

제43회 정기총회 및 동계학술발표회

2016.12.21(수)~12.23(금)
강원도 보광휘닉스파크

목 차

■ 제43회 정기총회 및 동계학술발표회 후원

◆ 골드

GWCVB
네이버

◆ 실버

삼성SDS

◆ 브론즈

SK Telecom

■ 제43회 정기총회 및 동계학술발표회 Program Book

인 쇄 2016년 12월 16일

발 행 2016년 12월 20일

발행인 홍충선

편집인 김지홍

발행처 사단법인 한국정보과학회

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

서울시 서초구 방배로 76

(방배동, 머리재빌딩 401호)

Tel. 1588-2728

Fax. 02-521-1352

E-mail. kiise@kiise.or.kr

인쇄처 한림원(주)

가 격 비매품

- 2 초대인 말씀
- 3 대회조직
- 5 수상자 명단
- 9 정기총회

공통행사

- 10 행사일정, 기조연설
- 11 초청강연, SW분야 우수 학술대회 목록 개선을 위한 공청회
- 12 특별세션- 최신연구소개 & SW 인재채용과 능력테스트 패널토의

튜토리얼

- 13 행사일정
- 13 튜토리얼 상세정보

최우수논문 초청발표

- 15 행사일정
- 16 최우수논문 상세정보

분과 워크샵

- 23 행사일정
- 23 빅데이터 처리 및 분석 기술 워크샵
- 24 동계 인공지능 소사이어티 워크샵 및 총회

협력 워크샵

- 25 행사일정
- 25 TIZEN 기술 워크샵
- 26 머신러닝 동계 워크샵
- 26 소시오-인포매틱스 플랫폼을 활용한 사회 문제 해결
- 27 빅데이터 처리 플랫폼 워크샵
- 28 기초-원천 SW 워크샵
- 28 시스템 소프트웨어 원천기술 과제 워크샵

Oral Session

- 29 행사일정
- 30 진행 유의사항
- 31 발표논문

Poster Session

- 42 행사일정
- 43 진행 유의사항
- 44 발표논문
- 72 논문발표자 색인

안내사항

- 76 참가등록
- 78 행사장
- 80 교통
- 83 숙박
- 84 관광 및 맛집

초대의 말씀

회원 여러분, 안녕하십니까?

제43회 정기총회 및 동계학술발표회가 오는 12월 21일부터 23일 삼일간 강원도, 휘닉스파크에서 개최합니다.

총회에서는 2016년도 사업실적을 보고 드리고, 2017년도 사업계획 등에 대해 협의하려 합니다. 평소 학회를 아껴주시는 여러 회원님들께서 부디 참석하시어 학회의 발전을 위해 충고와 격려를 부탁드립니다.

학술발표회에서는 여러 회원님들의 연구개발성과인 650여 편의 논문과 더불어 미래창조과학부 산학연계 사업인 “한이음 ICT멘토링”프로젝트 우수 결과물 약 100편이 발표되며, SW정책연구소 김명준 소장의 기조강연, 삼성전자 이동기 상무와 일본 IBM Koichi Takeda 박사의 초청강연, 정보과학분야의 핫 이슈를 다룬 튜토리얼을 준비하며, 인공지능 및 데이터베이스 소사이어티의 워크샵이 개최되고, 국책과제 및 산업체 연구 및 기술 소개의 협력워크샵과 특별세션으로 산업체 및 대학교수의 연구소개, 최우수논문 초청발표, SW 인재채용과 SW 능력테스트 패널토의, SW분야 우수학술대회목록 개선을 위한 공청회 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.

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

2016년 12월

제43회 정기총회 및 동계학술발표회

대회장	홍 충 선(한국정보과학회 회장)
조직위원장	문 양 세(강원대), 심 규 석(서울대)
프로그램위원장	김 지 흥(서울대)

송민석(인하대)	이상곤(전주대)	장진욱(건국대)	최윤자(경북대)
송창근(한림대)	이상규(숙명여대)	전광일(한국산업기술대)	최윤희(부산대)
송하주(부경대)	이상용(공주대)	전병근(서울대)	최재영(송실대)
신동근(성균관대)	이상준(송실대)	정갑주(건국대)	최재혁(가천대)
신동범(ETRI)	이상환(국민대)	정교일(ETRI)	최정주(아주대)
신병석(인하대)	이성기(ADD)	정명수(연세대)	최종범(목포대)
신병록(경희대)	이성원(경희대)	정석원(목포대)	최종우(단국대)
신인식(KAIST)	이성희(KAIST)	정성우(고려대)	최종원(숙명여대)
신일훈(서울산업대)	이승형(광운대)	정승도(상명대)	최진철(ETRI)
심정섭(인하대)	이영구(경희대)	조성제(단국대)	최호진(KAIST)
심준호(숙명여대)	이영민(서울시립대)	조영섭(ETRI)	추교남(인천대)
안동연(전북대)	이영석(충남대)	조완현(전남대)	추현승(성균관대)
안상철(KAIST)	이영호(목포대)	조은선(충남대)	하영구(건국대)
안상현(서울시립대)	이옥연(국민대)	조은숙(서일대)	하재철(호서대)
안준선(항공대)	이용태(ETRI)	조장우(동아대)	한경숙(한국산업기술대)
양희성(ETRI)	이우진(경북대)	조정원(제주대)	한동국(국민대)
어양담(건국대)	이원준(고려대)	조진성(경희대)	한보형(포항공대)
예홍진(아주대)	이유부(성균관대)	조혜영(KISTI)	한상철(건국대)
오경수(송실대)	이윤진(아주대)	조환규(부산대)	한연희(한국기술교대)
오상윤(아주대)	이은서(ETRI)	조희승(전북대)	한요섭(연세대)
오유수(대구대)	이인권(연세대)	주용수(국민대)	한옥신(경북대),
오재철(순천대)	이인복(항공대)	주재걸(고려대)	한정현(고려대)
오학주(고려대)	이재길(KAIST)	진성일(충남대)	한창희(육사)
오현욱(한양대)	이재성(충북대)	진승현(ETRI)	한혁(동덕여대,
우운택(KAIST)	이재욱(성균관대)	진현욱(건국대)	한혁수(상명대)
원유집(한양대)	이재환(항공대)	진훈(연세대)	한환수(성균관대)
유준(가천대)	이재훈(동국대)	차신(슈어소프트테크)	허의남(경희대)
유준범(건국대)	이정륜(중앙대)	차재혁(한양대)	허재혁(카이스트)
유환조(포항공대)	이정원(아주대)	차정원(창원대)	허재혁(KAIST)
윤용익(숙명여대)	이정준(한국산업기술대)	창병모(숙명여대)	허준범(고려대)
윤현수(KAIST)	이정진(송실대)	채진석(인천대)	허준영(한성대)
윤희진(협성대)	이정훈(송실대)	채홍석(부산대)	허태욱(ETRI)
윤효석(KETI)	이종원(세종대)	최광남(중앙대)	홍도원(공주대)
이가원(경희대)	이준원(KIST)	최광훈(전남대)	홍미선(제주대)
이강복(ETRI)	이준환(서울대)	최광훈(연세대)	홍봉희(부산대)
이경미(덕성여대)	이진규(성균관대)	최기선(KAIST)	홍상기(ETRI)
이경용(국민대)	이찬근(중앙대)	최대선(공주대)	홍성용(KAIST)
이경우(연세대)	이찬건(서울대)	최동훈(KISTI)	홍순화(국가보안기술연구소)
이계식(한경대)	이창기(강원대)	최미선(충남대)	홍장의(충북대)
이공주(충남대)	이채우(아주대)	최민(충북대)	홍춘선(경희대)
이관용(방송신대)	이학진(ETRI)	최병철(ETRI)	홍헬렌(서울여대)
이관우(한성대)	이혁준(서강대)	최선웅(국민대)	황규백(송실대)
이광근(스마트홀산업협회)	이현아(금오공대)	최성근(충북대)	황도삼(영남대)
이기용(숙명여대)	이형근(광운대)	최성희(카이스트)	황선태(국민대)
이기혁(KAIST)	이형준(이화여대)	최수미(세종대)	황선태(국민대)
이윤호(영남대)	이환용(아주대)	최승진(포항공대)	황순욱(KISTI)
이기훈(광운대)	임수성(국민대)	최아영(가천대)	황승원(연세대)
이동만(KAIST)	임수종(ETRI)	최아영(삼성전자)	황영섭(선문대)
이동명(동명대)	임순범(숙명여대)	최영리(UNIST)	황윤영(KISTI)
이동호(한양대)	임유진(숙명여대)	최영우(숙명여대)	황인극(공주대),
이명원(수원대)	임을규(한양대)	최영준(아주대)	황인준(고려대)
이명호(명지대)	임현승(강원대)	최용석(한양대)	황호영(광운대)
이민석(국민대)	임효상(연세대)	최용훈(광운대)	황호영(한성대)
이민수(이화여대)	장병탁(서울대)	최웅철(광운대)	
이병복(ETRI)	장윤(세종대)	최원익(인하대)	
이병정(서울시립대)	장재우(전북대)	최유주(한독미디어대학원대)	

수상자 명단

〈시상식〉 12.21(수) 18:20, 볼룸 홀(리셉션 장소)

1. 한이음 우수논문상

〈시상식〉 12.22(목) 15:30, 볼룸 홀

1. 동계학술발표회 우수논문상

번호	분야	발표 순서	논문제목	논문저자
1	건설환경IT 융합	P5.1-03	의사결정나무와 ARIMA 모형에 기반을 둔 교육기관의 일간 전력 사용량 예측 기법	문지훈·하은지·박진웅·황인준(고려대)
2	고성능컴퓨팅	O2.4-04	차세대 매니코어 프로세서 기반 다중 MPI 응용 실행 최적화 선행 연구	김서영·남덕윤·박근철·김직수(KISTI)
3	고신뢰컴퓨팅	O2.5-04	리눅스에서의 무결성 검증 기법 개선 방안	손주형·구성민·박준혁·김형천·최종무(단국대)
4	국방소프트웨어	O1.8-01	드론을 위한 이식성과 확장성을 지원하는 ARINC 653 적용 사례 연구	박주광·김주호·조현철·진현욱(건국대)
5	데이터베이스	O1.1-03	아웃소싱 데이터베이스를 위한 집계 질의 인증 기법	신종민·심규석(서울대)
6	데이터베이스	O1.1-04	2-계층 그리드 블록을 이용한 매퍼듀스 기반 스카이라인 질의 기법	유형철·정성원(서강대)
7	데이터베이스	O4.3-02	상위 N개 항목의 추천 정확도 향상을 위한 효과적인 선호도 표현 방법	이재웅·이종욱(성균관대)
8	데이터베이스	O4.3-03	시·공간·키워드 질의처리를 위한 감쇠 효과를 반영한 인덱싱 기법	박세화·박석(서강대)
9	모바일응용및 시스템	O1.9-06	과거의 상황 정보를 활용한 중단가능성 예측모델 정확도 향상 연구	최민수·이재길(KAIST)
10	사물인터넷	O1.2-03	실시간 리눅스 기반 드론 시스템 소프트웨어 연구	황인중·신동균(성균관대학교)
11	사물인터넷	O6.5-05	Cooperative Detection of Moving Source Signal in Sensor Network	Minh N.H. Nguyen·Chuan Pham·Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
12	소프트웨어 공학	O1.7-03	안드로이드 어플리케이션 상호작용 테스트를 위한 액티비티 스택을 고려한 신뢰성이 향상된 테스트 시나리오 설계 기법	백태산·이성희·이우진(경북대)
13	소프트웨어 공학	O1.7-04	효과적인 변이 분석을 위한 C 프로그램 변이 도구 비교: Proteum과 Milu를 사용한 사례 연구	김윤호·김현우·양웅규·김문주(KAIST)
14	소프트웨어 공학	O2.3-04	모터 속도 제어를 이용한 드론 비행 안정화 기법	윤보람·김덕영·이성희·이우진(경북대)

15	언어공학	O3.3-01	멀티태스크학습기반포인터네트워크를이용한 한국어 의존 구문 분석	박천음 · 이창기(강원대)
16	언어공학	O3.3-05	Sequence to Sequence 모델과 키워드를 이용한 End-to-End 문서 제목 생성	이현구 · 이세희 · 김진태 · 김학수(강원대)
17	오픈소스소프트웨어	P5.7-04	매니코어환경에서로그기반동시적업데이트 기법을 활용한 리눅스 커널 확장성 개선	경주현 · 윤성민 · 임성수(국민대)
18	인공지능	O1.5-01	은행 텔레마케팅 예측을 위한 2가지 준지도 학습 방법의 결합	김아름 · 조성배(연세대)
19	인공지능	O2.1-02	CNN 전이학습을 이용한 마이크로 도플러 신호 기반의 사람 행동 분류	박진희(DGIST), 김영욱(CSUFresno), 문태섭(DGIST)
20	인공지능	O2.1-03	물체검출최적컨벌루션 신경망 설계를 위한 네트워크 파라미터 연구	김누리 · 오성희(서울대)
21	인공지능	O3.1-01	Bayesian HMM 기반의 건강상태 분류 및 예측	신봉기(부경대)
22	인공지능	O3.1-02	딥러닝 기반 침수 수위 예측: 미국 텍사스 트리니티강 사례연구	Tran Quang Khai · 송사광(KIST-과학기술연합대학원대)
23	인공지능	O6.1-01	비디오 스토리 질의 응답을 위한 심층 임베딩 메모리망	김경민 · 남장군 · 허민오 · 장병탁(서울대)
24	인공지능	O6.1-02	동작 상상 기반 뇌-컴퓨터 인터페이스를 위한 사용자 종속적 주파수 필터 선택 방법	안혜수 · 김정우 · 이성환(고려대)
25	인공지능	O6.1-05	딥러닝을 활용한 조기 루머 탐지 기법	권세정 · 차미영(KAIST)
26	정보보호	O1.3-04	경량화 암호화 알고리즘 기반 보안 MQTT 프로토콜	김남호 · 홍충선(경희대)
27	정보보호	O1.3-05	서로 다른 버전의 동일 함수 간 유사도 분석	김영철 · 조은선(충남대)
28	정보보호	O1.3-06	DNA 정보 은닉 기법 동향 분석	배호 · 윤성로(서울대)
29	정보보호	O3.4-02	LSTM 기반 악성코드 분류	윤태욱 · 박찬수 · 황태규 · 김성권(중앙대)
30	정보통신	O1.4-01	무선 환경에서 HTTP 적응적 스트리밍의 체감 품질 향상을 위한 지터 기반 전송률 조절 기법	김윤호 · 박지우 · 정광수(광운대)
31	정보통신	O1.4-03	SDN/NFV 환경에서 효율적인 서비스 체이닝을 위한 Q-learning기반 동적 서비스 경로 선택 기법	김선혁 · 홍충선(경희대)
32	정보통신	O1.4-06	HTTP 적응적 스트리밍에서 대화형 멀티미디어 스트리밍을 위한 전송 기법	김희광 · 정광수(광운대)
33	정보통신	O4.4-03	네트워크 플로우의 연관성 모델을 이용한 트래픽 분류 방법	구영훈 · 이성호 · 정우석 · 김성민 · 김명섭(고려대)
34	정보통신	O4.4-06	Markov Approximation Based Approach for Network Service Chain Embedding	Chuan Pham · Minh N.H Nguyen · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
35	정보통신	O6.3-04	A Non-Uniform Pricing Scheme for Caching in Wireless Networks	Tra Huong Thi Le · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)

36	정보통신	06.3-05	HTTP적응적스트리밍서비스의 QoE 향상을 위한 VBR 콘텐츠 특성 기반 DASH	김명우 · 정광수(광운대)
37	정보통신	06.3-08	실내·외 공간에서 거리에 따른 LoRa(Long Range) 성능 분석	임준영 · 이재민 · 김동현 · 김종덕(부산대)
38	컴퓨터그래픽스 및 상호작용	02.2-06	모바일 환경에서의 동적 장면의 효율적인 이차광선 추적을 위한 격자 가속 구조	서웅(서강대), 최병준(LG전자), 임인성(서강대)
39	컴퓨터그래픽스 및 상호작용	06.4-03	사용자 안면 사진을 활용한 감정 다이어리 시스템	박예찬 · 염상길 · 강병석 · 추현승(성균관대)
40	컴퓨터그래픽스 및 상호작용	06.4-04	모듈형 확률모형 기반 대중 감정 예측 시스템의 성능 분석	최슬기 · 조성배(연세대)
41	컴퓨터시스템	01.6-01	HTML5 캔버스를 활용하는 웹 어플리케이션의 스냅샷 기반 연산 오프로딩	정인창 · 정혁진 · 문수목(서울대)
42	컴퓨터시스템	01.6-02	가상화 시스템에서의 호스트 파일시스템 저널링 오버헤드 분석	이민호 · 엄영익(성균관대)
43	컴퓨터시스템	03.2-01	클라우드 데이터베이스에서의 꼬리응답시간 감소를 위한 가비지 컬렉션 동기화 기법	한승욱 · 김지홍(서울대)
44	컴퓨터시스템	05.2-01	해시 검사 지연을 통한 dm-verity 성능향상 기법	김봉규 · 김영필 · 유혁(고려대)
45	컴퓨터시스템	05.2-02	관계형 데이터베이스 모델링과 REST API 기반 사용자 친화적 생물학적 데이터 추출 시스템	김인영 · 최새미 · 김선(서울대)
46	컴퓨터시스템	06.2-01	MLC 낸드 플래시 기반 저장장치의 쓰기 성능 개선을 위한 계층 통합적 최적화 기법	박지성(서울대), 이성진(인하대), 김지홍(서울대)
47	컴퓨터시스템	06.2-02	마이크로벤치마크를 이용한 CPU 타이밍 시뮬레이션 검증 방법	이규현 · 장한휘 · 조재언 · 김장우(포항공대)
48	컴퓨터이론	04.1-03	정수문자열의 δ -근사주기와 γ -근사주기 병렬 계산	김영호 · 심정섭(인하대)
49	프로그래밍언어	04.2-02	병렬 프로그래밍 모델에 따른 Haskell 병렬 프로그램의 성능 비교	김연어 · 천준석 · 안형준(부산대), 변석우(경성대), 우균(부산대, LG전자)

2. 동계학술발표회 특별공로상

구분	수상	지도교수
우수	경희대학교 유비쿼터스컴퓨팅연구실	이승룡
	서울대학교 바이오지능연구실	장병탁
	성균관대학교 분산컴퓨팅연구실	엄영익
장려	아주대학교 MMCN연구실	노병희
	경희대학교 클라우드및보안연구실	허의남
	성균관대학교 임베디드SW연구실	신동균

<시상식> 12.22(목) 18:20, 다이아몬드 홀

1. 공로상

송왕철(제주대학교)
김수형(전남대학교)

심규석(서울대학교)

원유집(한양대학교)

2. JCSE 공로상

박종철(한국과학기술원)
송일렬(Drexel University)
이승용(포항공과대학교)

김태환(서울대학교)
이근배(포항공과대학교)
신인식(한국과학기술원)

이인섭(Univ. of Pennsylvania)
민상렬(서울대학교)

3. 가헌학술상

원유집(한양대학교)

4. 젊은정보과학자상

강 유(서울대학교)

5. 한국연구재단 우수논문상

김영진(아주대학교)

6. 소사이어티 우수논문상

데이터베이스
소프트웨어공학
정보통신
컴퓨터그래픽스및상호작용
컴퓨터시스템

장재우(전북대)
송광식(고려대)
정재훈(성균관대)
전경구(인천대)
이은규 · 원선 · 이준우 · 김강희(숭실대), 남이현(SK텔레콤)

정기총회

- 일시 : 2016년 12월 22일(목) 17:40-18:10
- 장소 : 더호텔 2층 다이아몬드 룸

사회 : 윤용익 부회장(숙명여대 교수)

- ▣ 성원보고
- ▣ 전회의록접수
- ▣ 사업실적보고
- ▣ 의안심의
 - 1) 2016년도 예산결산(안)
 - 2) 차기임원선출(안)
 - 3) 2017년도 사업계획 및 예산(안)
- ▣ 기타사항
- ▣ 폐회

연회(Banquet)

- ◆ 일시 : 2016년 12월 22일(목) 18:20 -
- ◆ 장소 : 더호텔 2층 다이아몬드 룸

공통행사

□ 일정

구분	프로그램	일시	장소
C1	SW분야 우수학술대회목록 개선을 위한 공청회	12.21(수) 15:30~18:00	다이아몬드
C2	특별세션 - 최신연구 소개	12.22(목) 09:00~14:00	다이아몬드
C3	특별세션 - SW 인재채용과 능력테스트 패널토의	12.22(목) 13:00~15:00	다이아몬드II
C4	초청강연 1. 메모리 반도체에서 소프트웨어의 역할과 향후 방향 - 이동기 상무(삼성전자) 2. Cognitive Computing - New Era of Technology - Kohichi Takeda Distinguished Engineer(IBM Research - Tokyo)	12.22(목) 15:30~16:30	볼룸
C5	기조연설&시상식 『제4차 산업혁명과 소프트웨어』 김명준 소장(소프트웨어정책연구소)	12.22(목) 16:30~17:30	볼룸

□ 세부안내

▶ 기조연설

C5 / 12.22(목) 16:30~17:10, 볼룸

사회: 심규석 조직위원장(서울대 교수)



제4차 산업혁명과 소프트웨어

- 김명준 소장(소프트웨어정책연구소)

<강연소개> 제4차 산업혁명은 소프트웨어(SW)가 핵심인 지능정보기술로 실현된다. 지능정보사회에서는 SW가 전 산업에 광범위하게 사용될 뿐만 아니라, 개인, 기업, 단체, 정부 등 국가 전반의 혁신이 일어난다. 이에 따라, 교육, 직업, 윤리와 문화 등 개인 삶의 방식도 크게 바뀐다. 제4차 산업혁명과 지능정보사회에 대응하는 기업의 디지털 전환 전략도 중요하고, 정부는 국가 소프트웨어 역량 강화 종합 프로그램을 바로 준비해야 한다.

