
43. 손목착용형 웨어러블 디바이스에서 반사형 광용적맥파 신호의 움직임에 의한 신호왜곡 분석 기법 .....	임채영 · 김현우 · 손재기	728
44. 자연스러운 인간 로봇 상호작용을 위한 로봇의 위치 선정 .....	전재홍 · 고동욱 · 김용년 · 서일홍	730
45. Music Learning Assistant Using Audio-Visual Analysis .....	Ahmad Wisnu Mulyadi · Bong-Kee Sin	733
46. 시뮬레이션 운전 환경에서 뇌 신호 분석을 통한 운전자의 다양한 정신 상태 분류 .....	김정우 · 이상환	735
47. Hidden Markov Model Based Approach to USD Dollar IDR Rupiah Currency Exchange Rate Prediction using Twitter Sentiment Analysis .....	Kokoy Siti Komariah · Bong-Kee Sin	737
48. 효율적인 펄타이드 동정을 위한 다중 단계 데이터 분석 방법 .....	송경중 · 김호근 · 이상원 · 백은옥	740
49. 재귀적 적응 분할 방식을 사용한 생물학적 네트워크의 구축 .....	이선영 · 이민혁 · 강영선 · 석준희	743
50. 충격 계수 분석 기반의 안정 상태 체성감각 유발 전위 .....	기영진 · 원동욱 · 이상환	746
51. 뇌운동관련전위 기반의 동작 상상 의도 분류 .....	김지용 · 김근태 · 이상환	748
52. 토픽 모델 기반 문자중계 이벤트 정보 추출에 관한 연구 .....	함경준 · 손정우 · 조기성	750
53. TPE(Tree Pattern Expression)기반의 문법 주석 코퍼스 검색 .....	서지우 · 김준혁 · 최용석	753
54. 의미기반 텍스트 랭크 알고리즘을 이용한 다중 문서 요약 .....	조형락 · 김성진 · 이동호	756
55. 문장 구조 기반의 스팸메일 분류를 위한 키워드 변칙어 추출 방안 .....	손영석 · 이태희 · 하영국	759

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



56. 해쉬태그 토픽개수와 좋은 문서간의 관계 .....	홍성모 · 박형애	762
57. '좋아요' 수를 예측하기 위한 모델링 .....	심지현 · 최재길	764
58. 자연어 메타데이터를 이용한 추천시스템 상에서의 사용자 견해 고립 현상 완화 기법 .....	이준엽 · 이주홍 · 최용석	766
59. Word2vec 모델을 이용한 대체어 후보 자동 추출 .....	김상윤 · 이수원	769
60. 동적인 질의 확장 방법을 활용한 CQA 검색 성능 향상 .....	정의영	772
61. SVM을 이용한 SNS 댓글 적합성 판단 .....	김찬중	775
62. 그래프 기반 다중 문서 자동 추출 요약 방법 .....	김희찬 · 이수원	778
63. Brochette: 온라인 웹 문서에서 고품질 지식 말뭉치를 추출하는 알고리즘 .....	박해웅 · 김선호 · 양승원 · 이반 베를로세 · 이경일	781
64. 지식베이스 구축을 위한 웹 기반 어노테이션 도구 .....	이종민 · 함영경 · 이경일	784
65. LDA 모델을 이용한 트위터 토픽 추출 및 토픽 카테고리 판단 .....	정병문 · 김태환 · 이 진 · 김정신	787
66. 범죄기록 및 온라인 뉴스기사를 활용한 효과적인 범죄유형 분류방법에 관한 연구 .....	박준영 · 채명수 · 정성관	789
67. 컨볼루션 신경망 기반 대용량 텍스트 데이터 분류 기술 .....	조휘열 · 김진화 · 윤상용 · 김경민 · 장병탁	792
68. 오피니언 마이닝을 이용한 온라인 학습자 모니터링 .....	김도연 · 장두수 · 최용석	795
69. 유전 알고리즘을 이용한 체스 인공지능 다양화 .....	박종철 · 정재훈 · 안창욱	798
70. 자가 적응 소프트웨어에서 사전 문제인지를 위한 적응 시점 기법 .....	김혜연 · 설광수 · 백두권	801
71. 자율지능형 지식/기기 협업 에이전트(DynamicQA) 기술 구현 .....	이창은 · 조현규 · 장철수 · 송병열 · 이경호 · 최은정 · 성태경	804
72. 소셜 데이터를 이용하는 상황인지 시스템 .....	장서윤 · 강지훈	807
73. 하이퍼네트워크 분류기의 분자컴퓨팅 구현 방법 .....	류제환 · 장병탁	810
74. 지식베이스 구축을 위한 Dual-Spiral 방법론 .....	정교성 · 양성권 · 이경일	813
75. 그리디 알고리즘을 이용한 다중유사도 기반 추천시스템 .....	홍정화 · 박천수 · 황태규 · 김성권	816
76. 사용자의 선호도 변화를 고려한 추천 모델 .....	양영욱 · 임희석	819
77. 장소 정보를 학습한 딥하이퍼넷 기반 TV드라마 소셜 네트워크 분석 .....	남장군 · 김경민 · 장병탁	822
78. Facial Emotion Recognition based on fusion LBP-HOG .....	Boubenna Hadjer · Dohoon Lee	825

## 전산교육시스템

1. 디지털 보이스 레코딩기반 몽타주 학습을 통한 사이버 범죄수사관 STEAM 진로 연계형 교재 개발 .....	이동혁 · 김범수 · 박남제	828
2. 스마트 출결시스템 설계 및 구현 .....	이원철 · 이상민 · 최근용	831
3. 온라인 프로그래밍 교육에서의 학업성취도 향상을 위한 사용자 로그 기반 피드백 시스템 설계 .....	곽호정 · 이윤준	834
4. [우수논문] 창의·인성교육 향상을 위한 정보과학기술 통합 수업모형과 평가방법 연구 .....	홍성용	837
5. 발달장애 아동을 위한 패드형 문자교육 시스템 개념 설계 .....	박송이 · 송길호 · 윤인호 · 김상연	840





## 정보보호

1. [우수논문] 저사양 노드 네트워크를 위한 보안 프로토콜의 경량 오프로딩 기법 ..... 한지용 · 권기용 · 하민근 · 안재호 · 감대영	843
2. [우수논문] 동적 분석 회피를 위한 안드로이드 에뮬레이터 탐지 기법 ..... 이소라 · 김형식	846
3. 데이터 마이닝 알고리즘 성능으로 본 보안 수준에 따른 데이터 효용성 분석 ..... 하현석 · 윤성로	849
4. [우수논문] 안드로이드 플랫폼 기반 프로세스 모니터링을 이용한 랜섬웨어 방지 시스템의 설계 및 구현 ..... 김봉준 · 김운수 · 이정환 · 임신혁 · 송상근 · 이상준	852
5. 매쉬업 서비스를 위한 OAuth 매커니즘 기반 사용자 통합 인증 플랫폼 개발 ..... 이다은 · 문승일 · 홍충선	854
6. 클라우드 컴퓨팅 환경에서 가상머신의 자동화된 ARP 테이블관리를 이용한 스누핑 방어기법 연구 ..... 강효성 · 사이드올라 · 홍충선	857
7. 개방형 보안 API를 이용한 취약점 탐지 기법 ..... 김성수 · 김도현 · 김선혁 · 홍충선	860
8. 클라우드 서비스 소비자 측면의 보안 자가진단 모델 ..... 나상호 · 박준영 · 이철우 · 김형천 · 허의남	863
9. 오디오 핑거프린트를 위한 효율적인 파워 마스크 저장 방법 ..... 서진수	866
10. 사용자 보안 요구사항 기반의 클라우드 보안 위험 평가 방법 ..... 박준영 · Pham Xuan Qui · 허의남	869
11. 사물인터넷 저성능 기기의 단대단 보안을 위한 제3자 위탁 키생성 기법 ..... 정도영 · 정병호	872
12. 모바일 기기를 위한 보안 가상 키패드 ..... 박우길 · 여선기 · 차영록	875
13. 공유 폴더의 취약성 분석 및 해결 방안 ..... 배호성 · 이연식	877
14. 국방 와이파이 무선랜 환경 구축을 위한 보안 아키텍처 설계 ..... 조성립 · 김영호	880
15. 분산 OSN 환경에서 프라이버시 보호를 위한 사용자 PDS와 사용자 친구 그룹 기반의 데이터 퍼튜베이션 기법 ..... 이주형 · 박 석	883
16. 컴퓨터용 경량 해킹 방지장치 개념 설계 ..... 오세진 · 김병철 · 이재용	886
17. 지능형 보안 위협 탐지를 위한 시간 기반 위협 정보 분석 기법 설계 ..... 최경호	889
18. 해양 통신 프레임워크로서 제안된 해사 클라우드에서의 보안위협 분석 ..... 안개일 · 이광일 · 정병호	892
19. 그룹 통제와 관리를 위한 페어링 기반의 D2D MDM 권한 부여 프로토콜 ..... 조국래 · 박세권 · 성혜민	894
20. 안드로이드 악성코드 탐지율 향상을 위한 안드로이드 악성코드 활성화 기법 ..... 락재상	897
21. 커버리지 밖의 D2D통신을 위해 LTE망과 Proxy단말을 이용한 그룹인증 ..... 박지영 · 최형기	900
22. DLL Injection을 통한 SSL 복호화 ..... 이효석 · 최형기	903
23. On-path 공격자에 대해 안전한 Multipath TCP 연구 ..... 김동용 · 최형기	906
24. 프록시 노드를 이용한 RPL 랭크 인증 최적화 ..... 김영조 · 최형기	909
25. 클러스터링을 이용한 유해트래픽 탐지 ..... 신동혁 · 최형기	912
26. 동영상 재생기를 이용한 Adobe Flash Sandbox 우회 취약점 ..... 유준우 · 최형기	915
27. 호스트 기반 분산형 이동성 관리 기술에서 IPsec을 사용하지 않는 안전한 바인딩 업데이트 ..... 이세영 · 최형기	918