▶ 초청강연

C4 / 12.22(목) 15:30~16:30, 볼룸

사회: 김지홍 프로그램위원장(서울대 교수)



메모리 반도체에서 소프트웨어의 역할과 향후 방향

- 이동기 상무(삼성전자 메모리사업부, S/W개발팀장)

〈강연소개〉 삼성전자 메모리 사업부에서 주력사업으로 추진하고 있는 세계 1위의 낸드 플래시 메모리 기반 스토리지 솔루션의 현재 위상과 본 산업에서의 소프트웨어 역할 및 중요도를 살펴보고, 새롭게 도래된 실시간 빅데이터 분석 및 머신러닝 기반의 자동화 시대를 맞이하여 새로운 스토리지 솔루션 업계의 트렌드 및 향후 방향을 소개하고자 한다. 아울러, 향후 이러한 산업을 연속성을 가지고 더욱 확장하기 위해서 소프트웨어 경쟁력 확보를 위한 미래 준비의 필요성을 제언하고자 한다.



Cognitive Computing - New Era of Technology

- Koichi Takeda 박사(IBM Distinguished Engineer, IBM Research-Tokyo)

〈강연소개〉 IBM's vision of cognitive computing has been widely recognized since IBM's Watson question-answering system appeared at the US Jeopardy! television quiz show in 2011. Watson demonstrated that a large amount of textual data can be converted into the expert-level capability for answering the open-domain trivia questions, and led us to the concept of "smart machines" that can learn and support professionals in a wide range of industries such as healthcare, wealth management, and education.

In particular, Watson has been successfully deployed by many medical institutes for oncology study and precision medicine. In this talk, I will give an overview, commercial use cases, and the future perspectives of cognitive computing.

▶ SW분야 우수 학술대회 목록 개선을 위한 공청회

C1 / 12.21(수) 15:30~18:00, 다이아몬드 I

사회 : 원유집 교수(한양대)

- 경과보고 및 목록 소개
- 패널토의

〈소개〉 학회는 전산학분야의 공정한 실적평가 및 연구성과의 질적 성장을 위해 지난 2014년 우수학술대회목록을 편찬한 바 있습니다. 이번 개편작업은 처음 목록을 편찬한 지 2년이 지난 현재시점에서 세계 전산학 분야 우수학술대회의 최신 흐름을 정기적으로 반영하고자 하는 노력으로 시작되었고, 지난 4개월 동안 전산학 10개 세부분야 30여명의 전문학술위원 및 수백 명의 일반연구자의 의견을 청취하여 여러 차례 논의와 고민을 거쳐 개편내용을 정리하였습니다.

개편내용을 공청회를 통해 설명드리고, 여러분들의 의견을 청취하고자 하오니, 적극적인 참여 있으시길 바랍니다.

▶ 특별세션 - 최신연구소개

C2 / 12.22(목) 09:00~15:00, 다이아몬드 I

시간	주제	강연자
사회 : 이명호 프로그램부위원장(명지대 교수)		
09:00~09:35	가상화 시스템을 위한 캐쉬 아키텍처	김대훈 교수(DGIST)
09:35~10:10	유휴 클라우드 컴퓨팅 자원을 활용한 효율적인 빅 데이터 분석 플랫폼	이경용 교수(국민대)
10:10~10:45	사용자 SLA 보장을 위한 데이터 센터 구조 및 SSD 장치 스케줄링 기법	박현찬 교수(전북대)
10:45~11:00	휴식	
11:00~11:35	Automated Software Debugging: A mutation Approach	홍 신 교수(한동대)
11:35~12:10	Automatic Analysis of Heterogeneous Massive Datasets in Biomedicine	송길태 교수(부산대)
12:10~13:00	중식	
사회 : 정명수 프로그램부위원장(연세대 교수)		
13:00~13:40	Deep Learning을 활용하여 상품화 예정인 언어 관련 응용	유원호 수석연구원(삼성전자)
13:40~14:20	한국형 Watson 개발 프로젝트	장현기 팀장(SK C&C)
14:20~15:00	OpenStack을 이용한 public cloud 기술 개발과 이의 활용	박성우 책임연구원 (NHN엔터테인먼트)

▶ 특별세션 - SW 인재채용과 능력테스트 패널토의

C3 / 12.22(목) 13:00~15:00, 다이아몬드 II

시간	주제	발제자
사회 : 김성렬 교수(건국대)		
13:00~13:30	ACM-ICPC 소개	김희철 교수(한국외대)
13:30~14:00	알고리즘 인터뷰 문제	조환규 교수(부산대)
14:00~14:30	S/W 인력 역량강화 Framework 구축 사례	박범주 상무(삼성전자)
14:30~15:00	패널 토의	김성렬 교수(건국대)

튜토리얼

□ 일정

구분	주제 및 강연자	일자	시간	장소
T1	ADOxx 메타 모델링 플랫폼과 모델링 도구의 개발 - 이문근 교수(전북대), 최진영 교수(고려대), 최영복(전북대)	12.21 (수)	13:00-15:00	다이아몬드 I
T2.1	시계열 데이터를 위한 기계학습 - 최재식 교수(UNIST)	12.22 (목)	09:00-13:00	볼룸III
T2.2	협업을 위한 git / github 실습 (Basic) - 송태웅 Software Engineer(KOSS Lab.)		09:00-12:00	다이아몬드 II
T2.3	플래시메모리 및 NVRAM 기반 데이터베이스 쓰기 최적화 기술 - 이상원 교수(성균관대)		09:00-12:00	루비I
T3	영상 이해를 위한 영상 특징 기술자의 현재와 미래 그리고 딥러닝과의 연관성 - 민동보 교수(충남대)		13:00-15:00	토파즈I

□ 세부안내

T1 / 12.21(수) 13:00~15:00, 다이아몬드

ADOxx 메타 모델링 플랫폼과 모델링 도구의 개발

- 이문근 교수(전북대), 최진영 교수(고려대), 최영복 연구원(전북대)



<강연소개> 다양한 목적으로 개발된 수많은 모델링 언어가 존재한다. 또한 하나의 모델로는 표현하기 어려운 부분을 여러 모델들을 조합하여 표현하기도 한다. 이러한 모델링 언어를 제대로 활용하기 위해서는 해당 언어를 표현할 수 있는 도구가 필요하다. 그러나 모델링 도구의 개발은 쉽지 않으며, 서로 다른 곳에서 개발된 모델링 도구로는 모델간의 연계성을 살리기 어렵다는 문제점이 있다. 이러한 모델링 도구의 개발 및 상호작용을 용이하게 하기 위한 메타-모델링 플랫폼인 ADOxx는 모델링 언어 및 프로시저의 정의, 메커니즘&알고리즘의 구현을 위한 기능을 제공한다. 본 튜토리얼에서는 ADOxx를 소개하고, 이를 활용한 모델링 도구들의 소개 및 간단한 모델링 도구 제작 방법을 설명한다.

T2.1 / 12.22(목) 09:00~13:00, 볼륨III

시계열 데이터를 위한 기계학습

최재식 교수(UNIST)



<강연소개> 시계열 데이터는 금융, 군사, 날씨 등 다양한 응용 분야에서 순차 데이터를 표현하는데 필수적인 도구이다. 본 튜토리얼에서는 시계열 데이터의 예측에 기본이 되는 선형/비선형 모델을 살펴보고, 선형 모델에서의 최적의 결정을 할 수 있는 기초에 대해서 살펴본다. 더불어, 시계열 데이터를 모델링 할 수 있는 비선형 방법인 가우시안 과정 및 딥러닝기반 시계열 데이터 예측을 실습을 통해서 익힌다.

T2.2 / 12.22(목) 09:00~12:00, 다이아몬드II

협업을 위한 git / github 실습 (Basic)

송태웅 Software Engineer(미래부 KOSS Lab.)



<강연소개> SW개발 생산력은 개발자를 3명에서 9명으로 늘린다고 3배가 되긴 어렵습니다. 본 튜토리얼에서는 이와같은 협업문제를 전략적으로 처리할 수 있는 Git/Github을 실습 훈련하고 수십, 수백명이 동시에 개발하는 오픈소스가 Git/Github 기반으로 어떻게 개발되는지 그 과정을 살펴봅니다.

T2.3 / 12.22(목) 09:00~12:00, 루비II

플래시메모리 및 NVRAM 기반 데이터베이스 쓰기 최적화 기술

이상원 교수(성균관대)



<강연소개> 랜잭션 ACID 보장을 위해 중요한 데이터베이스 쓰기 연산과 관련한, 차세대 저장장치 플래시메모리 및 NVRAM 기반의 최적화 기술을 소개

T3 / 12.22(목) 13:00~15:00, 토파즈I

영상 이해를 위한 영상 특징 기술자의 현재와 미래 그리고 딥러닝과의 연관성

민동보 교수(충남대)



<강연소개> SIFT, SURF와 같은 전통적인 영상특징 기술자는 컴퓨터 비전의 다양한 응용 분야에 널리 사용되고 있다. 그러나 이러한 영상특징 기술자들은 급격한 조명 변화, 다른 영상장비에 의한 차이 (RGB vs. NIR), 비강체 변형 등을 효과적으로 처리할 수 없는 한계를 노출하고 있다. 본 강의에서는 이런 문제점을 극복하기 위해 개발된 영상특징 기술자들을 소개한다. 또한, 최근 널리 사용되고 있는 Convolutional Neural Networks (CNNs)이 어떻게 영상특징 기술자를 개발하는데 적용될 수 있는지 설명한다.

최우수논문 초청발표

□ 일정

분야	세션	순번	일정	논문제목	발표자	소속	학술대회
데이터베이스	O4.3	1	12.22(목) 09:00	DualSim: Parallel Subgraph Enumeration in a Massive Graph on a Single Machine	김현지	포항공대	SIGMOD
	O4.3	2	12.22(목) 09:20	PTE: Enumerating Trillion Triangles On Distributed System	박하명	서울대	SIGKDD
	O5.1	3	12.22(목) 13:00	Topical Influence Modeling via Topic-Level Interests and Interactions on Social Curation Services	김대훈	KAIST	ICDE
	O5.1	4	12.22(목) 13:20	GTS: A Fast and Scalable Graph Processing Method based on Streaming Topology to GPUs	안규현	DGIST	SIGMOD
	O5.1	5	12.22(목) 13:40	"Told You I Didn't Like It": Exploiting Uninteresting Items for Effective Collaborative Filtering	황원석	한양대	ICDE
소프트웨어공학	O2.3	6	12.21(수) 13:00	Automated Model-Based Android GUI Testing using Multi-level GUI Comparison Criteria	백영민	KAIST	ASE
컴퓨터시스템	O3.2	7	12.21(수) 15:30	Efficient Synonym Filtering and Scalable Delayed Translation for Hybrid Virtual Caching	박창현	KAIST	ISCA
	O5.2	8	12.22(목) 13:00	NVWAL: Exploiting NVRAM in Write-Ahead-Logging	김욱희	UNIST	ASPLOS
	O5.2	9	12.22(목) 13:20	FlexDroid: Enforcing In-App Privilege Separation in Android	서재백	KAIST	NDSS
인공지능	O2.1	10	12.21(수) 13:00	Improving Person Re-identification via Pose-aware Multi-shot Matching	조영준	GIST	CVPR
	O2.1	12	12.21(수) 13:20	Multimodal Residual Learning for Visual QA	김진화	서울대	NIPS
	O3.1	11	12.21(수) 15:30	Finite-dimensional BFRY priors and variational Bayesian inference for power law models	이주호	포항공대	NIPS
	O3.1	13	12.21(수) 15:50	L-EnsNMF: Boosted Local Topic Discovery via Ensemble of Nonnegative Matrix Factorization	서상호	고려대	ICDM
	O3.1	14	12.21(수) 16:10	Understanding Emerging Spatial Entities	여진영	연세대	AAAI
컴퓨터이론	O4.1	15	12.22(목) 09:00	The farthest-point geodesic Voronoi diagram of points on the boundary of a simple polygon	오은진	포항공대	SoCG
고성능컴퓨팅	O2.4	16	12.21(수) 13:00	Interference Management for Distributed Parallel Applications in Consolidated Clusters	이강욱	UNIST	ASPLOS
프로그래밍언어	O4.2	17	12.22(목) 09:00	Lightweight Verification of Separate Compilation	강지훈	서울대	POPL
언어공학	O3.3	18	12.21(수) 15:30	Extracting Spatial Entities and Relations in Korean Text	김보겸	충북대	COLING

□ 세부안내

1. DualSim: Parallel Subgraph Enumeration in a Massive Graph on a Single Machine, 김현지(포항공대)

<Abstract> Subgraph enumeration is important for many applications such as subgraph frequencies, network motif discovery, graphlet kernel computation, and studying the evolution of social networks. Most earlier work on subgraph enumeration assumes that graphs are resident in memory, which results in serious scalability problems. Recently, efforts to enumerate all subgraphs in a large-scale graph have seemed to enjoy some success by partitioning the data graph and exploiting the distributed frameworks such as MapReduce and distributed graph engines. However, we notice that all existing distributed approaches have serious performance problems for subgraph enumeration due to the explosive number of partial results. In this paper, we design and implement a disk-based, single machine parallel subgraph enumeration solution called DUALSIM that can handle massive graphs without maintaining exponential numbers of partial results. Specifically, we propose a novel concept of the dual approach for subgraph enumeration. The dual approach swaps the roles of the data graph and the query graph. Specifically, instead of fixing the matching order in the query and then matching data vertices, it fixes the data vertices by fixing a set of disk pages and then finds all subgraph matchings in these pages. This enables us to significantly reduce the number of disk reads. We conduct extensive experiments with various real-world graphs to systematically demonstrate the superiority of DUALSIM over state-of-the-art distributed subgraph enumeration methods. DUALSIM outperforms the state-of-the-art methods by up to orders of magnitude, while they fail for many queries due to explosive intermediate results.

2. PTE: Enumerating Trillion Triangles On Distributed System, 박하명(KAIST)

<Abstract> How can we enumerate triangles from an enormous graph with billions of vertices and edges? Triangle enumeration is an important task for graph data analysis with many applications including identifying suspicious users in social networks, detecting web spams, finding communities, etc. However, recent networks are so large that most of the previous algorithms fail to process them. Recently, several MapReduce algorithms have been proposed to address such large networks; however, they suffer from the massive shuffled data resulting in a very long processing time. In this paper, we propose PTE (Pre-partitioned Triangle Enumeration), a new distributed algorithm for enumerating triangles in enormous graphs by resolving the structural inefficiency of the previous MapReduce algorithms. PTE enumerates trillions of triangles in a billion scale graph by decreasing three factors: the amount of shuffled data, total work, and network read. Experimental results show that PTE provides up to 47 times faster performance than recent distributed algorithms on real world graphs, and succeeds in enumerating more than 3 trillion triangles on the ClueWeb12 graph with 6.3 billion vertices and 72 billion edges, which any previous triangle computation algorithm fail to process.

3. Topical Influence Modeling via Topic-Level Interests and Interactions on Social Curation Services, 김대훈(KAIST)

<Abstract> Social curation services are emerging social media platforms that enable users to curate their contents according to the topic and express their interests at the topic level by following curated collections of other users' contents rather than the users themselves. The topic-level information revealed through this new feature far exceeds what existing methods

solicit from the traditional social networking services, to greatly enhance the quality of topic-sensitive influence modeling. In this paper, we propose a novel model called the topical influence with social curation (TISC) to find influential users from social curation services. This model, formulated by the continuous conditional random field, fully takes advantage of the explicitly available topic-level information reflected in both contents and interactions. In order to validate its merits, we comprehensively compare TISC with state-of-the-art models using two real-world data sets collected from Pinterest and Scoop.it. The results show that TISC achieves higher accuracy by up to around 80% and finds more convincing results in case studies than the other models. Moreover, we develop a distributed learning algorithm on Spark and demonstrate its excellent scalability on a cluster of 48 cores.