## 정보통신

1. [우수논문] 무선센서네트워크에서 딜레이 효율적인 데이터 병합을 위한 트리 생성 방법 ..... Duc Tai Le · Thang Le Duc · 염상길 · 추현승	921
2. 오픈플로우 무선메쉬네트워크 환경에서 디바이스와 토폴로지 디스커버리 방법 ..... Syed Muhammad Raza · 염상길 · 추현승	923
3. 높은 BDP를 갖는 네트워크에서 HTTP 적응적 스트리밍의 적시성을 보장하기 위한 지터 기반 전송률 조절 기법 ..... 김명우 · 박지우 · 정광수	925
4. [우수논문] DASH 기반의 다시점 비디오 서비스에서 시점전환 지연을 줄이기 위한 비디오 전송 기법 ..... 김상욱 · 윤두열 · 정광수	928
5. DASH 기반 라이브 스트리밍 서비스를 위한 네트워크 적응적인 세그먼트 스케줄링 기법 ..... 윤두열 · 정광수	931
6. [우수논문] HTTP 적응적 스트리밍의 QoS를 향상시키기 위한 TCP 인지형 세그먼트 스케줄링 기법 ..... 박지우 · 정광수	934
7. [우수논문] 무선 환경에서 지연 기반 TCP의 공정성 향상을 위한 개선된 RTT 측정 기법 ..... 강현수 · 박지우 · 정광수	937
8. 디지털 콘텐츠 거래 모니터링을 위한 이벤트 기반 비동기식 웹 로그 수집 시스템의 설계 ..... 박주현 · 송광호 · 김유성	940
9. SDN 환경에서 확률적인 패킷 분류를 통한 QoS 보장 기법 ..... 김도현 · 강효성 · 김남호 · 이진원 · 홍충선	943
10. [우수논문] 클라우드 기반 파일시스템의 오브젝트 크기별 성능 분석 ..... 김지원 · 이경준 · 류상태 · 한환수	946
11. SDN 환경에서의 예측 기반 상태정보 모니터링 기법 ..... 도미술 · 염상길 · 추현승	949
12. [우수논문] Sub-channel and Power Allocation in Uplink Cognitive Small Cell Network: A Game Theoretic Approach ..... Tuan LeAnh, Oanh Tran Thi Kim · Sung Soo Kim · Choong Seon Hong	951
13. [우수논문] Resource Allocation for Interference Management in D2D underlying Wireless Cellular Networks ..... Tai Manh Ho · Sung Soo Kim · Doo Ho Lee · Choong Seon Hong	954
14. An Ensemble Learning based Mobile Recommender System for M2M service ..... Md, Golam Rabiul Alam · Chuan Pham · Tuan LeAnh · Choong Seon Hong	957
15. 해상 빅데이터를 활용한 사고 예측 감지 메커니즘 ..... 오승희 · 이병길	960
16. 웹기반 Non-ActiveX 보안 실현을 위한 HTML5 기술 활용의 위험성 ..... 객재권	962
17. FADCF: IEEE 802.11ax 무선랜 표준을 위한 전이종 통신 인지 분산 조정 기능 ..... 이진희 · 조형우 · 김치하	965
18. Wi-Fi Radio Frequency Fingerprinting를 위한 Software-Defined-Radio 기반 테스트베드 ..... 김동환 · 김광수 · 임 혁	968
19. 가상화된 소프트웨어 정의 네트워크에서의 네트워크 모니터링 기법 ..... 양경식 · 이치영 · 유 혁	970
20. 다중경로 환경에서 끊김 없는 멀티미디어 서비스를 위한 패킷 스케줄링 기법 ..... 김학광 · 윤두열 · 정광수	973
21. WMSN에서 멀티미디어 파일 전송시 노드 에너지 균등 사용 및 실시간성을 위한 LEACH 프로토콜 기반 라우팅 기법 ..... 이양민 · 이재기	976
22. ACK 프레임을 통해 은닉노드관계를 파악하는 전이종 MAC 프로토콜 ..... 안형태 · 김치하	979

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



23. 오픈 플랫폼 사용자 참여 지도 서비스 성능 향상을 위한 벡터 데이터 포맷 성능 비교 .....	장경수 · 김수현 · 정육락 · 유성환	982
24. 건강검진 결과통보서 CDA(Clinical Document Architecture) 구현 가이드라인 .....	김민규 · 김일곤	985
25. 무선 DASH 환경에서 QoE 향상을 위한 대역폭 측정 기반의 비디오 품질 조절 기법 .....	정훈영 · 박지우 · 정광수	988
26. SDN 기반의 오픈스택간 VTN 오케스트레이션 서비스 .....	구경이 · 조옥희 · 김중환 · 장승욱	991
27. 무선랜 환경에서 최상의 네트워크 접속 방법에 대한 연구 .....	김준희 · 윤지훈 · 원유재	994
28. SDN 기반 버티컬 핸드오버에서의 IP Mobility .....	김서연 · Syed Muhammad Raza · 염상길 · 추현승	997
29. 근전도 센서를 활용한 스마트 의류와 효율적 헬스지원 방법 .....	나성원 · 주휘윤	999
30. 콤보칩 와이파이 성능 향상 방안 .....	김기석 · 김종권	1002
31. IEEE 802.15.4 무선 센서 네트워크에서 효율적인 채널 감지 알고리즘 제안 및 마르코프 모델 .....	바트비아르 · 박 현 · 석정봉	1005
32. WLAN에서 TCP 뉴-리노 성능 향상을 위한 시뮬레이션 기반 성능 비교 분석 .....	정종환 · 김종권	1008
33. 네트워크 가상화를 위한 LISP 기반 주소 가상화 기법 .....	고영근 · 이치영 · 유 혁	1011
34. An Autonomous Leader Selection Method for the VANET-Enabled Vehicle Platoon .....	소동량 · 안상현	1014
35. 디지털 사이니지를 위한 콘텐츠 이동 시스템 .....	이상희 · 신일홍 · 이은준 · 이현우	1016
36. Mode S를 이용한 지역 다변측정감시 시스템의 기준감시트랜스폰더 .....	이명주 · 강승배 · 조규인 · 이용석 · 이광원	1018
37. 환경 정보 서비스를 위한 IoT 센서 시스템 설계 및 구현 .....	김호중 · 정용수 · 신준호	1021
38. 소셜 네트워크 서비스에서 사용자 유사도 기반 엔티티 링킹 기법 .....	김서현 · 서영덕 · 차수영 · 백두권	1024
39. 클라우드 데이터 센터 상의 흐름 완료 시간 최소화를 위한 혼잡 적응 패킷 전송 기법 .....	김규영 · 이원준	1027
40. 광무선 데이터센터 네트워크 상의 결함 포용적 토폴로지 재구성 기법 .....	김규영 · 이원준	1030
41. 차량간 통신에서 향상된 브로드캐스트 기법 .....	염준호 · 안상현	1033
42. 레이어 7 스위칭을 이용한 서버부하분산 연구 .....	최윤호	1035
43. HetNet에서 부하예측과 Firefly알고리즘을 이용한 최적의 네트워크 선택기법에 대한 연구 .....	박세권 · 성혜민 · 조국래 · 손종욱	1038
44. Modified TDMA-based MAC Protocol to Mitigate Access Collision for Vehicular Ad Hoc Networks .....	VanDung Nguyen · Rim Haw · Hyo Sung Kang · Jae Hyeok Son · Choong Seon Hong	1040
45. 액세스 포인트(AP) 기반 트래픽 모니터링 시스템 .....	박현선 · 유인태	1043
46. IoT를 위한 Software Defined Storage (SDS) 기반 Data Federation 참조모델 .....	김윤곤 · 누엔 다오 탄 트리 · 레네 헤인슨 · 허의남	1045
47. V2X 통신을 위한 WAVE 통신 시스템 개발 .....	주형중 · 이주원 · 나정일 · 권영호	1047
48. Resource Allocation and User Associations in Dense Heterogeneous Wireless Networks .....	S,M Ahsan Kazmi · Tai Manh Ho · Oanh Tran Thi Kim · Choong Seon Hong	1050
49. 서비스 측정 지표를 이용한 계층 분석법 기반 클라우드 서비스 평가 모델 .....	신영록 · 허의남	1053

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



50. 차세대 클라우드의 실현을 위한 소프트웨어 정의 기술 기반 개방형 클라우드 자원 노드 구조 설계 .....	이가원 · Ngo Quang Thai · 허익남	1056
51. 클라우드 환경에서 끊임없는 서비스 보장을 위한 마이그레이션 방법 연구 .....	손아영 · 톤띠김환 · 허익남	1058
52. SDN 기반 콘텐츠 중심 네트워킹 환경에서 효율적 패킷 전송을 위한 콘텐츠 관리 기법 .....	손재혁 · 김선혁 · 홍충선	1061
53. Downlink Communication for Body-Centric Wearable Networks .....	Moshaddique Al Ameen · Choong Seon Hong	1064
54. 클라우드 환경에서 IoT 데이터 기반 빅데이터 서비스를 위한 Big Data-as-a-Service 모델 .....	김용현 · 이우상 · 허익남	1067
55. 컨테이너 기반 클라우드 환경을 위한 로드밸런서 모델 .....	김원용 · 허익남	1070
56. Finding shortest path to non-stop intersection for future transportation .....	Oanh Tran Thi Kim · Jun Hyeong Lee · Ji Yeon Kim · Choong Seon Hong	1073
57. Shannon 엔트로피 기반의 이미지 복잡도 평가 모델 .....	구자훈 · 누엔 후 썩 · 이진섭 · 허익남	1076
58. Pre-fetching Scheme for Content Centric Networking .....	Kyi Thar · Jae Hyeok Son · Choong Seon Hong	1078
59. 콘텐츠 중심 네트워킹에서 효율적인 병렬 인터레스트 포워딩 기법연구 .....	이두호 · 강효성 · 홍충선	1081
60. 소프트웨어 정의 네트워크에서 Q-learning기반 네트워크 혼잡방지 메커니즘 .....	김선혁 · 이다은 · Ashis Talukder · 홍충선	1084
61. Resource Allocation in Wireless Network Virtualization .....	Yan Kyaw Tun · Choong Seon Hong	1087
62. Downlink and Uplink Scheduling in Heterogeneous Small-cell Networks .....	Thant Zin Oo · Chit Wutyee Zaw · Hyo Sung Kang · Choong Seon Hong	1090
63. An Improved Interest Forwarding for Content Centric Networking (CCN) .....	Anselme Ndikumana · Da Eum Lee · Choong Seon Hong	1092
64. Spectrum Sharing in Cross-Infrastructure Virtualization using Convex Optimization .....	Chit Wutyee Zaw · Do Hyun Kim · Doo Ho Lee · Choong Seon Hong	1095
65. 리플레이 서비스에서의 연속적 시점 전환을 위한 다중 PTZ 카메라 및 영상 처리 시스템 연구 .....	엄기문 · 김광용 · 김유경 · 조기성	1098
66. 빅데이터 기반의 클라우드 컴퓨팅 환경 설계에 관한 연구 .....	정석준 · 김진홍 · 신동렬	1101
67. 한국군 미래 무기체계 이종 데이터링크 중계표준 적용 방안 .....	박현진 · 박영규 · 박경미 · 박한제 · 김성우 · 이정웅	1104
68. 이종 인지 무선 네트워크에서의 SDN 기반 효율적인 사용자 알고리즘 .....	문승일 · Tuan LeAnh · Ullah Saeed · 허 림 · 홍충선	1107



## 컴퓨터그래픽스 및 상호작용

1. [우수논문] 라즈베리 파이 클러스터를 이용한 4D 라이트 필드 카메라 시스템 개발 .....	안재풍 · 서 용 · 김영옥 · 박상훈 · 임인성	1110
2. [우수논문] 소실점 추정을 이용한 선 원근법 기반의 영상 분류 .....	류현주 · 김성운 · 송원석 · 감태정	1113
3. 색상-깊이 영상을 이용한 Affine SIFT 매칭 .....	정연규 · 김해준 · 이승용	1116
4. [우수논문] IMU를 이용한 HMD 자세추적 알고리즘 .....	전준기 · 김화숙 · 정우석 · 김산중	1119
5. ̑이미지를 통한 얼굴검출 기반의 영상보안을 목적으로 한 Ohm-Like Feature 알고리즘 구현 .....	김창민 · 한광호 · 이규용	1122
6. 이미지를 이용한 맨손 환경에서의 햅틱 질감 렌더링 시스템 .....	신성환 · 최승문	1125
7. 모션 캡처 데이터의 관절 단위 분할을 통한 유사-라비노테이션 표현 .....	현민성 · 최정주	1128
8. [우수논문] 어린이를 위한 스크린 클라이밍 게임 구현 .....	장다니엘 · 김정수 · 송민우 · 성보경 · 전 석 · 고일주	1131
9. METAFONT를 이용한 구조적 한글 폰트 생성기 .....	권경재 · 손민주 · 정근호 · 최재영	1134
10. 중첩 막대 히스토그램에 기반한 향상된 평행좌표 시각화 .....	복진욱 · 서진욱	1137
11. 산란광 템플릿을 이용한 볼륨 렌더링에서의 전역조명처리 .....	이명준 · 권구주 · 신병석	1140
12. 평면 위 직선과 호모그래피를 이용한 스테레오 카메라 교정 .....	김영성 · 임종우	1143
13. 중간값 필터를 이용한 움직이는 물체가 제거된 파노라마 이미지 생성 .....	방기희 · 임종우	1146
14. 단어 및 글자 단위 키네틱 타이포그래피를 위한 키네틱 타이포그래피 모션 API의 설계 .....	정승아 · 임순범	1149
15. 사용자 피드백 기반의 전자책 콘텐츠 동적 갱신 모델 연구 .....	황정수 · 최자령 · 임순범	1151
16. Deep Belief Networks를 이용한 휴대단말기에서의 시선분류 .....	박현성 · 감대진	1153
17. NFC 태그와 스마트폰을 활용한 ARG 게임 편집기와 게임 실행기 설계 및 구현 .....	이영하 · 강승우 · 백승혁 · 하민호 · 강민수 · 이상준	1156
18. 효과적인 샷 경계 검출을 위한 플래시라이트 처리 기법에 대한 비교 및 분석 .....	주현진 · 낭종호	1158
19. 이미지 분류를 위한 온톨로지 기반 기계학습 알고리즘 개발 .....	허인성 · 박운상	1161
20. Finger Pointing and Gesture Recognition for Aiding Slide Presentation .....	Maisevli Harika · Bong-Kee Sin	1163
21. NHTSA의 자동화 수준을 바탕으로 한 운전자-차량 인터페이스 설계 .....	엄휘수 · 이상현	1166
22. 다중 데이터 통합 가시화 시스템 개발 .....	유현식 · 황영호 · 홍승균 · 송사광	1169
23. 가상현실 기반의 개인 맞춤형 캡슐형 힐링 시스템 설계 .....	이상현 · 손명규 · 김현덕	1172
24. 다중 3차원 점군 데이터를 이용한 3차원 객체의 생성 및 표면 복원 방안 .....	김한글 · 이수열 · 안은영	1174
25. 시드 확장과 워터셰드를 이용한 사용자입력기반 의료볼륨영상 분할 방법 .....	박안진 · 정홍열 · 안재성 · 엄주범 · 이병일	1177
26. 인페인팅 기법을 활용한 크로마키 구현 .....	박정주 · 낭종호	1180
27. 다시점 스포츠 영상에서 선수 추적을 통한 3차원 위치 정보 획득 시스템 .....	장지용 · 양지희 · 박구만	1183
28. 패턴착시 기반의 영상 모자이크 타일링 생성 기법 .....	최종기 · 윤종철	1185
29. 물체 경계 보정을 통한 스테레오 매칭 개선 .....	이재환 · 손형석 · 이승용	1188