4. GTS: A Fast and Scalable Graph Processing Method based on Streaming Topology to GPUs, 안규현(DGIST)

<Abstract> A fast and scalable graph processing method becomes increasingly important as graphs become popular in a wide range of applications and their sizes are growing rapidly. Most of distributed graph processing methods require a lot of machines equipped with a total of thousands of CPU cores and a few terabyte main memory for handling billion-scale graphs. Meanwhile, GPUs could be a promising direction toward fast processing of large-scale graphs by exploiting thousands of GPU cores. All of the existing methods using GPUs, however, fail to process large-scale graphs that do not fit in main memory of a single machine. Here, we propose a fast and scalable graph processing method GTS that handles even RMAT32 (64 billion edges) very efficiently only by using a single machine. The proposed method stores graphs in PCI-E SSDs and executes a graph algorithm using thousands of GPU cores while streaming topology data of graphs to GPUs via PCI-E interface. GTS is fast due to no communication overhead and scalable due to no data duplication from graph partitioning among machines. Through extensive experiments, we show that GTS consistently and significantly outperforms the major distributed graph processing methods, GraphX, Giraph, and PowerGraph, and the state-of-the-art GPU-based method TOTEM

5. Told You I Didn't Like It": Exploiting Uninteresting Items for Effective Collaborative Filtering, 황원석(국가보안기술연구소)

<Abstract> As the number of online items significantly grows, it becomes a difficult task for users to find those items on their own. Good matching of users to suitable items is critical to enhance user satisfaction, which highlights the importance of recommendation systems. The recommendation systems analyze users' behavioral characteristics, predicting the items with which a user would be truly satisfied. The approaches to recommendation systems are classified into two categories: content based and collaborative filtering (CF) based approaches. The CF-based approach selects items to be recommended to a target user by analyzing those items preferred by his/her neighbors whose preference is similar to that of the target user. In this talk, we introduce CF-based recommendation systems and address how to improve the accuracy and running time of top-N recommendation with CF. Unlike existing works that use only the rated items (which is only a small fraction in a rating matrix), we propose the notion of pre-use preferences of users towards a vast amount of unrated items. Using this novel notion, we effectively identify uninteresting items that were not rated yet are likely to receive very low ratings from users, and impute them as zero in a rating matrix. This simple-yet-novel zero-injection applied to a set of carefully-chosen uninteresting items not only addresses the well-known data sparsity problem by enriching a rating matrix but also completely prevents uninteresting items from being recommended as top-N items, thereby improving accuracy greatly. As our proposed idea is method-agnostic, it can be easily applied to a wide variety of popular CF approaches. Through comprehensive

experiments using the Movielens dataset and MyMediaLite implementation, we demonstrate that our solution consistently and universally improves the accuracies of popular CF approaches (e.g., item-based CF, SVD-based CF, and SVD++) by two to five orders of magnitude on average. Furthermore, our solution reduces the running time of those CF methods by 1.2 to 2.3 times when its setting produces the best accuracy.

6. Automated Model-Based Android GUI Testing using Multi-level GUI Comparison Criteria, 백영민(KAIST)

〈Abstract〉 GUI 테스트(Graphical User Interface Testing)은 모바일 어플리케이션(앱)의 기능성과 사용성을 검사하거나 크래쉬(crash) 등의 결함을 찾기 위해 가장 널리 사용되는 기법이다. GUI 테스트는 GUI 상에 이벤트를 실행시키고 올바르게 행동하는지 검사함으로써 테스트 대상 앱의 행동을 검사한다. 다양한 GUI 테스트 기법 중 모델 기반(model-based) 기법은 GUI 모델을 이용해 체계적으로 테스트 케이스를 생성하고 모델을 통한 디버깅을 효과적으로 지원한다. 이러한 모델 기반 GUI 테스트의 테스트 입력(test input)은 기반 모델로부터 생성되기 때문에, 테스트 대상 앱의 GUI 모델링 정확성이 테스트의 유효성(effectiveness)을 결정한다. 따라서 모델 기반 기법의 유효성 향상을 위해서는 동적이고 비결정적인 행동을 가질 수 있는 대상 앱의 행위를 충분히 반영할 수 있는 GUI 모델 생성 기법이 필요하다. 본 연구에서는 이러한 문제에 집중하여, 보다 효과적인 안드로이드 앱의 GUI 모델 생성을 위한 다중-레벨 GUI 비교 기준(multi-level GUI comparison criteria)을 제안한다. 본 연구에서 제안한 GUI 모델 생성 기법은 테스트 대상 안드로이드 앱의 GUI 상태를 분석하여 정밀하게 구분하는 계층적 모델을 포함하며, 이를 통해 테스트의 유효성과 효율성을 향상시키고자 한다. 또한, 기존 연구 기법과의 비교 실험을 통해 제안 기법이 유효한 모델의 효율적 생성을 가능하게 함을 확인함으로써, 모델 기반 안드로이드 GUI 테스트의 연구 및 개선 방향을 제시한다.

7. Efficient Synonym Filtering and Scalable Delayed Translation for Hybrid Virtual Caching 박창현(KAIST)

〈Abstract〉 Conventional translation look-aside buffers (TLBs) are required to complete address translation with short latencies, as the address translation is on the critical path of all memory accesses even for L1 cache hits. Such strict TLB latency restrictions limit the TLB capacity, as the latency increase with large TLBs may lower the overall performance even with potential TLB miss reductions. Furthermore, TLBs consume a significant amount of energy as they are accessed for every instruction fetch and data access. To avoid the latency restriction and reduce the energy consumption, virtual caching techniques have been proposed to defer translation to after L1 cache misses. However, an efficient solution for the synonym problem has been a critical issue hindering the wide adoption of virtual caching. Based on the virtual caching concept, this study proposes a hybrid virtual memory architecture extending virtual caching to the entire cache hierarchy, aiming to improve both performance and energy consumption. The hybrid virtual caching uses virtual addresses augmented with address space identifiers (ASID) in the cache hierarchy for common non-synonym addresses. For such non-synonyms, the address translation occurs only after last-level cache (LLC) misses. For uncommon synonym addresses, the addresses are translated to physical addresses with conventional TLBs before L1 cache accesses. To support such hybrid translation, we propose an efficient synonym detection mechanism based on Bloom filters which can identify synonym candidates with few false positives. For large memory applications, delayed translation alone cannot solve the address translation problem, as fixed-granularity delayed TLBs may not scale with the increasing memory requirements. To mitigate the translation scalability problem, this study proposes a delayed many segment translation designed for the hybrid virtual caching. The experimental results show that our approach effectively lowers accesses to the TLBs, leading to significant power savings. In addition, the approach provides performance improvement with scalable delayed translation with variable length segments

8. NVWAL: Exploiting NVRAM in Write-Ahead-Logging, 김욱희(UNIST)

<Abstract> 차세대 비휘발성 메모리는 영속적으로 저장이 가능할 뿐만 아니라, DRAM 정도의 빠른 성능을 가지고 있다. 이러한 특징으로 인하여 대부분의 연구에서는 차세대 비휘발성 메모리의 사용을 통해 I/O 병목현상을 줄이고자 하였다. 대부분의 시스템은 현재 시스템 구조에 적합한 블록 기반의 I/O를 사용하고 있다. 이러한 구현은 차세대 비휘발성 메모리의 장점을 살리지 못할 뿐만 아니라, 차세대 비휘발성 메모리의 수명에도 치명적이다. 이 연구에서는 NVWALL (NVRAM Write-Ahead Logging) 을 개발하여 보다 차세대 비휘발성 메모리의 특성을 활용을 통해 성능을 향상시키고자 하였다. NVWALL은 3가지의 기법으로 구성되어 있으며, 3가지 기법은 다음과 같다. 1)바이트 단위의 기록이 가능하다는 특성을 살린 바이트 단위의 Differential Logging, 2) Mode switching 오버헤드를 줄이기 위한 유저레벨 힙 매니저, 3) Ordering constraints를 최소화 하기 위한 트랜잭션을 고려한 Lazy synchronization 기법이 있다. 성능 측정 및 실험을 위하여 SQLite에 NVWALL을 구현하였으며, 상용 스마트폰인 NEXUS5와 비휘발성 메모리 모사 보드인 TUNA 보드에서 성능 측정을 진행하였다. 성능 측정 결과, 어플리케이션의 관점에서는 Failure atomicity 보장을 위한 Persistence instruction의 오버헤드가 크지 않음을 보였는데, 이는 트랜잭션 수행시간의 0.8~4.6% 정도 밖에 되지 않음을 확인하였다.

9. FLEXDROID: Enforcing In-App Privilege Separation in Android, 서재백(KAIST)

<Abstract> Mobile applications are increasingly integrating third-party libraries to provide various features, such as advertising, analytics, social networking, and more. Unfortunately, such integration with third-party libraries comes with the cost of potential privacy violations of users, because Android always grants a full set of permissions to third-party libraries as their host applications. Unintended accesses to users' private data are underestimated threats to users' privacy, as complex and often obfuscated third-party libraries make it hard for application developers to estimate the correct behaviors of third-party libraries. More critically, a wide adoption of native code (JNI) and dynamic code executions such as Java reflection or dynamic code reloading, makes it even harder to apply state-of-the-art security analysis. In this work, we propose FLEXDROID, a new Android security model and isolation mechanism, that provides dynamic, fine-grained access control for third-party libraries. With FLEXDROID, application developers not only can gain a full control of third-party libraries (e.g., which permissions to grant or not), but also can specify how to make them behave after detecting a privacy violation (e.g., providing a mock user's information or kill). To achieve such goals, we define a new notion of principals for third-party libraries, and develop a novel security mechanism, called inter-process stack inspection that is effective to JNI as well as dynamic code execution. Our usability study shows that developers can easily adopt FLEXDROID's policy to their existing applications. Finally, our evaluation shows that FLEXDROID can effectively restrict the permissions of third-party libraries with negligible overheads.

10. Improving Person Re-identification via Pose-aware Multi-shot Matching, 조영준(광주과학기술원)

<Abstract> Person re-identification is the problem of recognizing people across images or videos from non-overlapping views.

Although there has been much progress in person re-identification for the last decade, it still remains a challenging task because of severe appearance changes of a person due to diverse camera viewpoints and person poses. In this paper, we propose a novel framework for person re-identification by analyzing camera viewpoints and person poses, so-called Pose-aware Multi-shot Matching (PaMM), which robustly estimates target poses and efficiently conducts multi-shot matching based on the target pose information. Experimental results using public person re-identification datasets show that the proposed methods are promising for person re-identification under diverse viewpoints and pose variances.

11. Finite-Dimensional BFRY Priors and Variational Bayesian Inference for Power Law Models, 이주호(포항공대)

<Abstract> Bayesian nonparametric methods based on the Dirichlet Process (DP), gamma process and beta process, have proven effective in capturing aspects of various datasets arising in machine learning. However, it is now recognized that such processes have their limitations in terms of the ability to capture power law behavior. As such there is now considerable interest in models based on the Stable Process (SP), Generalized Gamma process (GGP) and Stable-Beta Process (SBP). These models present new challenges in terms of practical statistical implementation. In analogy to tractable processes such as the finite-dimensional Dirichlet process, we describe a class of random processes, we call iid finite-dimensional BFRY processes, that enables one to begin to develop efficient posterior inference algorithms such as variational Bayes that readily scale to massive datasets. For illustrative purposes, we describe a simple variational Bayes algorithm for normalized SP mixture models, and demonstrate its usefulness with experiments on synthetic and real-world

12. Multimodal Residual Learning for Visual QA, 김진화(서울대)

<Abstract> Deep neural networks continue to advance the state-of-the-art of image recognition tasks with various methods. However, applications of these methods to multimodality remain limited. We present Multimodal Residual Networks (MRN) for the multimodal residual learning of visual question-answering, which extends the idea of the deep residual learning. Unlike the deep residual learning, MRN effectively learns the joint representation from vision and language information. The main idea is to use element-wise multiplication for the joint residual mappings exploiting the residual learning of the attentional models in recent studies. Various alternative models introduced by multimodality are explored based on our study. We achieve the state-of-the-art results on the Visual QA dataset for both Open-Ended and Multiple-Choice tasks (as of May 2016). Moreover, we introduce a novel method to visualize the attention effect of the joint representations for each learning block using back-propagation algorithm, even though the visual features are collapsed without spatial information.

13. L-EnsNMF: Boosted Local Topic Discovery via Ensemble of Nonnegative Matrix Factorization, 서상호(고려대)

<Abstract> Nonnegative matrix factorization (NMF) has been widely applied in many domains. In document analysis, it has been increasingly used in topic modeling applications, where a set of underlying topics are revealed by a low-rank factor matrix from NMF. However, it is often the case that the resulting topics give only general topic information in the data, which tends not to convey much information. To tackle this problem, we propose a novel ensemble model of nonnegative matrix factorization for discovering high-quality local topics. Our method leverages the idea of an ensemble model, which has been successful in supervised learning, into an unsupervised topic modeling context. That is, our model successively performs NMF given a residual matrix obtained from previous stages and generates a sequence of topic sets. Our algorithm for updating the input matrix has novelty in two aspects. The first lies in utilizing the residual matrix inspired by a state-of-the-art gradient boosting model, and the second stems from applying a sophisticated local weighting scheme on the given matrix to enhance the locality of topics, which in turn delivers high-quality, focused topics of interest to users. We evaluate our proposed method by comparing it against other topic modeling methods, such as a few variants of NMF and latent Dirichlet allocation, in terms of various evaluation measures representing topic coherence, diversity, coverage, computing time, and so on. We also present qualitative evaluation on the topics discovered by our method using several real-world data sets.

14. Understanding Emerging Spatial Entities, 여진영(포항공대)

<Abstract> In Foursquare or Google+ Local, emerging spatial entities, such as new business or venue, are reported to grow by 1% every day. As information on such spatial entities is initially limited (e.g., only name), we need to quickly harvest related information from social media such as Flickr photos. Especially, achieving high-recall in photo population is essential for emerging spatial entities, which suffer from data sparseness (e.g., 71% restaurants of TripAdvisor in Seattle do not have any photo, as of Sep 03, 2015). Our goal is thus to address this limitation by identifying effective linking techniques for emerging spatial entities and photos. Compared with state-of-the-art baselines, our proposed approach improves recall and F1 score by up to 24% and 18%, respectively. To show the effectiveness and robustness of our approach, we have conducted extensive experiments in three different cities, Seattle, Washington D.C., and Taipei, of varying characteristics such as geographical density and language.

15. The farthest-point geodesic Voronoi diagram of points lying on the boundary of a simple polygon, 오은진(포항공대)

<Abstract> Given a set of sites (points) in a simple polygon, the farthest-point geodesic Voronoi diagram partitions the polygon into cells, at most one cell per site, such that every point in a cell has the same farthest site with respect to the geodesic metric. We present an $O((n+m) \log \log n)$ -time algorithm to compute the farthest-point geodesic Voronoi diagram for m sites lying on a simple n -gon.

16. Interference Management for Distributed Parallel Applications in Consolidated Clusters, 이강욱(카이스트)

<Abstract> Consolidating multiple applications on a system can improve the overall resource utilization of data center systems. However, such consolidation can adversely affect the performance of some applications due to interference caused by resource contention. Despite many prior studies on the interference effects in single-node systems, the interference behaviors of distributed parallel applications have not been investigated thoroughly. With distributed applications, a local interference in a node can affect the whole execution of an application spanning many nodes. This paper studies an interference modeling methodology for distributed applications to predict their performance under interference effects in consolidated clusters. This study first characterizes the effects of interference for various distributed applications over different interference settings, and analyzes how diverse interference intensities on multiple nodes affect the overall performance. Based on the characterization, this study proposes a static profiling-based model for interference propagation and heterogeneity behaviors. In addition, this paper presents use case studies of the modeling method, two interference-aware placement techniques for consolidated virtual clusters, which attempt to maximize the overall throughput or to guarantee the quality-of-service.

17. Lightweight Verification of Separate Compilation, 강지훈(서울대)

<Abstract> Major compiler verification efforts, such as the CompCert project, have traditionally simplified the verification problem by restricting attention to the correctness of whole-program compilation, leaving open the question of how to verify the correctness of separate compilation. Recently, a number of sophisticated techniques have been proposed for proving more flexible, compositional notions of compiler correctness, but these approaches tend to be quite heavyweight compared to the simple "closed simulations" used in verifying whole-program compilation. Applying such techniques to a compiler like CompCert, as Stewart et al. have done, involves major changes and extensions to its original verification.

In this paper, we show that if we aim somewhat lower---to prove correctness of separate compilation, but only for a *single* compiler---we can drastically simplify the proof effort. Toward this end, we develop several lightweight techniques that recast the compositional verification problem in terms of whole-program compilation, thereby enabling us to largely reuse the closed-simulation proofs from existing compiler verifications. We demonstrate the effectiveness of these techniques by applying them to CompCert 2.4, converting its verification of whole-program compilation into a verification of separate compilation in less than two person-months. This conversion only required a small number of changes to the original proofs, and uncovered two compiler bugs along the way. The result is SepCompCert, the first verification of separate compilation for the full CompCert compiler.

18. Extracting Spatial Entities and Relations in Korean Text, 김보겸(충북대)

<Abstract> 공간 정보 추출 연구는 문장 내에 출현하는 어휘 중 절대적 혹은 상대적인 위치 정보를 표현하는 어휘와 각 어휘들간의 정적 혹은 동적인 관계 정보를 찾는 연구이다. 이 연구는 영어 문서를 기반으로, SpaceEval과 같은 경연을 통해 다양한 방법들이 제안되었으나 아직 한국어 문서에 대한 연구는 초기 단계에 머물러 있다. 한국어는 영어와 언어적인 특성이 매우 다르고, 활용 가능한 언어자원이 부족하기 때문에, 기존의 연구를 그대로 활용하는 것이 어렵다. 본 연구는 한국어의 특성을 고려한 새로운 공간 정보 추출 방법을 제안하였다. 특히 공간 개체 정보를 추출 할 때 발생하는 과생성 문제를 워드 임베딩 기술을 활용하여 해결하는 방법을 제안하였고, 공간 관계 정보 생성 시, 관계 생성 어휘와 각 논항 어휘를 추출 할 때 의존 구문 분석 결과를 활용하는 확률 모형을 새롭게 제안하였다. 한국어 공간 정보 주석 말뭉치를 사용하여 실험한 결과, 제안된 방법이 한국어 공간 정보 추출에 매우 효과적임을 증명하였다.

분과 워크샵

□ 일정

구분	행사명 및 주관	시간 및 장소
S1	빅데이터 처리 및 분석 기술 워크샵 ▷주관 : 데이터베이스소사이어티	12.21(수) 13:00~17:00 볼룸 III
S2	동계 인공지능 소사이어티 워크샵 및 총회 ▷주관 : 인공지능소사이어티	12.22(목) 09:00~15:00 에메랄드

□ 세부안내

빅데이터 처리 및 분석 기술 워크샵

S1 / 12.21(수) 13:00~17:00 볼룸 III

주관 : 데이터베이스소사이어티

▶ 조직

조직위원장: 이우기(인하대)

프로그램위원: 이기용(숙명여대, 위원장), 이종욱(성균관대), 황지영(성균관대)

▶ 초대의 말씀

안녕하십니까? 데이터베이스 소사이어티는 아래와 같이 동계학술발표회 분과 워크샵을 준비하였습니다. 빅데이터 처리 및 분석 기술에 관해 최근 산업체와 학계에서 진행되고 있는 최고 수준의 연구들이 공유 될 예정입니다. 데이터베이스 관련 분야의 연구진들이 한 자리에서 최근의 빅데이터 처리 및 분석에 대한 주요 이슈 및 기술에 관하여 발표하고 의견을 교환하는 행사인 이번 워크샵에 여러분을 초대합니다.