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



30. 메시 세분화와 이중 중심점 클러스터링을 이용한 햅틱 충돌 탐지의 성능 향상 .....	최아람 · 성미영	1191
31. 손 모양 변화에 강인한 3D 손 동작 인식 시스템 .....	손명규 · 이상현 · 김현덕	1194
32. 실시간 머리 방향 인식 및 손동작 인식 기반 NUI 프레임워크 .....	김현덕 · 이상현 · 손명규	1197

## 컴퓨터시스템

1. [우수논문] 클라우드 스토리지를 스왑 장치로 사용하는 인메모리 파일 시스템 .....	이경준 · 김지원 · 류성태 · 한환수	1200
2. V8 Serializer를 이용한 웹 앱의 로딩타임 가속 .....	김영환 · 오진석 · 문수목	1203
3. 비디오 재생 시 선택적 프레임 생략 기법을 활용한 전력 관리 .....	양진우 · 송민석	1206
4. 메모리 파일시스템에서 메모리 매핑을 이용한 파일 입출력의 오버헤드 분석 .....	최정식 · 한환수	1208
5. [우수논문] SHRD: SSD의 임의쓰기 성능향상을 위한 로깅 기법 .....	김혁중 · 신동균	1211
6. DBMS와 파일시스템의 중복된 저널링 오버헤드 분석 .....	이민호 · 엄영익	1214
7. [우수논문] 우선순위 큐를 이용한 셀프-히트 기반의 가상 머신 페이지 공유 기회 향상 기법 .....	남예지 · 이동우 · 엄영익	1216
8. [우수논문] fsync 지연시간 개선을 위한 저널링 기법 연구 .....	박대준 · 신동균	1219
9. [우수논문] 고속 I/O 시스템에서 HDFS를 위한 동적 코어 친화도 프레임워크 성능 분석 .....	조중연 · 진현욱	1222
10. 유비쿼터스 환경에서 상황정보 처리를 위한 컨텍스트 정의 방법 .....	박유상 · 조용성 · 최중선 · 최재영	1225
11. [우수논문] 대용량 SSD를 위한 호스트 단 블록 관리 기법 .....	최사훈 · 곽현호 · 신동균	1228
12. Cache Management and Interest Forwarding for Scalable Video Streaming in ICN Enabled Mobile Access Networks .....	Saeed Ullah · Jae Hyeok Son · Choong Seon Hong	1231
13. NANS 플랫폼 기반 모바일 장치에서의 소비전력 측정 .....	최환석 · 권오철 · 이창진	1234
14. 플래시 저장장치의 Garbage Collection 스케줄링 .....	원 선 · 남이현 · 김강희	1237
15. 클러스터 파일 시스템에서 가상 데스크탑 이미지의 인라인 데이터 중복제거 .....	김영철 · 김재열 · 이상민 · 김영균	1240
16. 도메인 전문가를 위한 웹 기반 선형 계획법 서비스 LOD의 설계 및 구현 .....	이문환 · 김응희 · 김홍기	1243
17. 하이브리드 메모리 시스템 에너지 최적화를 위한 메모리 지정 할당 기법 .....	최임원 · 최광일 · 오현욱	1246
18. 캐싱 및 압축을 수행하는 유저 레벨 파일 시스템의 설계 .....	이상현 · 박준영 · 고현석 · 박현찬 · 유 혁	1249
19. 스마트워치를 활용한 의사 결정 트리 기반 사용자 제스처 인식 .....	이영주 · 송민석	1252
20. 이식성과 확장성을 위한 계층적 ARINC 653 구현 .....	김주호 · 김다정 · 유수인 · 조현철 · 진현욱	1255
21. 로그 구조 파일 시스템의 성능 향상을 위한 논리적 복사 기법 .....	강윤지 · 한규화 · 신동균	1258
22. 특정 Trace에서의 수명향상을 위한 락킹 마모평준화 기법 .....	방사문 · 안정근 · 강수용	1261
23. 매니코어 클라우드 환경에서 가상머신 확장성 실험 .....	차승준 · 표재호 · 이정환 · 전승협 · 정성인	1264
24. 스토리지 시스템의 데이터 중복 제거 기법에 따른 시스템 성능 분석 .....	송용주 · 이민호 · 강동현 · 엄영익	1267
25. 가상화 환경의 가상머신 입출력 동작과 호스트 프로세스 스케줄링간의 관계 분석 .....	이민훈 · 김인혁 · 엄영익	1269
26. 컴팩트 타일링과 점진적 레이어 플러시를 통한 웹 페이지 로딩시간 향상 기법 .....	김광혁 · 남산우	1272
27. GPU를 이용한 파일 유사도 시스템의 성능 분석 .....	김영대 · 김병관 · 고영용	1275

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



28. 대화형 프로세스의 주기성을 고려한 다중 사용자용 입출력 스케줄러 분석 .....	이민경 · 김민혁 · 엄영익	1278
29. 코드 스냅샷을 이용한 V8 자바스크립트 엔진의 자바스크립트 라이브러리 중복 컴파일 부하 감소 .....	박정근 · 문수목	1281
30. Hadoop 스토리지 솔루션에 대한 시스템 성능 분석 .....	노승준 · 강동현 · 엄영익	1284
31. Belle II 실험을 위한 그리드 저장 시스템 구축 .....	여일연 · 안상연 · 김정현 · 윤희준	1287
32. PARSEC 벤치마크를 통한 HDD와 SSD의 성능 비교 분석 .....	최혁준 · 김세준	1289
33. 오픈스택의 오브젝트 스토리지 시스템을 위한 순환전력관리 기법 .....	안청진 · 송태건 · 김덕환	1292
34. 보안성 향상을 위한 인메모리 기반 실시간 로그분석 환경 구성 .....	최원진 · 강지우 · 안재훈 · 손재기	1295
35. Apache Spark의 Cluster mode에 따른 기능 분석 .....	조용아 · 안재훈 · 손재기 · 박창원	1297
36. 업무 효율성 향상을 위한 프로세스 기반의 무기체계 시험업무 지원시스템 구축 .....	윤항덕 · 이창진 · 김은지	1299
37. 오픈 소스 폰트 엔진에 METAFONT를 적용하기 위한 방법 .....	이호진 · 장근호 · 최재영	1302
38. 차세대 소프트웨어 가상화 플랫폼을 위한 ARM기반 임베디드 시스템에서의 중첩 가상화 .....	김형태 · 김세원 · 유 혁	1305
39. 실시간 제어 응용들을 위한 경쟁 인지 스케줄링 .....	김도현 · 강형석 · 김강희	1308
40. FPGA의 기억 소자를 휘발성에서 비휘발성 메모리로 대체 시 최적의 architectural parameter 변화에 대한 연구 .....	박현우 · 이혁준	1311
41. KVM 기반 가상화 환경에서 CPU 스케줄링 관점으로 본 Network I/O 성능간섭 현상 분석 .....	강동화 · 이경운 · 박현찬 · 유 혁	1314
42. Coordinating Energy Management in Mixed-Use Buildings .....	Chuan Pham · Kyithar · Minh N.H. Nguyen · Thant Zin Oo · Choong Seon Hong	1317
43. Quality of Service and Resource Provisioning Utilization in Media Delivery Datacenters .....	Minh N.H. Nguyen · Chuan Pham · S.M Ahsan Kazmi · Choong Seon Hong	1320
44. 실시간 시스템에서의 멀티 GPU 스케줄링 방법 .....	최찬희 · 김알찬 · 김강욱 · 이창건	1323
45. 멀티코어에서 특성에 따른 태스크 성능의 상호 영향분석 .....	오명훈 · 최중무	1326
46. 프레임율 상향 변환에 부적합한 프레임들에 대한 밝기값 히스토그램과 모션 벡터 상관성 분석 .....	김상철 · 김혜린 · 낭종호	1329
47. 워크로드 계산 방식을 사용하는 GEDF 스케줄가능성 테스트의 성능 개선 .....	조영은 · 이지화 · 이창건	1332
48. 다중 인터페이스 비디오 주석 도구의 설계 및 구현 .....	최기석 · 오두희 · 낭종호	1335
49. 멀티코어 환경에서 여러 인자를 가지고 있는 실시간 태스크 스케줄링의 인자 결정 유전알고리즘 설계 .....	백상윤 · 김강욱 · 이지화 · 이창건	1338
50. 재현 시뮬레이션 검증을 위한 이중 오프셋 기법 .....	김승곤 · 위경수 · 이창건	1341
51. [우수논문] 병렬화 옵션을 사용하는 주기적 태스크 모델의 GEDF 스케줄링 .....	이지화 · 김강욱 · 백상윤 · 이창건	1343
52. 커맨드 큐잉을 사용하는 SSD의 성능 분석 및 응답 시간 개선 기법 .....	임수준 · 신동균	1346
53. 학습 분석 및 교육용 빅데이터 분석을 위한 개방형 소셜 러닝 플랫폼 개발 .....	윤유동 · 지혜성 · 임희석	1349