▶ 프로그램

시간	발표제목	발표자
13:00-13:10	개회사	
13:10-13:50	Dances with SAP HANA - Innovations Towards In-Memory Transactional and Analytical Big Data Processing	이주창 부소장(SAP Labs Korea)
13:50-14:30	Big Data Analysis and Personalized Recommendations	박성혁 대표(RecoBell, Yello Exchange)
14:30-14:50	휴식	
14:50-15:30	Social Network Analysis using Crowdsourcing	김영훈 교수(한양대학교)
15:30-16:10	Real-time Visual Analytics for User-Driven Machine Learning	주재걸 교수(고려대학교)

▶ 참가비

등록구분	회원구분	학술대회+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

동계 인공지능 소사이어티 워크샵 및 총회

S2 / 12.22(목) 09:00~15:00 에머랄드

주관 : 인공지능소사이어티 주최 : 인공지능소사이어티, IITP(정보통신기술진흥센터)

후원 : 서울대학교 생물정보연구소

▶ 프로그램

시간	발표제목	강연자
09:00 - 09:10	개회사	이성환 회장 (인공지능소사이어티)
09:10 - 10:00	특강1: AIRI 연구방향 소개	김석원 박사(AIRI)
10:00 - 10:20	Coffee Break	
10:20 - 11:10	특강2: 딥러닝 기반의 자연어 처리 기술	이창기 교수(강원대학교)
11:10 - 12:00	특강3: 딥러닝 모델을 활용한 동영상에 대한 자연어 해석	김건희 교수(서울대학교)
12:00 - 13:00	점 심	
13:00 - 13:50	특강4: 관계형 자동 통계학자를 통한 다중시계열 데이터 분석	최재식 교수(UNIST)
14:00 - 15:00	인공지능 소사이어티 총회	

▶ 참가비

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

협력 워크샵

□ 일정

▶ 12월 21일(수), 휘닉스파크

구분	행사명	일시 및 장소	공개여부
W1.1	TIZEN 기술 워크샵	12.21(수) 13:00~18:00 다이아몬드II	Open
W1.2	머신러닝 동계 워크샵	12.21(수) 13:00~18:00 에메랄드	Open
W2.1	소시오-인포매틱스 플랫폼을 활용한 사회 문제 해결	12.22(목) 13:00~15:00 루비II	Closed
W2.2	빅데이터 처리 플랫폼 워크샵	12.22(목) 13:00~18:00 루비II	Closed
W3.1	기초·원천 SW 워크샵	12.23(금) 09:30~13:00 볼룸	Closed
W3.2	엑사스케일 초고속컴퓨팅 시스템을 위한 시스템 소프트웨어 원천기술 과제 워크샵	12.23(금) 09:00~12:00 루비II	Closed

□ 세부안내

TIZEN 기술 워크샵

W1.1 / 12.21(수) 13:00~17:00 다이아몬드II

주관 : 삼성전자

▶ 프로그램

시간	내용	발표자
13:00-13:40	Tizen Overview	이성진 수석(삼성전자)
13:40-14:20	Tizen 3.0 Feature	최종혁 수석(삼성전자)
14:20-15:10	.Net on Tizen	이성재 수석(삼성전자)
15:10-15:30	Break	
15:30-16:10	Tizen on ARTIK	박지환 수석(삼성전자)
16:10-16:50	Tizen RT	함성일 수석(삼성전자)

▶ 참가관련 ; Open Workshop

머신러닝 동계 워크샵

W1.2 / 12.21(수) 13:00~18:00 에메랄드

주관 : 미래부 기계학습 연구센터, 머신러닝 연구회, 후원: 정보과학회 인공지능 소사이어티

▶ 프로그램

시간	내용	발표자
13:00-13:30	머신러닝센터 연구 소개	최승진 교수 (포항공대)
13:30-14:10	추천 시스템과 QA 시스템	유환조 교수 (포항공대)
14:10-14:30	휴식	
14:30-15:10	Deep Learning: CNN, RNN and DeepSpark	유창동 교수 (KAIST)
15:10-15:50	Deep Captioning and Semantic Graph Generation for Photos	황승원 교수 (연세대)
15:50-16:10	휴식	
16:10-16:50	Sparse and Deep Learning in Medical Image Analysis	석홍일 교수 (고려대)
16:50-17:30	Auto ML	최진영 대표 (Exbrain)
17:30-17:40	Closing	

▶ 참가관련 ; Open Workshop

▶ 워크샵 홈페이지: http://mlcenter.postech.ac.kr/workshop_winter_2016

소시오-인포매틱스 플랫폼을 활용한 사회 문제 해결

W2.1 / 12.22(목) 13:00~15:00 / 루비

주관 : 한양대학교

▶ 소개

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

▶ 참가관련 ; Closed Workshop, 참가비: 300,000원

빅데이터 처리 플랫폼 워크숍

W2.2 / 12.22(목) 13:00~18:00 루비II

주관 : UNIST

▶ 소개

빅데이터 처리 플랫폼에 고성능컴퓨팅(HPC) 기술을 적용하여 고성능, 고효율 빅데이터 처리 플랫폼을 개발하는 연구 결과를 소개한다.

▶ 프로그램

시간	내용	발표자
13:00-13:10	빅데이터 처리 플랫폼 개발사업소개	김성엽 (울산과학기술원)
13:10-13:50	고성능 빅데이터 처리 엔진 개발	남범석 (울산과학기술원)
13:50-14:30	이기종 시스템에서의 효율적인 스케줄링 기법	최영리 (울산과학기술원)
14:30-14:50	휴 식	
14:50-15:30	스파크에서의 GPU 활용을 통한 빅데이터 처리	정원기 (울산과학기술원)
15:30-16:10	고성능 빅데이터 처리를 위한 파일시스템 개발	김영재 (서강대)
16:10-16:30	휴 식	
16:30-17:10	MTC의 처리를 위한 MOHA 개발 및 응용	김직수 (KISTI)
17:10-17:40	플랫폼 개발 연구관련 토의	김성엽 (울산과학기술원)
17:40-17:50	closing	

▶ 참가관련 ; Closed Workshop

기초·원천 SW 워크샵

W3.1 / 12.23(금) 09:30~13:00 볼룸

주최 : 미래창조과학부

주관 : 한국연구재단/차세대정보컴퓨팅기술개발사업 연구자협의회

공동주관 : 정보통신기술진흥센터/SW기초연구센터/SW스타랩

▶ 소개

본 워크샵은 SW분야 기초·원천 기술개발을 수행하고 있는 차세대정보컴퓨팅기술개발사업 연구자협의회를 주관으로 하여 차세대정보컴퓨팅(10개)과제를 포함, SW기초연구센터(3개), SW스타랩(10개) 등 23개 연구단이 서로간의 연구협력의 장을 만들기 위한 것이다.

▶ 프로그램

시간	내용	발표자
09:00~09:10	개회사	차세정협의회장
09:10~09:30	주요 참석자 소개 및 축사	참석귀빈
09:30~13:00	토의 "SW 마스터플랜 수립 - 기초에서 응용을 넘어 -" (5개분과* 논의 및 종합) *SW공학/정보및지능/HCI/시스템SW/정보보호	과제 총괄/세부 책임자

▶ 참가관련 ; Closed Workshop, 참가비: 70,000원

역사스케일 초고속컴퓨팅 시스템을 위한 시스템 소프트웨어 원천기술 과제 워크샵

W3.2 / 12.23(금) 09:00~12:00 루비

주관 : 서울대학교

▶ 소개

차세대 정보통신사업의 역사스케일 초고속컴퓨팅 시스템을 위한 시스템 소프트웨어 원천기술 연구과제의 1차년도를 마무리하고 2차년도 계획을 위한 워크샵

▶참가관련 ; Closed Workshop, 참가비: 30,000원

Oral Session 일정표

▶ 12.21(수) 휘닉스파크 더호텔

세션	시간	분야	장소	좌장	평가위원
O1.1	09:00~11:30	데이터베이스 I	볼룸III	이경용(국민대)	서동민(KISTI)
O1.2		사물인터넷 I	다이아몬드 I	김도현(제주대)	배명남(ETRI)
O1.3		정보보호 I	다이아몬드 II	서창호(공주대)	
O1.4		정보통신 I	에메랄드	이형근(광운대)	
O1.5		인공지능 I	루비 I	엄재홍(SK텔레콤)	이은주(계명대)
O1.6		컴퓨터시스템 I	루비 II	유정록(KISTI)	
O1.7		소프트웨어공학 I	토파즈 I	유 신(KAIST)	
O1.8		국방소프트웨어	토파즈 II	오상윤(아주대)	
O1.9		모바일응용및시스템	토파즈 III	박수현(동서대)	
O2.1	13:00~15:00	인공지능 II	루비 I	신봉기(부경대)	이은주(계명대)
O2.2		컴퓨터그래픽스및상호작용 I	루비 II	정용주(가천대)	
O2.3		소프트웨어공학 II	토파즈 I	김영철(홍익대)	
O2.4		고성능컴퓨팅	토파즈 II	엄현상(서울대)	이재환(항공대)
O2.5		고신뢰컴퓨팅	토파즈 III	장성태(수원대)	허준영(한성대)
O3.1	15:30~18:00	인공지능 III	루비 I	이승익(ETRI)	엄재홍(SK텔레콤)
O3.2		컴퓨터시스템 II	루비 II	남범석(UNIST)	
O3.3		언어공학	토파즈 II	조환규(부산대)	
O3.4		정보보호 II	토파즈 III	유시환(단국대)	

▶ 12.22(목) 휘닉스파크 더호텔

세션	시간	분야	장소	좌장	평가위원
O4.1	09:00~11:30	컴퓨터이론	루비 II	정해재(안동대)	
O4.2		프로그래밍언어	토파즈 I	이병철(광주과기원)	임현승(강원대)
O4.3		데이터베이스 II	토파즈 II	유환조(포항공대)	황인준(고려대)
O4.4		정보통신 II	토파즈 III	김명섭(고려대)	
O5.1	13:00~15:00	데이터베이스 III	토파즈 II	심준호(숙명여대)	강 유(서울대)
O5.2		컴퓨터시스템 III	토파즈 III	신동군(성균관대)	이경우(연세대)

▶ 12.23(금) 휘닉스파크 더호텔

세션	시간	분야	장소	좌장	평가위원
O6.1	09:30~12:00	인공지능 IV	에메랄드	김응규(한밭대)	박혜영(경북대)
O6.2		컴퓨터시스템 IV	루비 II	박영준(홍익대)	이병철(GIST)
O6.3		정보통신 III	토파즈 I	최영준(아주대)	
O6.4		컴퓨터그래픽스및상호작용 II	토파즈 II	서진욱(서울대)	
O6.5		사물인터넷 II	토파즈 III	이규택(KEIT)	최진철(ETRI)

Oral Session 진행 유의사항

1. 발표자

- ① 발표분야, 발표장소 및 일시를 확인해 주십시오.
- ② 발표세션의 시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- ③ 빔 프로젝터를 이용하여 발표하며 논문발표시간은 20분(토의시간 5분 포함)이므로, 이에 맞는 파일(ppt)을 준비하시기 바랍니다(usb메모리에 저장 지참).
- ④ 시간을 알리는 종은 5분 남았을 경우 한 번, 종료시각일 경우 두 번 울립니다.
- ⑤ 두 번째 종소리 후에는 곧 발표를 종료하여 주십시오.

2. 좌장

- ① 담당 분야의 일시, 발표장소를 확인해 주십시오.
- ② 발표세션 시작 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- ③ 발표자들이 모두 참석했는지 발표시간 전에 확인해 주십시오.
- ④ 발표시간은 논문 20분(토의시간 5분 포함)입니다.
- ⑤ 시간을 알리는 종은 5분 남았을 경우 한 번, 종료시각일 경우 두 번 울리십시오.
- ⑥ 두 번째 종소리 후에는 발표를 종료시켜 주십시오.
- ⑦ 다음 순서의 발표에 영향을 주지 않기 위해서 계획대로 발표시간을 조절해 주시기 바랍니다. 특히, 점심시간의 혼잡예방을 위해 오전 종료 시각을 엄수해 주십시오.
- ⑧ 발표논문에 대해서 지정 양식에 따라 평가하시어, 담당자(등록데스크 담당자)에게 전달해 주시길 바랍니다.

3. 평가위원

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

Oral Session

O1.1 데이터베이스 I	12.21(수) 09:00~11:30, 볼룸 III
▷좌장 : 이경용(국민대)	▷평가위원 : 서동민(KISTI)

- O1.1-01 2차원 공간에서 효율적인 선형 스카이라인 알고리즘
이종욱(성균관대), 임현승(강원대), 김성수(ETRI)
- O1.1-02 효율적인 지역 색차 기반 히스토그램 특징점 추출 기법
김용완 · 김태연 · 이영구(경희대)
- O1.1-03 **【우수논문】** 아웃소싱 데이터베이스를 위한 집계 질의 인증 기법
신종민 · 심규석(서울대)
- O1.1-04 **【우수논문】** 2-계층 그리드 블록을 이용한 맵리듀스 기반 스카이라인 질의 기법
유형철 · 정성원(서강대)
- O1.1-05 분산 환경에서 대용량 RDF 데이터를 위한 동적 분할 기법
김민수 · 김기훈 · 송진우 · 전현욱 · 임종태 · 복경수 · 유재수(충북대)

O1.2 사물인터넷 I	12.21(수) 09:00~11:30, 다이아몬드 I
▷좌장 : 김도현(제주대)	▷평가위원 : 배명남(ETRI)

- O1.2-01 키넥트 영상 기반 사용자 개별 행위 인지 프레임워크
공진혁 · 이승룡(경희대)
- O1.2-02 IoT 네트워크 환경에서의 MQTT 프로토콜 기반 시맨틱 분석 시스템
문승일 · 홍충선(경희대)
- O1.2-03 **【우수논문】** 실시간 리눅스 기반 드론 시스템 소프트웨어 연구
황인중 · 신동균(성균관대)
- O1.2-04 사물인터넷 장치내 경량 자바스크립트 엔진의 힙 메모리 할당 방식 최적화 연구
박은수 · 이혜민 · 신동균(성균관대)
- O1.2-05 사물인터넷 환경 기반 신뢰도 관리 모델에서의 상황인지 기반 악의적 사물 구별 방법
곽범진 · 손희석 · 이동만(KAIST)
- O1.2-06 Multipolar Natural Disaster Response Management through UAV and Social Media
Sarder Fakhru'l Abedin · Md Golam Rabiul Alam · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- O1.2-07 접근 제어 정책의 충돌을 고려하는 IoT 플랫폼 제어
이기찬 · 이육진(한양대)

O1.3 정보보호 I	12.21(수) 09:00~11:30, 다이아몬드 II
▷좌장 : 서창호(공주대)	▷평가위원 :

- O1.3-01 맵리듀스를 적용한 동형 암호화 기법 연구
김영기 · 홍충선(경희대)
- O1.3-02 클러스터링을 이용한 효율적인 익명화 기법 연구
이다은 · 홍충선(경희대)
- O1.3-03 암호화된 빅데이터의 성능 영향 측정
Usman Akhtar · 이승룡(경희대)
- O1.3-04 **【우수논문】** 경량화 암호화 알고리즘 기반 보안 MQTT 프로토콜
김남호 · 홍충선(경희대)

- O1.3-05 【우수논문】 서로 다른 버전의 동일 함수 간 유사도 분석
김영철 · 조은선(충남대)
- O1.3-06 【우수논문】 DNA 정보 은닉 기법 동향 분석
배호 · 윤성로(서울대)
- O1.3-07 관점지향 프로그래밍을 이용한 크로스 사이트 스크립팅(XSS) 취약점 제거
권혜윤(고려대)

O1.4 정보통신 I	12.21(수) 09:00~11:30, 에메랄드
▷좌장 : 이형근(광운대)	▷평가위원 :

- O1.4-01 【우수논문】 무선 환경에서 HTTP 적응적 스트리밍의 체감 품질 향상을 위한 지터 기반 전송률 조절 기법
김윤호 · 박지우 · 정광수(광운대)
- O1.4-02 SDN 환경에서 오픈플로우 스위치 애플리케이션을 활용한 전송 경로 설정 기법연구
김도현 · 홍충선(경희대)
- O1.4-03 【우수논문】 SDN/NFV 환경에서 효율적인 서비스 체이닝을 위한 Q-learning기반 동적 서비스 경로 선택 기법
김선혁 · 홍충선(경희대)
- O1.4-04 HTTP 적응적 스트리밍의 QoE 향상을 위한 버퍼 임계영역 제어 기반의 비디오 품질 조절 기법
강현수 · 박지우 · 정광수(광운대)
- O1.4-05 Service Mash-up System을 위한 RBAC 기반의 사용자 접근제어 모델 설계
임이삭 · 권동우 · 김현우 · 안동혁 · 주홍택(계명대)
- O1.4-06 【우수논문】 HTTP 적응적 스트리밍에서 대화형 멀티미디어 스트리밍을 위한 전송 기법
김희광 · 정광수(광운대)
- O1.4-07 IP Multicast IPTV 시청 채널 모니터링 방법
문현수 · 이영석(충남대)

O1.5 인공지능 I	12.21(수) 09:00~11:30, 루비 I
▷좌장 : 엄재홍(SK텔레콤)	▷평가위원 : 이은주(계명대)

- O1.5-01 【우수논문】 은행 텔레마케팅 예측을 위한 2가지 준지도 학습 방법의 결합
김아름 · 조성배(연세대)
- O1.5-02 개선된 심층 CNN을 이용한 P2P 소셜 대출에서 채무자의 상환 예측
이창석 · 조성배(연세대)
- O1.5-03 깊은 신경망을 이용한 IMU센서 기반 행동인식
김정균 · 이강복 · 홍상기(ETRI)
- O1.5-04 Taylor Series 근사화된 활성화 함수를 사용하는 심층 신경망 기반의 음향 모델
정훈 · 이성주 · 박전규(ETRI)
- O1.5-05 순환 신경망을 이용한 궤적 기반의 단체 행동 인식
김필수 · 이동규 · 이성환(고려대)

01.6 컴퓨터시스템 I 12.21(수) 09:00~11:30, 루비II
 ▷좌장 : 유정록(KISTI) ▷평가위원 :

- O1.6-01 **【우수논문】** HTML5 캔버스를 활용하는 웹 어플리케이션의 스냅샷 기반 연산 오프로딩
정인창 · 정혁진 · 문수목(서울대)
- O1.6-02 **【우수논문】** 가상화 시스템에서의 호스트 파일시스템 저널링 오버헤드 분석
이민호 · 엄영익(성균관대)
- O1.6-03 F2FS 파일 시스템의 데이터 Hot/Cold 구분 기법 분석
박종규 · 엄영익(성균관대)
- O1.6-04 NVM을 활용한 Ceph Object Store (MemStore, FileStore, BlueStore) 비교 분석
김택상 · 엄현영(서울대)
- O1.6-05 다중 카메라로 관심선수를 중심으로 촬영한 농구 경기 동영상에서 베스트 뷰 선택방법
홍호탁(서강대), 송진하(순천대), 낭종호(서강대), 엄기문 · 조기성(ETRI)
- O1.6-06 다중 코어 SSD를 위한 오프라인 중복 제거 기법
곽현호 · 신동군(성균관대)
- O1.6-07 메모리 제약을 위한 순서 증가 페이지 매핑 FTL 기법
김효진 · 신동군(성균관대)

01.7 소프트웨어공학 I 12.21(수) 09:00~11:30, 토파즈 I
 ▷좌장 : 유신(KAIST) ▷평가위원 :

- O1.7-01 SMM을 이용한 테스트 도구 선택 방법의 정형화
송동훈 · 서용진 · 김현수(충남대)
- O1.7-02 정보이론 기반의 다양성을 고려한 진화적 유닛 테스트 생성 기법
김준휘 · 오승욱 · 유병현 · 유신(KAIST)
- O1.7-03 **【우수논문】** 안드로이드 어플리케이션 상호작용 테스트를 위한 액티비티 스택을 고려한 신뢰성이
향상된 테스트 시나리오 설계 기법
백태산 · 이성희 · 이우진(경북대)
- O1.7-04 **【우수논문】** 효과적인 변이 분석을 위한 C 프로그램 변이 도구 비교: Proteum과 Milu를 사
용한 사례 연구
김윤호 · 김현우 · 양응규 · 김문주(KAIST)