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



54. Profit Maximization in Cloud: Federation or Overlapping Coalition ..... Anupam Kumar Bairagi · Md, Golam Robiul Alam · Tri Nguyen Dang · Choong Seon Hong	1352
55. 비디오 내용 검색을 위한 태그 자동 추출과 분할 검색 기술 .....	서경진 · 임희석 1355
56. 교육데이터마이닝을 위한 온라인 학습 활동 수집 모델 개발 .....	이철화 · 지혜성 · 임희석 1358
57. 비디오 영상에서의 군중 폭력행위 검출 .....	김응태 · 박지수 · 김지민 · 곽수영 1361
58. 온라인 학습 환경에서의 디지털 콘텐츠 평판도 측정 알고리즘 .....	소아람 · 임희석 1364
59. 실시간 시스템 검증을 위한 프로세서 유휴 상태 분석 .....	주혜진 · 위경수 · 이창진 1367
60. ARM CPU 가상화 기능을 이용한 가상 인터럽트 전달 방법 및 분석 .....	김명희 · 임성수 1370
61. Energy Efficiency in the Internet of Things .....	Nushaba Gadimli · Jihwa Lee · Chang-Gun Lee 1373
62. 퍼스널미디어 이벤트 서술을 위한 메타데이터 구조 설계 .....	허 일 · 남종호 1376
63. 메인 메모리상에 가상 데스크탑 이미지를 운용하는 고속 가상 데스크탑 시스템 설계 및 구현 ..... 오수철 · 김대원 · 김산욱 · 김성운	1379
64. 컨테이너 기반 가상머신의 동적 할당 및 관리 시스템 .....	조정현 · 문중배 · 장종현 1382
65. 다중 플랫폼 응용프로그램 구동을 위한 앱 저장소 설계 및 구현 .....	최지혁 · 김산욱 · 김성운 · 김학영 1385

## 컴퓨터이론

1. [우수논문] 문자열의 최소 $\delta$ -근사주기와 최소 $\gamma$ -근사주기 찾기 .....	김영호 · 심정섭 1388
2. Running Time Improvement of Influence Maximization in Social Network Using Graph Reducing Technique (GRT) .....	Ashis Talukder · Anupam Kumar Bairagi · .....VanDung Nguyen · Choong Seon Hong 1391
3. 3D 프린팅 산업 활성화 방안 .....	김하진 1394
4. 동적 네트워크에서 점진적 커뮤니티 발견 기법 .....	김바울 · 김상욱 1397
5. K-medians 클러스터링과 Elbow method를 이용하여 정확도가 향상된 Snort rule classifier ..... 김동혁 · 조호성 · 박희진	1400

## 프로그래밍언어

1. [우수논문] 뚝뚝지같은 행동 없는 C/C++ 동시성 메모리 모델 .....	강지훈 1403
2. 파스테인블 생성 콤비네이터의 의미규칙 연산 모델 .....	최민영 · 도경구 1406
3. 자바스크립트 생성자 함수를 위한 Hidden Class 확장 .....	박혁우 · 문수목 · 구본태 1409
4. 높은 단계의 적시 컴파일러를 이용한 자바스크립트 선행 컴파일 .....	김성국 · 문수목 · 구본태 1412
5. ProverPSL: A Theorem Prover for Full Separation Logic .....	Mai H. Dinh · Sungwoo Park 1415





## ■ 학부생/고등학생 논문

1. 이종데이터 처리를 위한 MySQL 및 Hadoop 기반의 하이브리드 분산 미들웨어 개발 .....	양현식 · 백나은 · 김희준 · 장재우	1418
2. 웹과 스마트 폰을 이용한 원격 식물 생육관리 시스템 개발 .....	장연우 · 강문환 · 장재우	1421
3. 가상화 환경에서의 SSD를 활용한 파일시스템 I/O 성능 분석 .....	이기현 · 이민호 · 엄영익	1424
4. 터치 인터랙션과 포스 터치 기술 동향 연구 .....	조하연 · 이민경 · 김인혁 · 엄영익	1427
5. Aldebaran 버추얼 플랫폼 기반 카메라 에뮬레이션 .....	이하연 · 이민경 · 변경진 · 엄영익	1430
6. HDD의 임의 접근 성능을 향상시키기 위한 SCM 캐시 기법 .....	전살라 · 송용주 · 강동현 · 엄영익	1433
7. NoSQL 기반 교통사고 및 교통 환경 빅 데이터 활용기법에 대한 연구 .....	박세한 · 이종혁 · 김응모	1436
8. 빅데이터 관리를 위한 NoSQL 의 비교 .....	고 현 · 강동현 · 엄영익	1439
9. External 저널링의 성능 평가 .....	김윤수 · 송용주 · 강동현 · 엄영익	1442
10. 증강현실 인터페이스를 이용한 사물인터넷 기기조작 시스템 구현 .....	양현진 · 노승준 · 김인혁 · 엄영익	1445
11. 토러스 구조의 네트워크 위상 분석 .....	박세진 · 송용주 · 강동현 · 엄영익	1448
12. UI 태스크의 반응성 향상을 위한 CFSD 스케줄러 설계 .....	이영인 · 이민훈 · 김인혁 · 엄영익	1451
13. 메모리 부족상황에서 앱 실행시간에 관한 연구 .....	성민철 · 권세준 · 정진규	1454
14. 초음파 센서와 OpenCV를 이용한 장애물 감지 및 자동 추적 드론 제어 시스템의 설계 및 구현 .....	손명준 · 신상희 · 신소라 · 권휘중 · 이소연 · 송상근 · 이상준	1457
15. 자이로센서와 HMD를 활용한 휴머노이드 로봇 제어 인터페이스의 설계 및 구현 .....	이동현 · 김인창 · 정한욱 · 김준석 · 손민정 · 임병수 · 이상준	1459
16. 수정된 부분의 의존성을 파악해 그래픽적으로 보여주는 소프트웨어 형상관리 시스템 설계 및 구현 .....	김대인 · 양안서 · 서재봉 · 남형도 · 강민수 · 이상준	1461
17. 새 게시물 분석 및 본문 키워드 추출을 지원하는 뉴스피드 알림 시스템의 설계 및 구현 .....	배승훈 · 이용수 · 김진유 · 류진한 · 김동연 · 이상준	1463
18. 소음 환경에서의 효과적인 볼륨제어 시스템의 설계 및 구현 .....	박근연 · 정승현 · 조성정 · 황두연 · 김동연 · 이상준	1465
19. 캠퍼스에서 효율적인 휠체어 이동 경로 산출 기법 .....	오소연 · 김 명	1467
20. 가공식품 성분 분석을 통한 주의성분 알림 모바일 앱 설계 .....	백미정 · 김진소리 · 히에은 · 안주림 · 오윤경 · 최지은 · 김윤희	1470
21. GPS센서를 활용한 UAV의 자동 착륙 정확도 평가 .....	김준수 · 김준호 · 양재혁 · 한 준	1473
22. 스마트워치를 이용한 시각장애인용 길안내 시스템 .....	조승호 · 김영훈 · 양태영 · 공기석 · 전광일	1476
23. 웨어러블 디바이스 데이터 보안을 위한 안전한 세션 키 수립 및 데이터 암호 키 사용 .....	문지연 · 이부형 · 이종혁	1479
24. 원격 ECU 관리를 위한 대칭키 기반의 세션키 수립 프로토콜 .....	위사량 · 문기운 · 이종혁	1482
25. Extended Classifier System을 이용한 파이팅게임 인공지능의 개선 .....	배청목 · 윤성훈 · 김경중	1485
26. 효율적인 그룹활동을 위한 의사결정 시스템 .....	정상원 · 최정문 · 박지인	1488
27. 식단 분석을 통한 개인별 만성질환 피드백 시스템 설계 .....	전영란 · 오유리 · 최지은 · 이지은 · 김윤희	1491

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



28. Leap Motion의 손동작 인식기능을 활용한 기능성 게임 .....	이루나 · 최지현 · 곽영태	1494
29. 핀테크 기반 주차관리시스템 .....	김기남 · 서영민 · 김지영 · 황선아 · 정진우	1496
30. NeuroSky Mindwave를 이용한 뇌파측정 줄음방지 앱 .....	류기연 · 유진규 · 곽영태	1499
31. IoT 무선 센서 네트워크를 통한 스마트 전력 시스템 .....	김준석 · 김홍기 · 남궁 준 · 우정미 · 정대철 · 이수원 · 송민선	1501
32. 얼굴 인식에 기반한 관광 어플리케이션 .....	신수정 · 최정민 · 한연준 · 김 명	1504
33. 공유 공간 WiFi 접속자 사이 통신 어플리케이션 개발 .....	김동주 · 이세규 · 정민혁	1507
34. 미디어 실감효과 극대화 시스템(Media Effect Maximizer System) .....	문해민 · 이세규 · 정민혁	1509
35. 전자 고소장 서비스(Electronic Accusation Service) .....	문해민 · 이세규	1512
36. 빅데이터를 활용한 SNS 기반 스마트 교육 Data Analysis .....	정연우 · 김중화 · 김형준 · 윤정원 · 유다영	1515
37. 차세대 영기서열 분석에 의한 유전자형 데이터의 오류율 분석 .....	박진희 · 윤병국 · 김정아 · 이창용	1518
38. 동영상 전송 방식의 IoT 도어락 시스템의 설계 및 구현 .....	전민수 · 김경민 · 김익순 · 이수민 · 도정인	1521
39. 나만의 커피 .....	오용석 · 안태준 · 엄철연 · 이준휘 · 임슬기	1524
40. 웹 표준 검사기를 사용한 웹 페이지들의 웹 표준 준수에 관한 분석 .....	채소영 · 이영석 · 김정아 · 이창용	1527
41. Google+의 SAN을 이용해 특성 간의 새로운 연관성을 발견하기 위한 방법론 .....	권영대 · ChungKwan Tse · Chong Bor Hung · CheukMan Chiu	1530
42. 아두이노를 활용한 미디(MIDI)서비스 설계 및 분석 .....	박현민 · 박누리 · 박선영 · 윤 경	1533
43. 임베디드 아동 보호 어플리케이션 개발 .....	조성환 · 임유빈 · 전영민 · 정화정 · 이병호	1535
44. 위치 확인과 NFC 통신을 이용한 자전거 잠금 시스템 .....	김다인 · 김정은 · 이정민 · 박현주	1537
45. 식 재료의 신선도 확인을 위한 실시간 모니터링 시스템 구현 .....	신동성 · 고혜림 · 박선영 · 박현주	1540
46. 장애 아동의 인지 발달을 위한 촉각-시각각 변별력 평가 .....	김현영 · 성미영	1543
47. 화재 현장에 투입되어 정찰 · 진화를 수행하는 지상 드론 .....	김대용 · 윤상길 · 최상우	1546
48. 공공 자료를 이용한 국내 주식 시장의 효율적 시장 가설 성립 여부 검증 .....	김범수 · 이진호 · 정휘진 · 강재우	1549
49. 터치페이 어플리케이션 .....	염규선 · 여서현 · 이예진 · 권희경 · 유현수	1552
50. 오픈 소스 기반의 네트워크 통합보안시스템 .....	윤다예 · 이재환 · 이기수 · 이연범 · 정성민 · 조성재 · 한철규	1555
51. 웨어러블 디바이스에서 진동 패턴을 통한 메시지 인식 방법 .....	이상희 · 문현수 · 이영석	1558
52. 낸드 플래시 메모리 저장 장치 기반의 영상 녹화 장치를 위한 exFAT 파일 시스템 개선 .....	신철규 · 김영훈 · 신동군	1561
53. 복도형 건물의 실내 내비게이션 구축을 위한 블루투스 비콘의 무선신호를 고려한 배치 방법 .....	김승환 · 김기현 · 이성호 · 이성현	1564
54. Tweet 분석을 통한 자살 예측 및 예방 프로그램 .....	임아현	1567
55. Point Clouds Recognizer 기반의 한글 인식 방법 .....	김용태 · 박예찬 · 정순교 · 염상길 · 추현승	1570
56. 음성 데이터의 지능적 대화 단위 분류를 통한 자동 키워드 매칭 방법 .....	안성준 · 조용찬 · 정순교 · 염상길 · 추현승	1572
57. 스마트 기기의 센서 데이터 학습을 통한 악취 범죄 발생 감지 기법 .....	이준성 · 장우진 · 박예찬 · 염상길 · 추현승	1574
58. 지자기센서를 통합한 항법 필터 설계 .....	신광수 · 안병규 · 임종석	1576

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



59. 다중프로세서를 위한 혼합-임계 EDZL 알고리즘 개발 .....	정남용 · 이진규	1579
60. 원거리 정보 접근을 위한 QR코드 스캔 기법 .....	김동규 · 정진만 · 은성배 · 윤영선 · 소선섭	1582
61. 임베디드 소프트웨어의 모듈별 코드 적합성 분석 도구개발 .....	이신영 · 노해성 · 이성희 · 이우진	1585
62. 임베디드 보드에서 커널 최적화 실험 연구 .....	박준형 · 최용재 · 최중무	1588
63. 자전거 사고 예방을 위한 IoT 플랫폼 기반 빅데이터 수집 방법 .....	반종희 · 전지훈 · 최준영 · 조중재 · 유준혁	1591
64. 지그비 센서를 사용한 상황 인식 시스템의 구현 .....	이윤혁 · 유용필 · 윤영선 · 은성배 · 정진만 · 소선섭	1594
65. 모션감지 센서를 활용한 제스처 기반 제어 인터페이스 .....	최준영 · 전지훈 · 조중재 · 반종희 · 유준혁	1597
66. LTE환경에서 TCP RTT 분포 측정 및 짧은 TCP RTT 활용에 관한 실험 .....	정영진 · 박창운	1600
67. 스마트 폰을 이용한 가족 간의 정보 공유 어플리케이션의 설계 및 구현 .....	한성수 · 임병수 · 이상준	1603
68. 모션 정보를 이용한 근접 돼지 구분 .....	주미소 · 사재원 · 김희곤 · 정용화 · 박대희	1606
69. AppArmor와 Docker를 이용한 클라우드 운영체제 보안 향상 기법 .....	임승민 · 강정환 · 김형천 · 최중무	1609
70. CW 간섭제거를 위한 적응적 FIR 노치 필터 구조 연구 .....	이원석 · 안병규 · 임종석	1612
71. 소수와 안전소수 생성알고리즘에서 난수생성횟수의 정확도 분석 및 실험 .....	송종근 · 조윤성 · 조호성 · 박희진	1615
72. 규칙 자동화 실행 시스템의 웹 서버 및 클라이언트 구현 .....	최영범 · 박성순 · 김경훈	1618
73. NuSMV를 이용한 Needham-Schroeder 프로토콜 정형 검증 .....	권무근 · 김민지 · 남원홍 · 박소영	1621
74. TFT-LCD에서의 인간 시각 만족의 전력절감 히스토그램 명세화 기법 연구 .....	진정찬 · 김영진	1624
75. 확장 가능한 IoT 통합 관리 및 규칙 기반의 자동화 시스템 .....	이헌제 · 박성순 · 김경훈	1627
76. Hadoop기반 SNS 분석을 통한 선호도에 따른 장소 추천 알고리즘 연구 .....	이주희 · 김동익 · 정주원 · 백중수	1630
77. Weatheriffic: 교통/기상 빅데이터 기반 교통정보 추천시스템 .....	이상재 · 박지훈 · 여상호 · 신예림 · 김동훈 · 오상운	1633
78. 음악선호도 분석을 위한 Feature Selection 및 k-means 기법의 적용 .....	허종환 · 임병재 · 김민주 · 한병훈 · 김동훈 · 오상운	1636
79. 글로벌 날씨 빅데이터 처리를 위한 기후 유사도 모델 및 병렬처리 구조 제안 .....	장태환 · 유지훈 · 강대현 · 김동재 · 이수경 · 오상운	1639
80. 레일스와 하둠을 이용한 협업필터링 기반 영화추천시스템 .....	이양승 · 강서우 · 이상훈 · 민동렬 · 서준석 · 이수경 · 오상운	1642
81. 검색 중요도 조정 벡터 공간 모델을 적용한 검색엔진 구조 제안 .....	박진우 · 권성민 · 여상원 · 나천주 · 배민호 · 오상운	1645
82. 하둠환경에서 대용량 Matrix Factorization 처리를 위한 Distributed Stochastic Gradient Decent 기법 적용 .....	안원혁 · 최성진 · 서지혜 · 엄영섭 · 배민호 · 오상운	1648
83. mSiS : 압력, 가속도센서를 이용한 모바일 스마트 깔창 시스템 .....	김성민 · 김동현 · 이병현 · 구동현 · 이도훈	1651
84. 악성코드 탐지규칙의 변형패턴 분석 .....	홍도형 · 배준우 · 박희진	1653
85. IoT 기반의 휠체어 자율 이동 시스템 .....	하정우 · 이광운 · 강영훈 · 권익환 · 이도훈	1656
86. 지식기반 경로 빅데이터를 이용한 웹 내비게이션 시스템 구현 .....	이태호 · 구광민 · 한재선 · 박희민	1659
87. 유사도 평가 기반 RDS 시스템 설계 및 구현 .....	박승주 · 김병관 · 고영웅	1662
88. 안드로이드 기반 자동 설정 서비스 시스템 .....	박나연 · 정다혜	1665