01.8 국방소프트웨어 12.21(수) 09:00~11:30, 토파즈 II
 ▷좌장 : 오상윤(아주대)

- O1.8-01 **【우수논문】** 드론을 위한 이식성과 확장성을 지원하는 ARINC 653 적용 사례 연구
박주광 · 김주호 · 조현철 · 진현욱(건국대)
- O1.8-02 비행임무 소프트웨어의 재사용성 및 성능 향상을 위한 GOF 디자인 패턴의 적용 사례
홍성호 · 신상면(한국항공우주산업)
- O1.8-03 다표적 다무장 환경에서 효과적인 무장 할당 알고리즘
윤문형 · 박준호 · 이정훈 · 구봉주(국방과학연구소)

01.9 모바일 응용 및 시스템	12.21(수) 09:00~11:30, 토파즈Ⅲ
▷좌장 : 박수현(동서대)	▷평가위원 :

- O1.9-01 행위인지에서 기기 확장성을 고려한 부착위치에 따른 센서 분류 기법
조성호 · 이승룡(경희대)
- O1.9-02 착용형 눈동자 추적기를 이용한 사용자의 감정 인식
박선미 · 남승규 · 이정수 · 박준철 · 남창모 · 전진우 · 임정혁 · RENARD Romain · 김대식(KAIST)
- O1.9-03 온라인 소셜 네트워크 환경에서 사용자와 콘텐츠 신뢰도를 고려한 영화 추천 시스템
고건식 · 김병훈 · 김대운 · 최민웅 · 유승훈 · 임종태 · 복경수 · 유재수(충북대)
- O1.9-04 당뇨환자 특화 웨어러블 단말 구조
전영준 · 강순주(경북대)
- O1.9-05 인터넷 답변의 연결 구조를 이용한 논쟁 특성 분석
박진관 · 김성환 · 조환규(부산대)
- O1.9-06 【우수논문】 과거의 상황 정보를 활용한 중단가능성 예측모델 정확도 향상 연구
최민수 · 이재길(KAIST)

02.1 인공지능Ⅱ	12.21(수) 13:00~15:00, 루비Ⅰ
▷좌장 : 신봉기(부경대)	▷평가위원 : 이은주(계명대)

<초청논문>

1. Improving Person Re-identification via Pose-aware Multi-shot Matching, 조영준(GIST)
2. Multimodal Residual Learning for Visual QA, 김진화(서울대)

- O2.1-01 탐욕적 최적화와 CP 분해법을 이용한 딥러닝망 압축
Marcella Astrid(UST), 이승익(ETRI)
- O2.1-02 【우수논문】 CNN 전이학습을 이용한 마이크로 도플러 신호 기반의 사람 행동 분류
박진희(DGIST), 김영욱(CSUFresno), 문태섭(DGIST)
- O2.1-03 【우수논문】 물체 검출 최적 컨벌루션 신경망 설계를 위한 네트워크 파라미터 연구
김누리 · 오성희(서울대)
- O2.1-04 고차 심층 신경망을 이용한 다중 모달리티 학습
온경운 · 김은솔 · 장병탁(서울대)

02.2 컴퓨터그래픽스및상호작용Ⅰ	12.21(수) 13:00~15:00, 루비Ⅱ
▷좌장 : 정용주(가천대)	▷평가위원 :

- O2.2-01 객체 제거를 위한 비디오 인페인팅
아시라프시디크 · 이승규(경희대)
- O2.2-02 GPU 컴퓨팅 기술 분석과 육성전략
김하진(KISTI)
- O2.2-03 깊이 카메라를 이용한 표면 거칠기 및 재질 인식
김정준 · 이가혜 · 이승규(경희대), 임화섭 · 안상철(KAIST)
- O2.2-04 AR 응용을 위한 실시간 3D 객체 추적
김선국 · 김연우 · 이철우(전남대)
- O2.2-05 근접 돼지 분할을 위한 오목점 검출
주미소 · 백한솔 · 정연우 · 정용화 · 박대희(고려대), 김학재(클래스엑트)

O2.2-06 **【우수논문】** 모바일 환경에서의 동적 장면의 효율적인 이차 광선 추적을 위한 격자 가속 구조 서용(서강대), 최병준(LG전자), 임인성(서강대)

O2.3 소프트웨어공학 II	12.21(수) 13:00~15:00, 토파즈 I
▷좌장 : 김영철(홍익대)	▷평가위원 :

<초청논문>

1. Automated Model-Based Android GUI Testing using Multi-level GUI Comparison Criteria, 백영민(KAIST)

- O2.3-01 시스템 오브 시스템즈 모델링을 위한 다중 에이전트 시스템 메타모델링 기법 분석 정유림 · 백영민(KAIST), 윤일철(한국뉴욕주립대), 배두환(KAIST)
- O2.3-02 확장된 나쁜 코딩 습관 식별 구현 박지훈 · 장우성 · 이진협 · 손현승 · 김영철(홍익대)
- O2.3-03 가치 있는 모듈 식별을 위한 오픈 소스 기반 소프트웨어 현대화 시스템 구축 변은영 · 박보경 · 장우성 · 김영철(홍익대)
- O2.3-04 **【우수논문】** 모터 속도 제어를 이용한 드론 비행 안정화 기법 윤보람 · 김덕엽 · 이성희 · 이우진(경북대)
- O2.3-05 CBD 개발 방법론 기반의 촬영계획 시스템 최적화 방안 연구 장윤정 · 채태병(한국항공우주연구원)

O2.4 고성능컴퓨팅	12.21(수) 13:00~15:00, 토파즈 II
▷좌장 : 엄현상(서울대)	▷평가위원 : 이재환(항공대)

<초청논문>

1. Interference Management for Distributed Parallel Applications in Consolidated Clusters, 이강욱(UNIST)

- O2.4-01 오픈소스 파일시스템을 활용한 버스트 버퍼 프로토타입 구축 및 성능 분석 연구 변은규(KISTI), 구동훈 · 이재환(항공대)
- O2.4-02 다중 가상 머신 환경에서 데이터 접근 빈도를 이용한 계층 RAID의 동적 패리티 생성 기법 송태건 · 이병현 · 안청진 · 김덕환(인하대)
- O2.4-03 몬테카를로 시뮬레이션 문제의 고속화 설계 정예찬 · 김동승(고려대)
- O2.4-04 **【우수논문】** 차세대 매니코어 프로세서 기반 다중 MPI 응용 실행 최적화 선행 연구 김서영 · 남덕윤 · 박근철 · 김직수(KISTI)

O2.5 고신뢰컴퓨팅	12.21(수) 13:00~15:00, 토파즈 III
▷좌장 : 장성태(수원대)	▷평가위원 : 허준영(한성대)

- O2.5-01 임베디드 리눅스 기반의 BLE통신 기기에서 악성행위 탐지 시스템 개발 이명건 · 정윤식 · 조성제(단국대)
- O2.5-02 프로파일 기반 재사용 거리를 이용한 GPU 캐시 바이패싱 기법 홍성인 · 김현준 · 한환수(성균관대)
- O2.5-03 실시간 응용에서 클라우드의 스케줄링 지연시간을 고려한 오프로딩 기법 민홍(호서대), 정진만(한남대), 김봉재(선문대), 허준영(한성대)

O2.5-04 【우수논문】 리눅스에서의 무결성 검증 기법 개선 방안
 손주형 · 구성민 · 박준혁 · 김형천 · 최종무(단국대)

O3.1 인공지능Ⅲ	12.21(수) 15:30~18:00, 루비 I
▷좌장 : 이승익(ETRI)	▷평가위원 : 엄재홍(SK텔레콤)

<초청논문>

1. Finite-dimensional BFRY priors and variational Bayesian inference for power law models, 이주호(포항공대)
2. L-EnsNMF: Boosted Local Topic Discovery via Ensemble of Nonnegative Matrix Factorization, 서상호(고려대)
3. Understanding Emerging Spatial Entities, 여진영(연세대)

- O3.1-01 【우수논문】 Bayesian HMM 기반의 건강상태 분류 및 예측
 신봉기(부경대)
- O3.1-02 【우수논문】 딥러닝 기반 침수 수위 예측: 미국 텍사스 트리니티강 사례연구
 TranQuangKhai · 송사광(KISTI-과학기술연합대학원대)
- O3.1-03 교통상황 예측 모델을 위한 딥러닝 신경망 네트워크
 이홍석 · 정희진(KISTI), 유병용(현대엠엔소프트)
- O3.1-04 유치원에서 대중 감정 예측 베이지안 네트워크의 구조 진화 학습 방법
 김준호 · 조성배(연세대)

O3.2 컴퓨터시스템Ⅱ	12.21(수) 15:30~18:00, 루비 II
▷좌장 : 남범석(UNIST)	▷평가위원 :

<초청논문>

1. Efficient Synonym Filtering and Scalable Delayed Translation for Hybrid Virtual Caching, 박창현(KAIST)

- O3.2-01 【우수논문】 클라우드 데이터베이스에서의 꼬리응답시간 감소를 위한 가비지 컬렉션 동기화 기법
 한승욱 · 김지홍(서울대)
- O3.2-02 FPGA 기반 키밸류 스토어
 최제익 · 엄현상 · 엄현영(서울대)
- O3.2-03 QCOW2 가상머신 디스크 이미지의 메타데이터 접근 오버헤드 분석
 이민훈 · 이민호 · 엄영익(성균관대)

O3.3 언어공학	12.21(수) 15:30~18:00, 토파즈 II
▷좌장 : 조환규(부산대)	▷평가위원 :

<초청논문>

1. Extracting Spatial Entities and Relations in Korean Text, 김보겸(충북대)

- O3.3-01 【우수논문】 멀티 태스크 학습 기반 포인터 네트워크를 이용한 한국어 의존 구문 분석
 박천음 · 이창기(강원대)

- 03.3-02 Copying mechanism을 이용한 Sequence-to-Sequence 모델기반 한국어 형태소 분석
황현선 · 이창기(강원대)
- 03.3-03 순환 컨트롤러를 이용한 Stack LSTM기반 한국어 의존 파싱
나승훈(전북대), 이건일(포항공대), 신종훈(ETRI), 김강일(건국대)
- 03.3-04 지역 서비스를 위한 주제어 추출 모델
이주호 · 유준현 · 최지훈(네이버)
- 03.3-05 【우수논문】 Sequence to Sequence 모델과 키워드를 이용한 End-to-End 문서 제목 생성
이현구 · 이세희 · 김진태 · 김학수(강원대)
- 03.3-06 지역적 문서 빈도를 이용한 통계적 문맥의존 철자오류 교정 기법의 향상
이정훈 · 김민호 · 권혁철(부산대)

03.4 정보보호 II	12.21(수) 15:30~18:00, 토파즈 III
▷좌장 : 유시환(단국대)	▷평가위원 :

- 03.4-01 Privacy Preservation in Skewed Data using Frequency Distribution and Weightage (FDW)
Sabah Suhail · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- 03.4-02 【우수논문】 LSTM 기반 악성코드 분류
윤태욱 · 박찬수 · 황태규 · 김성권(중앙대)
- 03.4-03 온라인 마켓플레이스의 보안취약점 분석 및 보안강화 대책
장창훈(고려대)
- 03.4-04 리눅스를 위한 MS-Bootloader
이윤재 · 김효상 · 박준형 · 김형천 · 유시환(단국대)
- 03.4-05 DNS 프로토콜을 이용한 사이버 위협 탐지 정보 공유 방법
허수만 · 김기홍(세인트시큐리티)
- 03.4-06 임베디드 시스템을 위한 Many-Core Processor 하드웨어 암호모듈 기반 암호연산 병렬처리
기법 설계
박성완(충남대), 김태훈(고려대), 류재철(충남대)

04.1 컴퓨터이론	12.22(목) 09:00~11:30, 루비 II
▷좌장 : 정해재(안동대)	▷평가위원 :

<초청논문>

1. The farthest-point geodesic Voronoi diagram of points on the boundary of a simple polygon, 오은진(포항공대)

- 04.1-01 임의 접근을 지원하는 간단한 정수 배열 코드 시스템
이준희 · 스리니바사 라오 사티(서울대)
- 04.1-02 실시간 태스크들이 수행되는 멀티프로세서에서의 멀티 모드 데이터 플로우의 최악 성능 분석
최준철 · 하순희(서울대)
- 04.1-03 【우수논문】 정수문자열의 δ -근사주기와 γ -근사주기 병렬 계산
김영호 · 심정섭(인하대)
- 04.1-04 사각망 순열패턴매칭문제에 대한 병렬알고리즘
최지호 · 김영호 · 심정섭(인하대)
- 04.1-05 비트가 소실된 데이터의 복구 및 인코딩 판별 알고리즘 개발
박현규 · 이서진 · 배준우 · 박희진(한양대)

04.2 프로그래밍언어	12.22(목) 09:00~11:30, 토파즈 I
▷좌장 : 이병철(광주과학기술원)	▷평가위원 : 임현승(강원대)

<초청논문>

1. Lightweight Verification of Separate Compilation, 강지훈(서울대)

- O4.2-01 GC-Tune을 이용한 Haskell 병렬 프로그램의 성능 조정
김화목(부산대), 변석우(경성대), 우균(부산대, LG전자)
- O4.2-02 **【우수논문】** 병렬 프로그래밍 모델에 따른 Haskell 병렬 프로그램의 성능 비교
김연어 · 천준석 · 안형준(부산대), 변석우(경성대), 우균(부산대, LG전자)
- O4.2-03 안전필수 시스템 개발 시 CERT C Coding Standard 활용 연구
조범연(고려대), 김보현(이화여대), 김태욱 · 장준하 · 최진영(고려대)

04.3 데이터베이스 II	12.22(목) 09:00~11:30, 토파즈 II
▷좌장 : 유환조(포항공대)	▷평가위원 : 황인준(고려대)

<초청논문>

1. DualSim : Parallel Subgraph Enumeration in a Massive Graph on a Single Machine, 김현지(포항공대)
2. PTE: Enumerating Trillion Triangles On Distributed System, 박하명(서울대)

- O4.3-01 컨텍스트를 활용한 Top-k 유사 검색 기반 시계열 데이터 예측
곽지은 · 황혜수(서울시립대)
- O4.3-02 **【우수논문】** 상위 N개 항목의 추천 정확도 향상을 위한 효과적인 선호도 표현 방법
이재웅 · 이종욱(성균관대)
- O4.3-03 **【우수논문】** 시 · 공간 · 키워드 질의처리를 위한 감쇠 효과를 반영한 인덱싱 기법
박세화 · 박석(서강대)
- O4.3-04 컨볼루션 신경망을 이용한 3단계 계층 구조에서의 사물인식 기법
박미림 · 용환승(이화여대)

04.4 정보통신 II	12.22(목) 09:00~11:30, 토파즈 III
▷좌장 : 김명섭(고려대)	▷평가위원 :

- O4.4-01 Threshold Estimation Models for Influence Maximization in Social Network
Ashish Talukder · Md. Golam Rabiul Alam · Anupam Kumar Bairagi · Sarder Fakrul Abedin · Hoang T. Nguyen · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- O4.4-02 HTTP 비디오 스트리밍의 QoS를 향상시키기 위한 큐잉 모델 기반의 전송률 적응 기법
박지우 · 정광수(광운대)
- O4.4-03 **【우수논문】** 네트워크 플로우의 연관성 모델을 이용한 트래픽 분류 방법
구영훈 · 이성호 · 정우석 · 김성민 · 김명섭(고려대)
- O4.4-04 D2D with LTE-U under unlicensed spectrum considering coexistence issue with WAP
Anupam Kumar Bairagi · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- O4.4-05 Popularity-Cost based Cache Replacement for Content Centric Networking
Anselme Ndikumana · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- O4.4-06 **【우수논문】** Markov Approximation Based Approach for Network Service Chain Embedding
Chuan Pham · Minh N.H Nguyen · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)

- O4.4-07 Automatic Vertical Handover Decision in Information Centric Wireless Network
Kyi Thar · Saeed Ullah · Jinwon Lee · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- O4.4-08 SDN 기반 WiFi 네트워크 환경에서 Load Balance를 고려한 AP 선정 기법
김희진 · 염상길 · 추현승(성균관대)

O5.1 데이터베이스III	12.22(목) 13:00~15:00, 토파즈 II
▷좌장 : 심준호(숙명여대)	▷평가위원 : 강 유(서울대)

<초청논문>

1. Topical Influence Modeling via Topic-Level Interests and Interactions on Social Curation Services, 김대훈(KAIST)
2. GTS: A Fast and Scalable Graph Processing Method based on Streaming Topology to GPUs, 안규현(DGIST)
3. "Told You I Didn't Like It": Exploiting Uninteresting Items for Effective Collaborative Filtering, 황원석(한양대)

- O5.1-01 로그정규분포를 이용한 사실탐지 알고리즘들의 성능개선
정우환 · 심규석(서울대)
- O5.1-02 키워드 집합 기반 데이터를 위한 효과적인 군집화 알고리즘
이세희 · 정연준 · 정성원(서강대)
- O5.1-03 효율적인 트랜잭션 처리를 위한 충돌 예측 및 재시도 정책 기반 HTM 처리 기법
윤민 · 장연우 · 강문환 · 신영성 · 장재우(전북대)

O5.2 컴퓨터시스템III	12.22(목) 13:00~15:00, 토파즈 III
▷좌장 : 신동군(성균관대)	▷평가위원 : 이경우(연세대)

<초청논문>

1. NVWAL: Exploiting NVRAM in Write-Ahead-Logging, 김육희(UNIST)
2. FlexDroid: Enforcing In-App Privilege Separation in Android, 서재백(KAIST)

- O5.2-01 【우수논문】 해시 검사 지연을 통한 dm-verity 성능향상 기법
김봉규 · 김영필 · 유혁(고려대)
- O5.2-02 【우수논문】 관계형 데이터베이스 모델링과 REST API 기반 사용자 친화적 생물학적 데이터 추출 시스템
김인영 · 최새미 · 김선(서울대)
- O5.2-03 Journaling of Journal을 해결하기 위한 Selective Journaling 기법
박병언 · 김육희 · 남범석(UNIST)
- O5.2-04 내용-기반 이미지 검색을 위한 편집-예제 기반 질의 방법
이승빈 · 김상철 · 낭중호(서강대)

06.1 인공지능Ⅳ 12.23(금) 09:30~12:00 , 에메랄드
 ▷좌장 : 김응규(한밭대) ▷평가위원 : 박혜영(경북대)

- 06.1-01 **【우수논문】** 비디오 스토리 질의 응답을 위한 심층 임베딩 메모리망
김경민 · 남장군 · 허민오 · 장병탁(서울대)
- 06.1-02 **【우수논문】** 동작 상상 기반 뇌-컴퓨터 인터페이스를 위한 사용자 종속적 주파수 필터 선택 방법
안혜수 · 김정우 · 이성환(고려대)
- 06.1-03 빠른 계열적 시각 제시와 움직임 자극을 이용한 뇌전도 기반의 타자 시스템
원동욱 · 이민호 · 이성환(고려대)
- 06.1-04 시각 피드백을 사용한 높은 정확도의 뇌-컴퓨터 인터페이스 기반 스펠러 기술
이민호 · 원동욱 · 이성환(고려대)
- 06.1-05 **【우수논문】** 딥러닝을 활용한 조기 루머 탐지 기법
권세정 · 차미영(KAIST)
- 06.1-06 Paragraph Vector 기반 RNN 모델을 이용한 일관된 주제의 텍스트 생성
봉원재 · 이지형(성균관대)
- 06.1-07 대화형 질의 응답을 위한 메모리 기반 스토리 학습
전재현 · 김은솔 · 장병탁(서울대)