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



89. 중복 제거 알고리즘을 이용한 TAR 아카이브 시스템 .....	임태성 · 김병관 · 고영웅	1668
90. 대규모 스토리지 시스템을 위한 압축을 활용한 인메모리 파일 캐싱 시스템 .....	김정욱 · 김현화 · 서의성	1671
91. 뉴메모리 기반 영속 부팅시 네트워크 장치의 불완전 복원 현상 해결방안 .....	임근학 · 김정현 · 문영제 · 노삼혁	1674
92. CRF와 SVM을 사용한 기계학습 기반의 국어정보 커뮤니티 질의응답 시스템 .....	신해빈 · 안웅찬 · 정유진 · 권순재 · 김주애 · 서정연	1677
93. 충격감지 센서를 이용한 실시간 교통사고 알림 시스템 .....	이원기 · 임재민 · 진성일 · 전 활	1680
94. iBeacon을 이용한 실시간 실내 위치 보정 알고리즘 .....	구지은 · 김예솔 · 임윤선 · 양수열	1683
95. 스타일 전이를 이용한 뇌전용 CT-MRI 융합 .....	송성중 · 백종덕 · 남혜원 · 심현정	1685
96. 실시간 영상처리를 이용한 클라우드 로봇틱스 기반 무인자동차 제어 .....	이명재 · 최고운 · 정혁준 · 하영국	1688
97. 통계지리 공공데이터를 이용한 방 추천 어플리케이션 .....	여반석 · Guillermo Crocker Garcia · 이영구	1691
98. 중고 스마트폰을 활용한 저전력 무선 보안 시스템 개발 .....	한국희 · 김형수 · 황원식 · 허준 · 은성배 · 윤영선 · 소선섭	1694
99. 태그가 있는 소셜 미디어 데이터를 위한 맵리듀스 기반의 군집화 알고리즘 .....	김세영 · 김도현 · 이재환 · 이세희 · 정성원	1696
100. 가상 LED 전광판을 위한 QR 데이터 포맷 .....	이도원 · 이성윤 · 이정형 · 강민규 · 정진만 · 은성배 · 윤영선	1699
101. OpenBCI를 활용한 뇌파 기반 감정 치료 음악 추천 방법 .....	김나연 · 나윤지 · 남한솔 · 최세미나 · 조동섭 · 이준형	1702
102. 강의 지원시스템 설계 및 구현 .....	김준식 · 최용길 · 오승욱 · 박수현	1705
103. hostapd가 설치된 디바이스 원격 컨트롤러 .....	안계완 · 이승형 · 이성원	1707
104. 약시 및 청각 장애인을 위한 강의 보조 시스템 .....	길성진 · 이정찬 · 정승득 · 공기석 · 전광일	1710
105. TTS & STT를 이용한 시각장애인을 위한 안드로이드 런처 .....	손성민 · 이승형 · 김성훈, 이성원	1713
106. 선분 그래프에서의 두 번째 모든 쌍 최단 경로 알고리즘에 관한 연구 .....	구재현 · 최재현	1716
107. 집에서든 쉽게 만드는 아두이노 기반 스마트 게임 컨트롤러 .....	이용석 · 이승형 · 이성원	1719
108. 동적 환경 소셜 네트워크 그래프에서 다중 제약 조건 그래프 패턴 매칭 .....	박성찬 · 김태연 · 한용구 · 이영구	1722
109. 표정 인식 기반의 음악 콘텐츠 추천 시스템 .....	정재식 · 최기창 · 양지훈	1725
110. SSD와 파일 시스템의 NoSQL 워크로드 성능평가 .....	안미진 · 오기환 · 이상원	1727
111. 폐쇄 환경에서 강인한 AR.Drone 객체 추적 시스템 구현 .....	조성만 · 윤장성 · 박구만	1730
112. Trueskills를 활용한 실력에 맞는 프로그래밍 문제 추천 시스템 .....	안원혁 · 이재연 · 손경아	1733
113. 모바일 환경을 위한 씬-클라이언트의 이미지 캐시 효과 분석 .....	이호엽 · 이재민 · 임유혁 · 서의성	1736
114. 고속 분산 클러스터링 플랫폼을 기반으로 한 대용량 센서 데이터의 시맨틱 변환 기법 .....	이하나 · 안선영 · 김지은 · 김경창	1739
115. 소셜 네트워크 기반 협업 프로젝트 추천 시스템 .....	송제민 · 유소엽 · 박태수 · 정옥란	1742
116. CRFs를 이용한 구문분석기의 오류 분석 및 자질 추천 .....	신창욱 · 차정원	1745
117. 삼각 밀집 부분그래프 마이닝을 위한 효율적인 우선순위 큐 .....	상익정 · 김현욱 · 이영구	1748
118. GPU 기반의 효율적인 대용량 그래프 압축 기법 .....	박성수 · 서호진 · 박기성 · 한용구 · 이영구	1751

# 2015 동계학술대회 논문집

2015년 12월 17일(목) ~ 19일(토), 강원도 휘닉스 파크



119. 중소기업 및 소상공인을 위한 지능형 유명한 추천 시스템의 설계 ..... 왕안내 · 최광훈 · 손운식 · 정준호 · 고석훈 · 오세만	1754
120. 경량 모바일 기기를 위한 원격 OpenCL 지원 구조 ..... 노재현 · 이현수 · 서의성	1757
121. 심볼테이블을 이용한 보안악점 정적 분석 도구의 설계 ..... 최광훈 · 박지현 · 손운식 · 오세만	1760
122. 개인화된 부분 이미지를 활용한 새로운 어캐너머 훑쳐보기 방지 기법 ..... 김기홍 · 김상은 · 김창훈 · 안수영 · 이기은 · 고화정 · 조환규	1763
123. PaperTalk: 베지어 곡선을 이용하여 데이터 전송 효율을 높인 드로잉 기반 메시지 어플리케이션의 설계 및 구현 ..... 박원빈 · 최진우 · 조중재	1766
124. Eye Blinking Signal을 이용한 개인인식의 채널 개수 및 분류기에 따른 개인 식별성 비교 ..... 최창호 · 이선호 · 김지훈 · 박광석	1769
125. 눈꺼풀의 개폐 상태에 따른 뇌전도(Electroencephalogram)를 이용한 개인인식을 비교 ..... 이선호 · 최창호 · 김지훈 · 박광석	1772
126. 마르코프 연쇄를 이용한 프로야구 승률 예측 모델 개선에 대한 연구 ..... 김도현 · 김진한 · 박성규 · 이진섭 · 정재형 · 고화정 · 이도훈	1775
127. 공간적 제약 및 한계점을 극복한 PCD Structure Filtering에 관한 연구 ..... 김지성 · 김태현	1778
128. 가상현실 기기를 이용한 1인칭 시점 RC Car 주행 시스템 ..... 하지훈 · 양해명 · 박진수 · 이승호 · 채화정 · 이수원	1781
129. 카메라 영상 인식을 활용한 탁구공의 운동 시뮬레이션 ..... 이금진 · 김석수 · 윤상석 · 황승민 · 임진숙	1783
130. 청각 장애인을 위한 구화 교육 앱 개발 프레임워크 설계 ..... 김범준 · 최완택 · 정하민 · 최우진 · 전광일	1786
131. 유효한 상황 정보 기반의 정확한 룰 엔진 추론을 위한 상황 정보 생명 주기 관리 모듈 설계 ..... 문형철 · 안재영 · 손희석 · 강남용 · 이동만	1789
132. 블록 리매핑을 활용한 트랜잭션 처리 최적화 지원 로그 파일 시스템 ..... 진주영 · 박대준 · 산동균	1792
133. Key-value 시스템의 파일 시스템 별 성능 차이 분석 ..... 이동운 · 한상훈 · 정기식 · 김진수	1795
134. 스마트폰 센서 데이터를 활용한 안전보행 모바일 어플리케이션 설계 및 구현 ... 홍유진 · 이조아 · 홍수영 · 이상규	1798
135. 급격히 발전하는 IoT시장에서 클라우드 컴퓨팅 시스템의 한계점을 극복할 포그 컴퓨팅 모델 제시 ..... 최광순 · 김솔림	1801
136. Myo와 RaspberryPi2를 활용한 수화번역기 개발 ..... 유경주 · 금재은 · 황상희 · 옥영석	1804
137. GPGPU 응용의 분산처리를 위한 OpenCL 기반 그리드 프레임워크 ..... 고석현 · 황승태 · 안홍영	1807
138. MPGE-DASH와 WiFi-Direct를 이용한 응용계층 멀티캐스트 기반 비디오 스트리밍 ..... 김영빈 · 유희수 · 한지은 · 문준영 · 이항원	1810
139. 빅데이터 기반 네비게이션을 위한 조합경로 생성 알고리즘 ..... 구광민 · 이태호 · 박희민	1813