06.2 컴퓨터시스템Ⅳ 12.23(금) 09:30~12:00, 루비Ⅱ
 ▷좌장 : 박영준(홍익대) ▷평가위원 : 이병철(GIST)

- 06.2-01 **【우수논문】** MLC 낸드 플래시 기반 저장장치의 쓰기 성능 개선을 위한 계층 통합적 최적화 기법
박지성(서울대), 이성진(인하대), 김지홍(서울대)
- 06.2-02 **【우수논문】** 마이크로벤치마크를 이용한 CPU 타이밍 시뮬레이션 검증 방법
이규현 · 장한휘 · 조재언 · 김장우(포항공대)
- 06.2-03 리눅스 페이지 캐시를 이용한 FTL 내 맵핑 테이블 캐시 관리 기법
고석인 · 백승수 · 차재혁(한양대)
- 06.2-04 비휘발성 메모리를 위한 연속 힙 방식의 메모리 관리 기법 분석
이민경 · 강동현 · 엄영익(성균관대)
- 06.2-05 빠른 로딩을 위한 예측 기반 자바스크립트 파싱 최적화
차명수 · 박혁우 · 문수묵(서울대)
- 06.2-06 토러스 구조를 고려한 객체의 인접 노드 분산 배치 및 이동 기법
박대준 · 신동군(성균관대)
- 06.2-07 하둡 분산 파일 시스템에서 SQL-on-Hadoop 어플리케이션의 워크로드 분석
노승준 · 엄영익(성균관대)

06.3 정보통신 Ⅲ 12.23(금) 09:30~12:00, 토파즈Ⅰ
 ▷좌장 : 최영준(아주대) ▷평가위원 :

- 06.3-01 An Efficient Rate Adaptation Algorithm for Dynamic Streaming over HTTP
WaqasurRahman · Kwangsue Chung(Kwang woon Univ.)
- 06.3-02 Resource Allocation for Wireless Network Virtualization in Heterogeneous Cellular Networks
Chit Wutyee Zaw · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)

- 06.3-03 Interoprability Between Video Frames and Available Spectrum Bands in Cognitive Radio Networks
Md.JalilPiran · NguyenH.Tran · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- 06.3-04 **【우수논문】** A Non-Uniform Pricing Scheme for Caching in Wireless Networks
Tra Huong Thi Le · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- 06.3-05 **【우수논문】** HTTP 적응적 스트리밍 서비스의 QoE 향상을 위한 VBR 콘텐츠 특성 기반 DASH
김명우 · 정광수(광운대)
- 06.3-06 Efficient Access Time Slot for MAC Protocol Using TDMA and CSMA in VANET
VanDung Nguyen · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- 06.3-07 Routing for Fog-Layered Access Networks
S.MAhsanKazmi · ChoongSeonHong(KyungHeeUniv.)
- 06.3-08 **【우수논문】** 실내 · 외 공간에서 거리에 따른 LoRa(Long Range) 성능 분석
임준영 · 이재민 · 김동현 · 김종덕(부산대)

06.4 컴퓨터그래픽스및상호작용 II	12.23(금) 09:30~12:00, 토파즈 II
▷좌장 : 서진욱(서울대)	▷평가위원 :

- 06.4-01 온라인 소셜대출 채무상환 예측용 심층 컨볼루션 신경망의 분석 방법론
부석준 · 조성배(연세대)
- 06.4-02 교대 최적화 기법을 통한 빠른 다중 그래프 매칭
안찬호 · 김은우 · 오성희(서울대)
- 06.4-03 **【우수논문】** 사용자 안면 사진을 활용한 감정 다이어리 시스템
박예찬 · 염상길 · 강병석 · 추현승(성균관대)
- 06.4-04 **【우수논문】** 모듈형 확률모형 기반 대중 감성 예측 시스템의 성능 분석
최슬기 · 조성배(연세대)
- 06.4-05 METAFONT에 기반한 한글 외곽선 폰트 편집 환경
손민주 · 권경재 · 최재영(송실대)
- 06.4-06 문화유산 체험을 위한 야외환경 증강현실 저작도구 설계
조정훈 · 우운택(KAIST)

06.5 사물인터넷 II	12.23(금) 09:30~12:00, 토파즈 III
▷좌장 : 이규택(KEIT)	▷평가위원 : 최진철(ETRI)

- 06.5-01 해상 LoRaWAN 무선통신 성능분석 시스템 제안
신재호 · 강인용 · 박정빈 · 김종덕(부산대)
- 06.5-02 Analysis of LoRa Technology and Suggestions of Application in Practice
Shenghao Sun · JunHwan Huh · Dong Hyun Kim · Jong Deok Kim(Pusan National Univ.)
- 06.5-03 스마트 홈 IoT 기기의 기능 및 역할에 따른 하드웨어 요구 성능 분석
이대근 · 손희석 · 이동만(KAIST)
- 06.5-04 저전력 센서 허브를 위한 압축기능을 갖는 센서 인터페이스 제어기 구조 설계
이승진 · 기민관(세종대), 선현수 · 이종성((주)스탠딩에그), 박기호(세종대)
- 06.5-05 **【우수논문】** Cooperative Detection of Moving Source Signal in Sensor Network
Minh N.H. Nguyen · Chuan Pham · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- 06.5-06 LoRa 성능 분석을 위한 모니터링 시스템 설계 및 구현
장재영 · 변승규 · 김종덕(부산대)

Poster Session 일정표

12.21(수) 휘닉스파크 더호텔 볼룸(2층)

세션	시간	분야	평가위원
P1.1	09:30~11:00	학부생논문I	전승혁(ETRI), 노영주(산업기술대), 허재혁(KAIST), 박경모(가톨릭대), 서진욱(서울대)

세션	시간	분야	평가위원
P2.1	12:30~14:00	학부생II&주니어논문	정한민(KISTI), 서대영(산업기술대), 허재혁(KAIST)
P2.2		국방소프트웨어	진현욱(건국대)
P2.3		사물인터넷	이규택(KEIT), 손영성(ETRI)
P2.4		인공지능I	김일곤(경북대), 심준호(숙명여대)
P2.5		정보통신I	이형근(광운대)
P2.6		컴퓨터시스템I	이경용(국민대)
P2.7		프로그래밍언어	이규택(KEIT), 손영성(ETRI)

세션	시간	분야	평가위원
P3.1	15:00~16:30	한이음논문	(해당없음)

12.22(목) 휘닉스파크 더호텔 볼룸(2층)

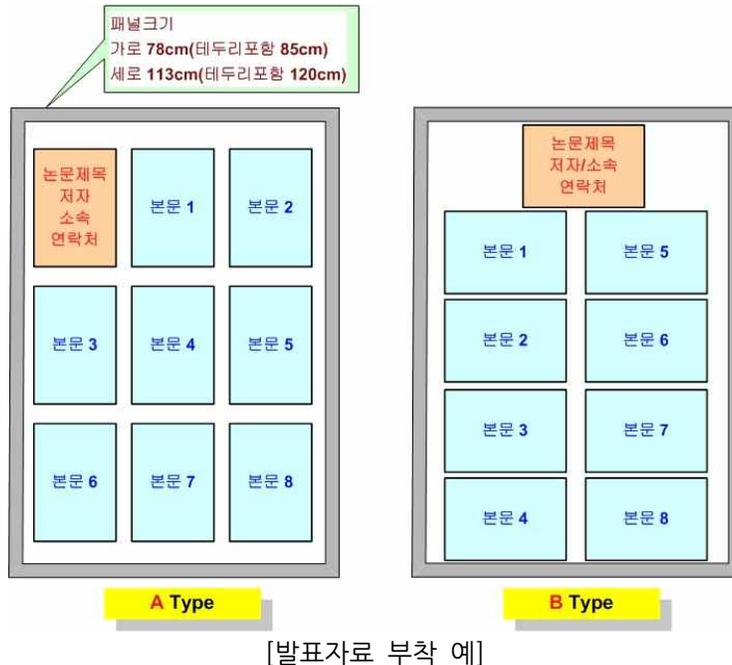
세션	시간	분야	평가위원
P4.1	09:30~11:00	데이터베이스I	이경하(KISTI), 심규석(서울대)
P4.2		사물인터넷II	이강복(ETRI), 손영성(ETRI)
P4.3		소프트웨어공학	이관우(한성대)
P4.4		인공지능II	이승익(ETRI), 정한민(KISTI)
P4.5		전산교육시스템	이강복(ETRI), 손영성(ETRI)
P4.6		정보보호I	강미영(고려대)
P4.7		정보통신II	이상환(국민대), 서동만(대구가톨릭대)
P4.8		컴퓨터그래픽스및상호작용	최아영(가천대)
P4.9		컴퓨터시스템II	허재혁(KAIST), 김한준(포항공대)

세션	시간	분야	평가위원
P5.1	12:30~14:00	건설환경IT융합	이경용(국민대), 정갑주(건국대)
P5.2		고성능컴퓨팅	남범석(UNIST), 김영재(서강대)
P5.3		고신뢰컴퓨팅	조진성(경희대)
P5.4		데이터베이스II	이상환(국민대), 서동민(KISTI)
P5.5		모바일응용및시스템	류은석(가천대), 이정환(ETRI)
P5.6		언어공학	정한민(KISTI), 송사광(KISTI)
P5.7		오픈소스소프트웨어	진영근(충남도립대), 정성인(ETRI)
P5.8		인공지능III	김응규(한밭대), 석홍일(고려대)
P5.9		정보보호II	안상현(서울시립대)
P5.10		정보통신III	정성호(한국외대)
P5.11		컴퓨터시스템III	박현찬(전북대), 백웅기(UNIST)

Poster Session 진행유의사항

1. 발표자

- ① 발표분야, 발표장소 및 일시를 확인해 주십시오.
- ② 포스터 발표에 사용될 패널의 크기는 가로 100cm, 세로 200cm입니다.
따라서 발표자는 A4 용지를 세워서 9매까지 부착할 수 있습니다(전지 부착 가능).
단, 첫번째 장에는 '논문제목, 저자명, 연락처(e-mail), 소속기관명'만 기재하시기 바랍니다.
- ③ 발표자는 시작 10분 전까지 준비를 완료하여 주시기 바라며, 발표자료 부착에 필요한 도구 (비닐접착테이프 등, 단, 양면접착테이프는 사용불가)는 발표자께서 준비하시기 바랍니다.
- ④ 각 패널마다 발표논문 번호 및 분야명이 기재된 표지가 부착될 예정입니다.
본 사이트 논문발표 -> 발표자 색인에서 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 발표 시작부터 끝까지, 발표자는 정위치에서 질문에 성실히 답변하여 주시기 바랍니다.
- ⑥ 발표시간이 종료후 15분 이내에 게시물을 제거하십시오.



2. 평가위원

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

Poster Session

P1.1 학부논문

12.21(수) 09:30~11:00, 볼룸

▷평가위원 : 전승혁(ETRI), 노영주(산업기술대), 허재혁(KAIST), 박경모(가톨릭대), 서진욱(서울대)

- P1.1-01 스마트폰의 NFC 를 사용하는 스마트 아파트 서비스 관리 시스템
오용택 · 천유정 · 최순영(한양대)
- P1.1-02 드론의 안전한 비행을 위한 GIS 공간정보 제공 및 감시 서비스를 갖춘 U-city 시스템 설계
이명재 · 정혁준 · 김철진 · 하영국(건국대)
- P1.1-03 Hadoop과 GPU를 이용한 k-NN의 가속
정현진 · 오찬영 · 윤일로 · 이영민(서울시립대)
- P1.1-04 인텔 Xeon phi KNL Processor 상에서 SGD 알고리즘의 벡터화
이창현 · 유정우 · 임은진(국민대)
- P1.1-05 동적 그래프 Bag 분류 기법
김보겸 · 김승호 · 채동규 · 김상욱(한양대)
- P1.1-06 분산 컴퓨팅 환경에서 고차원 데이터의 유사 조인을 위한 효율적인 동적 그리드 기반 부하
분산 알고리즘
양현식(전북대), 노효문(한국폴리텍), 장재우(전북대)
- P1.1-07 사용자 선호 기반 음식 추천 시스템의 설계 및 구현
이도준 · 민인식 · 김재원 · 이준구 · 신정훈 · 이상준(숭실대)
- P1.1-08 로깅 및 체크포인팅의 오프로딩을 통한 RDBMS의 트랜잭션 처리성능 개선에 대한 기법
장형원 · 설 용 · 정형수(한양대)
- P1.1-09 양자연관기억장치 구현 및 성능 분석
김화연(한밭대), 장아름(충남대), 최병수(ETRI)
- P1.1-10 추천 시스템에서 사용자와 비선호 아이템 간의 이분 그래프 분석
김진욱 · 조현령 · 이연창 · 김상욱(한양대)
- P1.1-11 요약그래프 상에서 효율적인 페이지 랭크 기법
김준현 · 조성현 · 서호진 · 이영구(경희대)
- P1.1-12 데이터 중복 제거 기술의 랜덤 쓰기 오버헤드 분석
김완석 · 송용주 · 엄영익(성균관대)
- P1.1-13 데이터베이스 로깅의 멀티코어 성능 확장성 개선
오현석 · 오주희 · 정형수(한양대)
- P1.1-14 데이터베이스의 파일 생성 방식에 따른 성능 분석
주한빈 · 송용주 · 엄영익(성균관대)
- P1.1-15 소셜 네트워크에서의 노드 속성을 고려한 중첩 커뮤니티 탐지
모용철 · 이범석 · 이한빈 · 황지영(성균관대)
- P1.1-16 실시간 교통정보 수집을 위한 GPS 좌표-도로 정보 매핑 기법
한호민 · 박소영(건국대)
- P1.1-17 웹 기반 실시간 이벤트 스트림 처리 시스템
정형근 · 송진호 · 임대빈(충남대), 조은선(충남대)
- P1.1-18 하드디스크와 플래시 SSD의 조인 쿼리 성능 비교
최가람 · 이상원(성균관대)
- P1.1-19 한글 폰트 기반 디지털 포렌식 관리 시스템 및 구현
고운 · 백은경 · 안형주 · 이준형 · 조동섭(이화여대)
- P1.1-20 보행자 추적을 이용한 모바일 기기에서의 실내 위치 추적 방법
장현영 · 이지혜 · 김소희 · 김혜인 · 황술아 · 김형신(충남대)
- P1.1-21 가상 그래픽 드라이버와 OpenCV를 이용한 가상현실 속 원격제어 어플리케이션
하근엽 · 김윤상 · 김동연 · 이상준(숭실대)

- P1.1-22 "빠미리" - 가족단위 소셜네트워크서비스
유단비 · 유민지 · 한아름 · 장서윤(충남대)
- P1.1-23 사용자 입력 간소화를 위한 음성인식 기반 iOS 어플리케이션 개발
김기환 · 고진원 · 오준석(서강대)
- P1.1-24 식사량 조절을 위한 영상기반 체적 측정
권유진 · 김 윤(강원대)
- P1.1-25 스마트폰과 블루투스를 활용한 보안게이트 자동인증 시스템
김유섭 · 최순원(한밭대), 고병진(㈜덕분이앤씨), 이현빈(한밭대)
- P1.1-26 비만 관리 위한 소모 및 섭취 에너지 모니터링 시스템
배소미 · 장석윤 · 한주연 · 최아영(가천대)
- P1.1-27 비콘을 이용한 위치기반 스마트 캠퍼스 애플리케이션
조남진, 조경철, 유채린, 허건영, 유준(가천대)
- P1.1-28 웨어러블 기기 기반 자동 식이 습관 모니터링 기법
한주연 · 배소미 · 조진우 · 최아영(가천대)
- P1.1-29 웹 기반의 의료 및 라이프 로깅 데이터 관리 플랫폼
송치윤 · 지정한 · 김한솔 · 최아영(가천대)
- P1.1-30 추천 알고리즘을 이용한 맞춤형 스마트 뷰티 정보 제공 서비스 개발
김지은 · 장진욱(건국대)
- P1.1-31 비콘의 속삭임 : 소리를 이용한 ASCII 코드 전송 애플리케이션
이형진 · 문현수 · 이영석(충남대)
- P1.1-32 BLE 비콘을 활용한 LBSNS 기반 마케팅 기법에 관한 연구
오수진 · 김응모(성균관대)
- P1.1-33 Mobius IoT 플랫폼 기반의 유아 상황 모니터링을 통한 사고 예방 시스템
심민정 · 노병희(아주대)
- P1.1-34 메쉬 네트워크 상에서 노드 자율적 소프트웨어 업데이트 방법 제안
김민수 · 이승형 · 이성원(경희대)
- P1.1-35 사물인터넷과 연계하여 사람의 모션 카피를 기반으로 한 원격 제어 로봇 시스템
심민정 · 임지훈 · 김동훈 · 이철웅 · 노병희(아주대)
- P1.1-36 스마트 농장에서의 데이터 수집 방법
정영주, 안광은, 이성원, 이민우, 서동만(대구가톨릭대)
- P1.1-37 스마트 횡단보도 시스템을 이용한 횡단보도 내 구역 물체 탐지 연구
안광은 · 이성원 · 정영주 · 이민우 · 이득희 · 서동만(대구가톨릭대)
- P1.1-38 스마트워치를 이용한 VR 기반 부동산 정보 시스템
박준렬 · 최진우 · 이태형 · 정재형 · 이미영 · 백성욱(세종대)
- P1.1-39 스마트워치와 스마트폰을 이용한 자전거 탑승자의 동작인식 구현
김마로 · 시용욱 · 장영준 · 최재혁(가천대)
- P1.1-40 실내 사물인터넷 환경을 위한 객체 크기 기반의 사람 검출 방법
김유진 · 이충산 · 전수빈 · 정인범(강원대)
- P1.1-41 실시간 환경요소 적응형 유아용 침대 관리 시스템의 설계 및 구현
김연수 · 김예지 · 오한나 · 유한진(이화여대), 진유림(스마트스터디), 조동섭(이화여대)
- P1.1-42 안면인식 도어락 개발
이상엽 · 홍성현 · 서성발 · 노영주(한국산기대)
- P1.1-43 오픈소스 하드웨어와 실시간 이미지를 이용한 현관문 보안 시스템
정지원 · 박두상 · 김준일 · 허건영 · 유준(가천대)
- P1.1-44 DSLR을 활용한 고화질 RGBD 영상 획득 방법
이호승 · 김동호 · 김성현 · 김미수(경북대)
- P1.1-45 AHRS를 이용한 불량도로 자동감지 시스템
손성민 · 박성수 · 이승형(경희대)
- P1.1-46 IoT 인디케이터: 휴대용 IoT 서비스 표시기
권형조 · 정대한 · 김예지 · 김태형(금오공대)

- P1.1-47 IoT 플랫폼 기반의 충돌방지 지원 실내 자율주행 카트 시스템
김기우 · 임찬우 · 김동규 · 이병욱 · 노병희(아주대)
- P1.1-48 Mobius IoT 플랫폼 기반의 장애인 지원 환경 개선 시스템
김성래 · 정윤환 · 송경아 · 이철웅 · 노병희(아주대)
- P1.1-49 Mobius IoT 플랫폼 기반의 주행 패턴 분석을 통한 난폭 운전 차량 인지
임찬우 · 노병희(아주대)
- P1.1-50 Mobius IoT 플랫폼을 활용한 개인간 안전한 O2O 직거래 서비스를 지원하는 스마트 교환 박스
김지수 · 갈우근 · 정은선 · 이병욱 · 노병희(아주대)
- P1.1-51 가상화 환경에서 게스트 운영체제의 애플리케이션이 발생시키는 fsync 시스템 콜의 지연 시간 분석
김준모 · 박대준 · 신동군(성균관대)
- P1.1-52 라즈베리파이를 이용한 반려동물 실시간 모니터링 시스템 개발
김희준 · 유희대 · 장재우(전북대)
- P1.1-53 다수가 공유하는 컴퓨터실습실 공간의 효율적 냉방 방식 설계를 위한 다 지점 온도 데이터 수집과 분석
조용우 · 김규호(서강대)
- P1.1-54 라즈베리 파이를 활용한 도움 요청 IoT 디바이스
홍기욱 · 김진용 · 이동현 · 노웅기(가천대)
- P1.1-55 라즈베리파이를 이용한 2중 잠금 실시간 원격제어 도어락
이승하 · 임은성 · 곽영태(전북대)
- P1.1-56 손동작 인식을 활용한 가상현실 체험용 교구
신동혁 · 김동연 · 정용주(가천대)
- P1.1-57 수질 오염 예측을 위한 웹 기반 수질 모니터링 시스템
유동화 · 임태익 · 권소은 · 박우진(부산대), 천영학(엔시정보기술), 이도훈 · 최윤호(부산대)
- P1.1-58 스마트 라이터를 이용한 금연 유도 서비스 개발에 관한 연구
김지원 · 김창민 · 임지원 · 정성국 · 황지영(안동대), 김현(현대엘리베이터)
- P1.1-59 스마트 폰을 이용한 홈 IoT 기반의 디지털 도어락 시스템의 설계 및 구현
김영욱 · 김예영 · 양승호 · 이호영 · 김찬수 · 이준구 · 이상준(숭실대)
- P1.1-60 시각장애인을 위한 맞춤형 횡단보도 알림 시스템
정창권 · 한용구 · 이영구(경희대)
- P1.1-61 손 동작 인식에 기반한 플로팅 디스플레이용 3D 공간 인터페이스
유영준 · 선승연 · 황보선 · 정용주(가천대)
- P1.1-62 실시간 현황갱신 및 사물 간 상호작용을 위한 인아웃보드 시스템
신세정 · 이충산 · 한영탁 · 전수빈 · 정인범(강원대)
- P1.1-63 아두이노 기반의 기후 측정 및 장애물 회피 드론 개발
조성만 · 장지웅 · 윤장성 · 박구만(서울과기대)
- P1.1-64 아두이노 보드를 활용한 지문 인식 출석체크 시스템 설계 및 구현
이승재 · 이한열 · 정수환 · 김효식 · 김동연 · 이상준(숭실대)
- P1.1-65 오츠 이진화를 이용한 LED 전광판 시스템
안효훈 · 홍동진 · 이기륜 · 김영곤(한국산기대)
- P1.1-66 원격 사용자를 위한 특징점 추출 기반 스마트 카드 게임
박성수 · 손성민 · 이승형(경희대)
- P1.1-67 자연어기반 IoT 커뮤니케이션 플랫폼 구현
박정은 · 신수민 · 김철연(숙명여대)
- P1.1-68 족압을 이용한 퇴행성 뇌 질환 환자의 데이터 자가 측정
황선호 · 김민수 · 이승현 · 홍성은 · 김민규 · 김일곤(경북대)
- P1.1-69 청각장애인을 위한 스마트 의사소통장치
김률희 · 채희범 · 최민수 · 배유석 · 전광일(한국산기대)
- P1.1-70 라즈베리파이와 초음파 센서를 이용한 고양이 IoT 화장실 시스템
이주경 · 박승수(이화여대)
- P1.1-71 초음파 센서를 이용한 실시간 인원 계수 알고리즘

- P1.1-72 양성민 · 김영송 · 조서형 · 최재혁(가천대)
텔레그램 메신저 시스템을 활용한 농장 제어 시스템의 개발
황보세웅 · 홍석진 · 조민택 · 김기업 · 이은수 · 소선섭(공주대)
- P1.1-73 BLE 비컨을 활용한 Mobius IoT 플랫폼 기반의 지능형 출입 권한 제어 시스템
박성미 · 강태학 · 양준 · 이병욱 · 노병희(아주대)
- P1.1-74 Mobius IoT 플랫폼 기반의 스마트 쇼핑 카드 시스템
박성미 · 노병희(아주대)
- P1.1-75 Mobius IoT 플랫폼 기반의 자전거 자동 잠금 제어
강태학 · 노병희(아주대)
- P1.1-76 Mobius IoT 플랫폼 기반의 BLE를 활용한 지능화서비스와 응급상황 대응 스마트 밴드
배홍열 · 김태균 · 이강혁 · 이병욱 · 노병희(아주대)
- P1.1-77 Mobius IoT 플랫폼을 활용한 다기능성 약기 및 연주 공유 서비스 설계 및 구현
이강혁 · 노병희(아주대)
- P1.1-78 DNN기반의 사진 속 객체 인식 학습을 위한 데이터 수집 크롤러 아키텍처
장혁준 · 최수용 · 하영국(건국대)
- P1.1-79 자동화된 파일 분류를 지원하는 기계 학습 기반의 클라우드 스토리지 서비스
전형준 · 김가영 · 김재린 · 이득규 · 조현수 · 염근혁(부산대)
- P1.1-80 최소 신장트리를 이용한 수위감지 알고리즘
이재원 · 김윤(강원대)
- P1.1-81 Bounded Model Checking을 위한 다양한 SAT Solver 성능 분석
이도경, 남원홍(건국대)
- P1.1-82 CCTV 영상 기반 위험 수위 감지 알고리즘
김한솔 · 홍봉희 · 전승우 · 이도현 · 이현석 · 임택기 · 최형우 · 홍재기(부산대)
- P1.1-83 오피니언 마이닝을 통한 상품평 기반 상품 추천 시스템
이나라 · 장호진 · 김형근 · 류재민 · 권혁철(부산대)
- P1.1-84 지역어 지도와 음성 입력 기능을 가진 지역어 수집 및 검색 모바일 앱
김푸름 · 오승록 · 박소현 · 심용석 · 이상호 · 이재람 · 안동언(전북대)
- P1.1-85 Input-feeding과 copy mechanism을 이용한 Sequence-to-sequence 모델 기반 한국어 뉴럴
응답 모델
김건영 · 이창기(강원대)
- P1.1-86 영상기반 도로 상태 관리 시스템 개발
원동진 · 김도현 · 김태엽 · 노영주(한국산기대)
- P1.1-87 안드로이드 어플리케이션에서 효율적인 개인 프로파일 데이터 저장을 위한 라이브러리
장진규 · 김진학 · 박지혜 · 김영국 · 정수연(충남대)
- P1.1-88 Apache STORM을 사용한 Twitter 해시태그 분석 응용 : 관광지로서의 도시 이름 언급 내용 분석
이윤지 · 최지선 · 김대원 · 김만수 · 임효상(연세대)
- P1.1-89 Docker 컨테이너 기반의 영상처리 서비스 패키지 모델
용찬호 · 이승형 · 허의남(경희대)
- P1.1-90 Jmeter를 이용한 데이터베이스 서버 병목현상 분석 및 개선
양소현, 장진욱(건국대)
- P1.1-91 파이캠을 이용한 애완견 분리불안 자동 검출 시스템 설계
신민우 · 권순길 · 김상훈 · 양윤성(목포대)
- P1.1-92 패턴 분석 알고리즘을 통한 수업 추천
김영재 · 원준연(서강대), 정진석(위켄비앤아이), 김선호 · 윤용운(서강대)
- P1.1-93 무인 탐사선의 최단 경로 탐색 알고리즘 분석
장명재 · 정윤경(성균관대)
- P1.1-94 센서스 지표를 지역별 특성으로 활용한 공간 데이터 분석 방법
김종원 · 이재길(KAIST)
- P1.1-95 승률도표를 이용한 인공지능의 정량 분석
송은호(서강대)

- P1.1-96 시나리오 감정 분석을 위한 자연어 처리
이성호 · 정윤경(성균관대)
- P1.1-97 Machine-Learning을 활용한 미세먼지(PM10) 농도 예측
오병두 · 박지후 · 김유섭(한림대)
- P1.1-98 DNN을 이용한 텍스트 기반 스팸 메일 필터링
김용담 · 정강우 · 백창훈(서강대)
- P1.1-99 딥러닝 기반의 멀티-모달 MRI 영상에서의 뇌종양 영역 분할
윤지석 · 석홍일(고려대)
- P1.1-100 보행자를 위한 횡단보도 안전 제어 시스템
김기표, 도은지, 배유석(한국산기대)
- P1.1-101 유전 알고리즘을 활용한 협업 필터링 추천시스템의 개선
조용진 · 조현우 · 김경민 · 김준태(동국대)
- P1.1-102 효율적인 유사 이미지 탐색을 위한 GPU 기반 이미지 해시코드 병렬 생성 기법
상의정 · 박기성 · 이영구(경희대)
- P1.1-103 DNN 기반 객체 학습 및 인식 시스템
장민오, 이명재, 하영국(건국대)
- P1.1-104 클라우드 가상화 환경에서 실시간 모니터링 시스템 구현
김승연 · 박재원 · 이보경(한국산기대)
- P1.1-105 CCTV 영상 기반 픽셀 정보를 이용한 강수량 판별방법
배규태 · 홍봉희 · 김장운 · 권은 · 이지완 · 김기진(부산대)
- P1.1-106 간편결제 시스템의 이용자 대기시간 분석
이철희 · 이원준(고려대)
- P1.1-107 태그의 방향을 고려한 RFID 측위 정확도 개선
김남규 · 이원준(고려대)
- P1.1-108 FHIR 기반 IoT 및 웨어러블 디바이스 헬스 데이터 수집 플랫폼 개발
김대영 · 김윤원 · 이중훈 · 김준식 · 김일곤(경북대)
- P1.1-109 가속도 센서를 이용한 불안정 도로 감지 기법
이준성 · 김대천 · 박예찬 · 염상길 · 추현승(성균관대)
- P1.1-110 라우팅 알고리즘 테스트베드 구축을 위한 SDN Controller Framework 제안
서민석 · 이성원(경희대)
- P1.1-111 모바일 VR기기를 위한 ROI 중심의 SHVC 타일 기반 비디오 병렬처리
손장우 · 류영일 · 노현준 · 류은석(가천대)
- P1.1-112 무선통신을 활용한 스마트폰 마우스
정승용 · 이준행 · 정동희 · 한경숙(한국산기대)
- P1.1-113 이중 예제 기반 영상 인페인팅을 이용한 디지털 사진에서의 객체 제거
백지연 · 정병진 · 임창훈(건국대)
- P1.1-114 아마존 EC2를 사용한 가상화가 TCP 성능에 미치는 영향 관찰
문준영 · 송증훈 · 권오영(건국대), 이진성(삼성전자), 이향원(건국대)
- P1.1-115 예러에 강한 HEVC 비디오 스트리밍을 위한 타일 예측 유닛 분할 정도에 따른 불균등 오류 보호
강신안 · 노현준(가천대), 이복기 · 류은석(가천대)
- P1.1-116 웹 기반 Bandwidth 및 하드웨어 스펙과 사용량 측정을 통한 동영상 품질 제어
박나연 · 이승형 · 허의남(경희대)
- P1.1-117 자동 화재 감시 및 대응 비열 감지 CCTV 시스템 개발
윤누리 · 김금미(한국산기대)
- P1.1-118 WebRTC를 이용한 팀 Project를 지원하는 S/W 구현
박용성 · 유영선(한국산기대)
- P1.1-119 AnyOrder: 장소에 구애받지 않고 주문 상담이 가능한 개방형 Application
강기상 · 박지환 · 안대찬 · 정수양 · 이강우(동국대)
- P1.1-120 Convolutional Neural Networks를 이용한 의류 검색
양홍선(전북대), 남상협(버즈니), 나승훈(전북대)

- P1.1-121 인지 운동 검사를 위한 스마트펜 기반 라인 추종 테스트 시스템
신상호 · 박재현(인하대)
- P1.1-122 LSTM 신경망의 딥러닝을 이용한 EEG신호로부터 공포감정 인식시스템
허원길 · 조성배(연세대)
- P1.1-123 도소매업자들의 편의성 증대와 비용 절감을 위한 UX/UI 디자인
조성욱 · 전현하 · 김명준 · 강슬기 · 정수진(경북대)
- P1.1-124 가상현실을 이용한 블록 쌓기 앱
왕규봉 · 김광선 · 최지영 · 노웅기(가천대)
- P1.1-125 영상 잡음 제거 알고리즘 비교 및 분석
전소연 · 전지혜(서울과기대), 이홍중(하이트론), 박구만(서울과기대)

P2.1 학부생II & 주니어논문	12.21(수) 12:30~14:00, 볼룸
▷ 평가위원 : 정한민(KISTI), 서대영(산업기술대), 허재혁(KAIST)	

- P2.1-01 SSD를 위한 소프트웨어 기반 Thermal Throttling 정책 분석
한동빈 · 이재민 · 서의성(성균관대)
- P2.1-02 국악 음원 클러스터링을 위한 최적의 목적 함수 연구
이지호 · 조현아 · 최임천 · 김병오 · 박순철(전북대)
- P2.1-03 내용 기반 이미지 검색에서 사용되는 시각 기술자에 대한 비교 분석
최효진 · 낭종호(서강대)
- P2.1-04 다중 사용자 환경에서 응답성 향상을 위한 CFQS 스케줄러 구현
홍다훈 · 이민훈 · 엄영익(성균관대)
- P2.1-05 동적 웹 콘텐츠 가속화 분석을 통한 기능 개선 및 효과에 대한 연구
김기훈 · 장진욱(건국대)
- P2.1-06 오픈 소스 디자인 환경 구축을 위한 node.js 기반 실시간 협업 디자인 플랫폼 개발
김경동 · 김수연 · 김현우 · 김형준 · 박세희 · 황주현 · 한광수 · 이경용(국민대)
- P2.1-07 토러스 네트워크 기반 분산 스토리지 시스템의 데이터 배치에 따른 성능 분석
이하윤(성균관대), 신동균(성균관대)
- P2.1-08 F2FS 파일 시스템에서 SSR 모드에 의한 가비지 콜렉션 오버헤드 감소 효과 분석
백성협 · 박종규 · 엄영익(성균관대)
- P2.1-09 F2FS 파일 시스템에서의 희생 세그먼트 선택 기법 분석
박태록 · 박종규 · 엄영익(성균관대)
- P2.1-10 Linaro의 에너지 인식 스케줄러와 이기종 멀티프로세싱 스케줄러의 비교분석
양석우 · 신동균(성균관대)
- P2.1-11 SSD 내부의 NCQ 효율성 분석
임혜준 · 이민경 · 엄영익(성균관대)
- P2.1-12 X Window와 Wayland 윈도우 매니저의 성능 비교 분석
김현수 · 노승준 · 엄영익(성균관대)
- P2.1-13 양자컴퓨팅과 고전컴퓨팅에서의 바닥상태 고유에너지 추산 알고리즘 성능비교
진태혁(KAIST), 김태완(ETRI), 장아름(충남대), 최병수(ETRI)
- P2.1-14 뉴스와 공시정보에 기반한 주가 변동 예측 시스템
왕인내 · 신현아 · 권혜진 · 최예송(동국대)
- P2.1-15 다양한 데이터마이닝 알고리즘 및 Missing Value 처리를 통한 자동차 부품 생산 라인에서 불량품 예측
이동우 · 손명준 · 최은현 · 이경용 · 김혁만(국민대)
- P2.1-16 동적 프로그래밍을 이용한 소수 생성법의 효율적인 조합
이연경 · 조호성 · 박희진(한양대)
- P2.1-17 빠른 소수 판별을 위한 소수 검사법들의 최적 조합 방법에 대한 연구
안효상 · 윤장호 · 조호성 · 박희진(한양대)

- P2.1-18 소셜 네트워크에서 두 사람을 연결하는 근사 최단 경로 찾기
임동현 · 공은배(충남대)
- P2.1-19 순위다중패턴매칭을 위한 Z-함수 병렬 계산
신유건 · 김영호 · 심정섭(인하대)
- P2.1-20 스마트 모바일 장치에서 m-bit GCD를 이용한 안전소수 생성 알고리즘의 확률적 분석
윤상현 · 조혁빈 · 조호성 · 박희진(한양대)
- P2.1-21 협력적 필터링과 연관규칙 알고리즘을 활용한 도서추천 시스템
이석원 · 임세희 · 양지훈(서강대)
- P2.1-22 SNORT 규칙 분석을 통한 새로운 규칙 생성
심항섭 · 배준우 · 박희진(한양대)
- P2.1-23 Snort 성능 개선을 위한 Suffix tree 기반의 새로운 detection engine 개발
오옥균 · 배준우 · 박희진(한양대)
- P2.1-24 스몰베이직 프로그램 해석기 설계 및 구현에 관한 연구
김가영 · 정승완 · 최광훈(전남대), 김태진 · 조영민 · 김범준(연세대)
- P2.1-25 C언어 예외처리 자동화 도구
박정원 · 이은지 · 조은선(충남대)
- P2.1-26 사용자의 재정 상태에 따른 최적 구매 지원 시스템
김진혁 · 한용구 · 이승룡(경희대)
- P2.1-27 가속센서를 응용한 안심 귀가 서비스 시스템 설계 및 구현
신경호 · 신의중 · 임수진 · 박소현(한신대)
- P2.1-28 게임에 적용한 자기강화학습 알고리즘의 분석
송동혁 · 원병선 · 임두희 · 정윤석(서강대)
- P2.1-29 텐서플로우로 구현한 효과적인 구조의 멀티모달 딥러닝 동영상 분류 시스템
김도현 · 이정현 · 양지훈(서강대)
- P2.1-30 Spring Framework와 VR 장비를 이용한 두뇌 재활 훈련을 위한 플랫폼 개발
서동규 · 김연봉 · 김재우 · 박종인 · 이충기(명지대)
- P2.1-31 SQLite with F2FS atomic write
Jungkon Lee · Youjip Won(Hanyang Univ.)
- P2.1-32 가드론 : 드론과 초음파센서를 이용한 장애물 감지 및 알림 시스템
강현재 · 김영천(전북대)
- P2.1-33 교통사고 정보 수집을 위한 스마트 블랙박스 및 시스템 설계
장윤경 · 신아름 · 이승형 · 유인태(경희대)
- P2.1-34 대용량 영화 데이터를 활용한 벡터 유사도 기반 영화 추천 시스템
신동걸 · 이승형 · 조진성(경희대)
- P2.1-35 사용자 영향력과 개인 선호도를 고려한 트위터에서의 영화 광고 할당 시스템
이연희 · 김태완 · 김장웅 · 박석(서강대)
- P2.1-36 소셜 네트워크 기반 개인화된 여행 스케줄링 시스템
김대호 · 김현중 · 김정욱 · 유현우 · 유소엽 · 정옥란(가천대)
- P2.1-37 소셜 네트워크 기반 뉴스 추천 시스템
나영열 · 여환규 · 유상욱 · 송제인 · 정옥란(가천대)
- P2.1-38 에스퍼 환경에서 샘플링 알고리즘 비교 및 평가
조원형 · 김하진 · 이상훈 · 길명선 · 문양세(강원대)
- P2.1-39 비콘과 스마트폰을 활용한 IoT 기반 흡연 습관 관리 시스템
이재민 · 김재준 · 최태영(금오공대)
- P2.1-40 효율적인 사물 제어를 위한 IoT 태그 기반 메시징 시스템
백승민 · 진연주 · 하권우 · 한상욱 · 정진우(금오공대)
- P2.1-41 행위모델 자동생성 기반의 로봇 소프트웨어 오류탐지
이윤영 · 박수진(서강대)
- P2.1-42 IntelXeon Phi 1, 2세대 가속기에서의 SGD의 병렬화 성능 연구
채한울 · 임은진(국민대)