# 대회조직

## 대회장

김지인(한국정보과학회 회장)

## 조직위원회

<b>위원장</b>	문양세(강원대학교)	최종원(숙명여자대학교)	
<b>부위원장</b>	고희준(제주국제대학교)	김장형(제주대학교)	김형수(제주한라대학교)
<b>위원</b>	고영웅(한림대학교) 김윤(강원대학교) 김진호(강원대학교) 김학수(강원대학교) 신용태(숭실대학교) 윤상균(연세대학교)	윤용익(숙명여자대학교) 이상민(강원대학교) 이수현(창원대학교) 이승룡(경희대학교) 이정근(한림대학교) 이창기(강원대학교)	임현승(강원대학교) 임효상(연세대학교) 정영준(강원대학교) 최미정(강원대학교) 최형진(강원대학교) 홍봉희(부산대학교)

## 프로그램위원회

<b>위원장</b>	심규석(서울대학교)		
<b>부위원장</b>	김철원(가천대학교) 민준기(한국기술교육대학교)	이상원(성균관대학교) 이상환(국민대학교)	이재길(한국과학기술원) 한옥신(포항공과대학교)
<b>위원</b>	권경용(국방기술품질원) 김기천(건국대학교) 김동호(숭실대학교) 김성렬(건국대학교) 김재훈(한국해양대학교) 김종택(부산대학교)	노웅기(가천대학교) 박수현(동서대학교) 박혜영(경북대학교) 서장호(공주대학교) 원유집(한양대학교) 이민석(국민대학교)	전광일(한국산업기술대학교) 조정원(제주대학교) 창병모(숙명여자대학교) 홍강의(충북대학교) 황선태(국민대학교) 황순욱(KISTI)

<b>심사위원</b>	강상우(서강대) 강수용(한양대) 강현중(ETRI) 경민호(아주대) 고병철(계명대) 고영철(동아대) 고재필(금오공대) 박수영(한밭대) 박재혁(KISTI) 권경용(국방기술품질원) 권기현(경기대) 권동섭(명지대) 권준호(부산대) 김강희(숭실대) 김경중(세종대) 김기천(건국대) 김남윤(한성대) 김동형(한양여대) 김동호(숭실대) 김동현(LIG넥스원) 김부섭(ETRI) 김문주(KAIST) 김민수(DGIST) 김민수(목포대) 김범수(KAIST) 김병철(대구가톨릭대) 김병철(충남대) 김보형(분당서울대병원) 김상철(국민대) 김선정(한림대) 김수환(부산외대) 김승욱(서강대) 김승천(한성대) 김영국(충남대) 김영식(조선대) 김영재(아주대학교) 김영훈(한양대) 김용국(세종대) 김용선(ETRI) 김유섭(한림대) 김윤진(숙명여대) 김윤희(숙명여대) 김의순(국방연구원) 김재범(건국대) 김재훈(한국해양대) 김정녀(ETRI) 김정민(대진대) 김정선(한양대) 김중국(고려대) 김종익(전북대)	김중화(국방부) 김준성(KAIST) 김준태(동국대) 김지환(서강대) 김직수(KISTI) 김진수(성균관대) 김진태(서강대) 김진호(강원대) 김철기(항공대) 김철원(경원대) 김태영(서경대) 김태현(서울시립대) 김학수(강원대) 김한준(포항공대) 김현민(국민대) 김현수(충남대) 김형석(건국대) 김형식(충남대) 김형신(충남대) 김환구(호서대) 나승훈(부산외대) 나중채(세종대) 남기효((주)유엘로직스) 남덕윤(KISTI) 노동건(숭실대) 노미나(한양대) 노병희(아주대) 노웅기(가천대) 노원우(연세대) 노종혁(ETRI) 류광렬(부산대) 류석영(KAIST) 류인수(주)모아소프트) 문양세(강원대) 민덕기(건국대) 민준기(한국기술교육대) 민홍(호서대) 박경주(중앙대) 박남제(제주대) 박대현(ETRI) 박동주(숭실대) 박문주(인천대) 박민규(건국대) 박민호(숭실대) 박상원(한국의외대) 박상현(연세대) 박상훈(동국대) 박성배(경북대) 박성용(서강대) 박수진(서강대)	박수현(동서대) 박영호(숙명여대) 박인규(인하대) 박재성(수원대) 박정선(전남대) 박정훈(가톨릭대) 박종현(충남대) 박준상(홍익대) 박준석(인하대) 박지숙(서울여대) 박진아(KAIST) 박진호(숭실대) 박태준(ETRI) 박태준(한양대) 박혁로(전남대) 박혜영(경북대) 박희민(상명대) 박희진(한양대) 반성범(조선대) 반효경(이화여대) 배명남(ETRI) 백상현(고려대) 백종문(KAIST) 변은규(KISTI) 변혜원(성신여대) 서의성(성균관대) 서진욱(서울대) 서장호(공주대) 석홍일(고려대) 성민영(서울시립대) 손정우(ETRI) 손태식(아주대) 송민석(인하대) 송오영(세종대) 송준희(KAIST) 송창근(한림대) 송하주(부경대) 신동근(성균관대) 신병석(인하대) 신상욱(부경대) 신인식(KAIST) 신일훈(서울산업대) 신진수(한국외대) 신희섭(건국대) 심정섭(인하대) 안상현(서울시립대) 안은영(한밭대) 양희성(ETRI) 어양던(건국대) 예종진(아주대)	오경수(숭실대) 오유수(대구대) 오재철(순천대) 오진오(포항공과대) 오학주(고려대) 오홍재((주)한화) 윤희순(이화여대) 원유집(한양대) 유민수(한양대) 유영환(부산대) 유재수(전북대) 유재혁(ETRI) 유준(가천대) 유준범(건국대) 유한조(포항공대) 윤성로(서울대) 윤용익(숙명여대) 윤회진(협성대) 윤효석(전자부품연구원) 이경미(덕성여대) 이경욱(한신대) 이정현(울산과학기술대) 이계식(한경대) 이공주(충남대) 이관용(한국방송대) 이기용(숙명여대) 이기훈(광운대) 이도훈(부산대) 이동명(동명대) 이동호(한양대) 이명호(명지대) 이민석(국민대) 이민수(이화여대) 이병길(서울여대) 이병복(ETRI) 이병정(서울시립대) 이상규(숙명여대) 이상근(고려대) 이상용(조선대) 이상준(숭실대) 이상환(국민대) 이성욱(한국교통대) 이성희(KAIST) 이송형(광운대) 이영규(경희대) 이영민(서울시립대) 이영석(한양대) 이영호(목포대) 이우기(인하대) 이우진(경북대)	이윤진(아주대) 이윤희(영남대) 이종재(KAIST) 이재길(KAIST) 이재환(항공대) 이재훈(동국대) 이정렬(중앙대) 이정원(아주대) 이정진(숭실대) 이정현(숭실대) 이정훈(포항공대) 이종원(세종대) 이종호(국방기술품질원) 이진규(성균관대) 이찬근(중앙대) 이창진(서울대) 최수미(세종대) 최승진(포항공대) 최아영(삼성전자) 최영리(UNIST) 최용석(한양대) 최용철(광운대) 최원익(인하대) 최유주(한독미디어대) 최원석(경북대) 최윤호(부산대) 최영규(한양대) 최재혁(가천대) 최중부(단국대) 최진철(ETRI) 최호진(KAIST) 추교남(인천대) 주현승(성균관대) 하재철(호서대) 한정원(고려대) 한혁(동덕여대) 한희수(상명대) 한환수(성균관대) 허준영(한성대) 허태욱(ETRI) 홍도원(공주대) 홍성용(KAIST) 홍장의(충북대) 황구백(숭실대) 황선태(국민대) 황순욱(KISTI) 황호영(광운대)
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 한국정보과학회 2015 동계학술발표회 논문집

인쇄 발행인 2015년 12월 14일 김지인      발행 2015년 12월 16일      편집인 심규석

발행처 사단법인 **한국정보과학회**

서울특별시 서초구 방배로 76 (방배동. 머리재빌딩 401호)

TEL. 1588-2728 FAX. 02-521-1352 <http://www.kiise.or.kr> E-mail. [kiise@kiise.or.kr](mailto:kiise@kiise.or.kr)

인쇄처 **한림원(주)**

TEL. 02-2273-4201 <http://www.hanrimwon.com>



**한국정보과학회**

KOREAN INSTITUTE OF INFORMATION SCIENTISTS AND ENGINEERS

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