- P2.1-43 Juliet Test Suite를 활용한 LLVM Clang 정적 분석기의 평가
박영관 · 진홍주 · 전주라 · 표창우(홍익대)
- P2.1-44 Mobius IoT 플랫폼을 연계한 강의 환경 관리 시스템
이여울 · 손민석 · 송기환 · 이철웅 · 노병희(아주대)
- P2.1-45 Unity 게임 엔진의 Fungus Asset을 이용한 스토리 시각화
이재현, 정윤경(성균관대)
- P2.1-46 WESP: 스피치 연습을 위한 웹 어플리케이션
한나영 · 서지은 · BeliseFundi · 김명(이화여대)
- P2.1-47 리눅스 KVM 상 가상머신의 메모리 공유 분석
안승민 · 이민호 · 엄영익(성균관대)
- P2.1-48 비선점형 혼합 임계 실시간 시스템에서의 이월 작업에 대한 분석
윤지아, 이진규(성균관대)
- P2.1-49 영 · 유아 안전사고 방지 시스템
우동혁 · 최종필(한국산기대)
- P2.1-50 SSD 내부의 쓰기 버퍼 활용률 분석
이태형 · 이민호 · 엄영익(성균관대)
- P2.1-51 아두이노-라즈베리 파이 기반의 미세먼지 측정 애플리케이션 개발 및 분석
장세훈(한국의국인학교)
- P2.1-52 '오브젝트 풀링'기법을 이용한 가비지 콜렉터에 대한 최적화
양준석(선린인터넷고), 강미영(고려대)
- P2.1-53 x86 아키텍처와 x64 아키텍처 혼합을 이용한 코드 난독화
이태양(한국정보기술연구원)
- P2.1-54 순열 엔트로피를 이용한 한국프로야구 팀의 순위 변동
조찬우 · 김휘재 · 조찬형 · 하석규(용인고), 조환규(부산대)
- P2.1-55 융합교육을 적용한 화학 원소 기호 스마트 러닝 웹앱
이재익 · 김태규(서울상문고)

P2.2 국방소프트웨어	12.21(수) 12:30~14:00, 볼룸
▷ 평가위원 : 진현욱(건국대)	

- P2.2-01 항공기 실시간 데이터 관리 기법 사례 분석
권기봉 · 신상면(한국항공우주산업)
- P2.2-02 보안성 확보를 위한 무기체계 내장형 소프트웨어 개발 프로세스 개선 연구
이원철 · 김강현 · 이승현(고려대)
- P2.2-03 국방 무기체계를 위한 컴포넌트 기반 소프트웨어 개발 방법
남송현 · 고정환 · 권철희(LIG넥스원)
- P2.2-04 무기체계의 임베디드 안전필수 SW 개발 생명주기 연구
이승현 · 김강현 · 이원철(고려대)
- P2.2-05 차량 보조 시스템을 위한 안개 제거
이건혁 · 최광남(중앙대)
- P2.2-06 데이터 특징 분석 기반 TPR*-tree 성능 향상 방안
홍재기 · 전승우 · 김점수 · 홍봉희(부산대)

P2.3 사물인터넷	12.21(수) 12:30~14:00, 볼룸
▷ 평가위원 : 이규택(KEIT), 손영성(ETRI)	

- P2.3-01 상황 인지에 기반한 추천 정보의 해석 방법
Syed Imran Ali · 이승룡(경희대)

- P2.3-02 UX 문헌 리뷰에 의한 사용자 경험 (UX) 차원 확인
Jamil Hussain · 이승룡(경희대)
- P2.3-03 IoT환경의 공장생산관리 서비스의 고가용성을 위한 미들웨어 기법
김용희 · 이경우(연세대)
- P2.3-04 지속적인 쿼리 응답을 위한 스트림 추론 모델
Muhammad Asif Razzaq · 이승룡(경희대)
- P2.3-05 Pet Nanny: IoT 기반의 애완동물 모니터링 시스템
문용남 · 박창권 · 박원상 · 최원준(건국대)
- P2.3-06 사물인터넷 기기에서의 프로그래밍 언어별 에너지 효율 비교
박시형 · 이제민 · 김형신(충남대)
- P2.3-07 무선 센서 네트워크에서 그리드 복제 기술을 이용한 최단 경로 라우팅 프로토콜
이종열 · 유인태(경희대)
- P2.3-08 무선 센서 네트워크에서 Grid 기반의 모바일 싱크지원 라우팅 프로토콜에 비교 분석
정종환 · 유인태(경희대)
- P2.3-09 IoT 모바일 센서 네트워크를 위한 3-D GM-MAC 기법 연구
이재선 · 유인태(경희대)
- P2.3-10 스마트폰 내장센서를 이용한 사용자 컨텍스트 파악 및 그에 따른 다중 네트워크 연결 제어 방법
김홍진 · 김홍진 · 정문용 · 장주욱(서강대)
- P2.3-11 산업용 IoT 기반의 스마트 공장을 위한 데이터 보안 관리 방법
정지은 · 송병훈(전자부품연구원)
- P2.3-12 산업용 IoT 기반의 스마트 팩토리 웹 서비스를 위한 아키텍처
정지은 · 지수진 · 송병훈(전자부품연구원)

P2.4 인공지능	12.21(수) 12:30~14:00, 볼룸
▷ 평가위원 : 김일근(경북대), 심준호(숙명여대)	

- P2.4-01 고장보고서로부터 정보추출 프레임워크
김도형 · 이승룡(경희대)
- P2.4-02 클러스터링과 히스토그램을 이용한 협업 필터링 추천 시스템
이홍복 · 원동욱 · 이성환(고려대)
- P2.4-03 능동 추천을 통한 추천 시스템 성능 향상
이민경 · 정진홍 · 강유(서울대)
- P2.4-04 동적 메모리 구축을 적용한 멀티 모달 스토리 학습
허유정 · 김은솔 · 온경운 · 장병탁(서울대)
- P2.4-05 강건한 스케줄링을 위한 마코프 의사결정 프로세스 추론 및 역강화 학습 기반 일상 행동 학습
이상우 · 곽동현 · 온경운 · 허유정 · 강우영 · 재이다 · 장병탁(서울대)
- P2.4-06 연속 이벤트 임베딩을 통한 유아용 비디오 스토리 학습 기법
허민오 · 김경민 · 장병탁(서울대)
- P2.4-07 비디오 다중 형식 데이터 기반의 질의 응답을 위한 동적 메모리 네트워크 학습 기법
황보선 · 온경운 · 김은솔 · 장병탁(서울대)
- P2.4-08 순환 신경망을 이용한 상담 대화 만족도 초기 탐지 기법
박건우 · 차미영(KAIST), 임은희(삼성전자)
- P2.4-09 RNN 인코더-디코더 모델에서 한국어 표현 방식에 따른 디코딩 성능 비교
이재연 · 손경아(아주대)
- P2.4-10 감정 분석을 통한 스토리 흐름 예측
최윤석 · 이지형(성균관대)
- P2.4-11 카페의 계산원과 고객의 대화 모델링
한철호 · 장병탁(서울대)

- P2.4-12 자연어 인식 성능 개선을 위한 발성 속도 결정
김현우 · 정호영 · 박전규(ETRI)
- P2.4-13 멀티 소스 데이터를 위한 통합 온톨로지 구축 프레임워크
정교성 · 함영경 · 이경일(솔트룩스)
- P2.4-14 Konvbot: 한국어 대화 모델 - 아침, 가정환경을 중심으로
조휘열 · 강우영 · 한동식 · 장병탁(서울대)
- P2.4-15 한국어를 위한 개선된 워드 임베딩
츠나렐재이다 · 장병탁(서울대)
- P2.4-16 질의응답 시스템을 위한 유형 정보를 활용한 정답 랭킹 방법
한상도 · 권순철 · 유환조 · 이근배(포항공대)
- P2.4-17 AI 계획 기술 기반 지능형 서사 생성 시스템 개발
박우현 · 유혜연 · 정윤경(성균관대)
- P2.4-18 게임 리뷰 텍스트에서의 자연어 분석에 관한 연구
배병철 · 오광원 · 한형선(홍익대)
- P2.4-19 컨볼루션 신경망을 이용한 컴퓨터 단층 촬영 영상 간 영역 자동 분할 기법
이용근 · 정민영 · 서석만 · 김준동 · 신영길(서울대)

P2.5 정보통신

12.21(수) 12:30~14:00, 볼룸

▷ 평가위원 : 이형근(광운대)

- P2.5-01 다중경로 TCP 기반의 협력 네트워킹 시스템의 가능성 분석
노희준 · 노건희 · 백승혜 · 이원준(고려대)
- P2.5-02 정책 기반의 라우팅을 위한 검증 도구의 요구 사항 분석
김순재 · 정철훈 · 서성연 · 이원준(고려대)
- P2.5-03 SDN 기반 IoT 무선 네트워크 환경에서 QoS를 보장하기 위한 핸드오버 알고리즘
이동규 · 홍충선(경희대)
- P2.5-04 모바일 엣지 컴퓨팅의 특징과 어플리케이션의 요구사항
이진섭 · 조성수 · 정태환 · 허의남(경희대)
- P2.5-05 CCN 환경에서 비디오 스트리밍을 위한 캐싱 위치 및 크기 결정 기법
노현민 · 송황준(포항공대)
- P2.5-06 SDN 기반 무선 환경에서의 QoE 향상을 위한 DASH 기술 연구
이환욱 · 송황준(포항공대)
- P2.5-07 에너지 소모를 고려한 스크린 미러링 멀티캐스트
고윤민 · 송황준(포항공대)
- P2.5-08 Information-Centric Network 환경에서 단말의 상황 정보를 고려한 콘텐츠 캐싱 컨트롤러 설계
박기석 · 한상욱 · 송황준(포항공대)
- P2.5-09 음원 표현 모델을 활용한 음원 관리 프레임워크에 관한 연구
김아영 · 이준우(ETRI)
- P2.5-10 클라우드 환경에서 마이그레이션 효율향상을 위한 우선순위 기반의 타겟머신 선정연구
손아영 · 신은섭 · 허의남(경희대)
- P2.5-11 경계 영상의 특징을 이용한 새로운 경계 영상 압축 알고리즘
문귀성 · 김윤(강원대)
- P2.5-12 Caching and Forwarding Layered Video in ICN Enabled Cellular Networks with Base-Station Assistance and D2D Communication
Saeed Ullah · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- P2.5-13 On Increasing Lifetime for Wearable Networks using Out-of-Band Wakeup Communication
Moshaddique Al Ameen · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- P2.5-14 하이브리드 클라우드 환경에서 다중 데이터 처리 방법 기반의 의료 빅데이터 처리 시스템 설계
김용현 · 유명빈 · 허의남(경희대)

- P2.5-15 사용자 워크로드 맞춤형 VDI 서비스 제공을 위한 컨테이너 기반 웹 VDI 시스템의 자원 사용량 비교
백현지 · 용찬호 · 허의남(경희대)
- P2.5-16 콘텐츠 중심 네트워크에서 캐시 적중률 향상을 위한 파일 확장자 인지 캐싱 구조
이진원 · 홍충선(경희대)
- P2.5-17 프로그래머블 데이터 플레인 언어의 패킷 파서 비교
백호성 · 김영호 · 장석원 · 한솔 · 백상현 · 임용재(고려대), 김영화(ETRI)
- P2.5-18 프로그래밍 가능한 데이터 평면을 위한 전달 모델 동향
한솔 · 백호성 · 장석원 · 김영호 · 백상현 · 임용재(고려대), 김영화(ETRI)
- P2.5-19 높은 지연을 갖는 네트워크에서 HTTP 적응적 스트리밍의 QoE 향상을 위한 비디오 전송 기법
김상욱 · 정광수(광운대)
- P2.5-20 Ant-colony based Data Convergecast Tree Construction for Wireless Sensor Networks
Dung Tien Nguyen · 염상길 · 추현승(성균관대)
- P2.5-21 클라우드 가상화 환경에서 보안을 위한 침입탐지 시스템
나승환 · 이재학 · 이진우 · 이보경(한국산기대)

P2.6 컴퓨터시스템	12.21(수) 12:30~14:00, 볼룸
▷평가위원 : 이경용(국민대)	

- P2.6-01 클라우드 환경에서 전력 소비 최소화를 위한 방안 조사
이시오 · 임재민 · 유혁(고려대)
- P2.6-02 로컬 파일 시스템에 따른 하둡 분산 시스템 성능 분석
노승준 · 엄영익(성균관대)
- P2.6-03 LightNVM 지원을 위한 오픈 채널 SSD 에뮬레이터 구현
진주영 · 신동균(성균관대)
- P2.6-04 Deep Learning based Emotion Recognition through Biosensor Observations
Md.Golam Rabiul Alam · Sarder Fakhru Abedin · Seung Il Moon · Seon Hyeok Kim · Ashis Talukder · Anupan Kumar Bairagi · Saeed Ullah · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- P2.6-05 큰 페이지를 가지는 낸드 저장장치를 위한 혼합사상기반의 플래시 변환 계층 연구
이재훈 · 김명석(서울대), 이성진(인하대), 김지홍(서울대)
- P2.6-06 MOST Viewer: MOST(MOBile STORAGE analyzer) 기반의 트레이스 시각화 도구
최경열 · 원유집(한양대)
- P2.6-07 CPU DVFS 거버너에 따른 가상화 환경에서의 에너지 효율 비교 분석
온진호 · 안백송 · 장수민 · 전성익(ETRI)
- P2.6-08 멀티쓰레드 워크로드를 위한 DVFS 기반 메모리 경합 인지 스케줄링 기법
남윤성 · 강민규 · 염현영 · 엄현상(서울대)
- P2.6-09 OpenSSD 플랫폼에서 선택적 캐시 기반 페이지 매핑 테이블의 캐시 비율에 따른 성능 모델 연구
강동현(서강대), 하영남 · 임희락(아주대), 김영재(서강대)
- P2.6-10 MATLAB 모델 기반 ECU 코드 자동 생성 기법
김승곤 · 위경수 · 이창건(서울대)
- P2.6-11 실시간 시스템에서의 멀티 GPGPU 응답시간 측정 및 시뮬레이션
최찬희 · 김강욱 · 이창건(서울대)
- P2.6-12 SDN 기반 미래인터넷 테스트베드 서비스 연계 방안 연구
석우진 · 문정훈 · 광재승(KISTI)
- P2.6-13 IEC61162-450 표준 기반 INS 네트워크 시뮬레이션에 대한 연구
성재우 · 김태형 · 이상엽 · 함경선(전자부품연구원)
- P2.6-14 클립보드 동적 동기화 기술을 활용한 멀티디바이스 간의 콘텐츠 공유
강기민 · 백정훈 · 양지로 · 이경호 · 이강우(동국대)
- P2.6-15 고성능 저장장치 기반 시스템에서의 입출력 쓰레드 피닝에 따른 전력 분석 및 평가
한우형 · 염현영(서울대)

P2.6-16 멀티코어 시스템에서 메모리 간섭 딜레이를 최소화하는 방법들에 대하여
 이정윤 · 이창건(서울대)

P2.7 프로그래밍언어	12.21(수) 12:30~14:00, 볼룸
▷ 평가위원 : 이규택(KEIT), 손영성(ETRI)	

- P2.7-01 StreamIt와 트위터 스트리밍을 처리
 Erdenebayar Chinbat · Bernd Burgstaller(Yonsei Univ.)
- P2.7-02 쿼리사용을 배제한 RESTful API 구현하기:위링크에서
 임복출(지니네트웍스(주)), 김인구 · 김봉석((주)위컴즈), 김순곤(중부대)

P3.1 한이음논문	12.21(수) 15:00~16:30, 볼룸
-------------------	--------------------------

- P3.1-01 IoT를 활용한 인공지능 대체 수단 및 차량 정보 접근 강화를 위한 IC Chip 모듈
 권미영(광운대)
- P3.1-02 효율적인 시간 관리를 위한 스마트 놀이동산 어플리케이션
 이다나 · 이재용 · 김태일 · 홍은주(가톨릭대)
- P3.1-03 장애인 대학생들을 위한 학습 도우미 매칭 앱
 박연희(서울시립대), 김준기 · 신호윤(국민대), 이아람
- P3.1-04 유선 드론을 활용한 24시간 감찰 시스템
 장유정 · 권예진 · 전유림(인천대)
- P3.1-05 클라우드서버 기반 로보어드바이저
 한병일(동아대)
- P3.1-06 영상처리를 이용한 비행 타겟 추적 시스템
 김원혁 · 박대춘 · 박영수(광운대)
- P3.1-07 외국인을 위한 메뉴판 서비스
 하동주 · 정주신 · 이석형(서경대)
- P3.1-08 색맹, 색약자를 위한 색상인식 모바일 어플리케이션
 김채린 · 염광호 · 이종승(서울과기대), 김무형(유엔젤)
- P3.1-09 드론 카메라를 이용한 능동형 주차관리 및 안내 시스템
 박광호 · 남현준 · 엄지원 · 윤현지(경북대)
- P3.1-10 AR Streaming Platform
 나상민 · 방윤환(명지대), 방성환(한국항공대), 조아라(명지대)
- P3.1-11 실시간 무선 통신과 장애 시 동적 네트워크 재구성이 가능한 메시 네트워크 모델의 구현
 강주연 · 조성재 · 김수현(성균관대), 박찬혁(정보통신산업진흥원)
- P3.1-12 RFM 모델을 활용한 No-Show방지 모바일 예약 플랫폼
 구수연 · 김소연 · 박지수(한양대)
- P3.1-13 재난 지원 주행 플랫폼의 개발
 송봉섭 · 김명준 · 정지욱 · 이이삭(인천대)
- P3.1-14 비콘을 활용한 사람의 자물쇠 및 타임캡슐
 박예현 · 손성준 · 박민규(대가대)
- P3.1-15 비콘을 이용한 위치 기반 서비스
 이현주 · 김다희 · 김경운(홍익대), 문재현(한국과학기술인(협))
- P3.1-16 스마트방석 만들기
 조광한 · 양지현 · 이나래 · 김효영(서울시립대), 조기현(강원대)
- P3.1-17 가스 농도를 측정한 실내 밀폐 공간 작업자용 헤드랜턴
 박성현 · 여순구 · 봉경민(울산대)

- P3.1-18 감정분석을 통한 최적의 학습환경 조성
김선옥 · 이원용 · 이해창 · 전준호 · 신혜선(가톨릭대)
- P3.1-19 고령자의 응급상황 알림과 건강 기록 시스템 개발
윤주성 · 금한성 · 김나영 · 이지수(성결대), 김형훈(삼성전자)
- P3.1-20 내 손안의 IOT 보안관
이종민 · 이유나 · 박주영(가천대)
- P3.1-21 메신저 기반의 IoT 단말 관리 플랫폼 개발
이덕희(한양대), 정진교(국민대), 강건우 · 권홍균(서울시립대), 김하얀 · 이성천(단국대), 김준무(강남대)
- P3.1-22 스마트 워치 기반의 스마트 차량관리 솔루션
김동현 · 윤정근 · 조정식(명지대)
- P3.1-23 스타워즈 BB-8 로봇
문현우 · 김현도 · 이건희(국민대)
- P3.1-24 시각장애인을 위한 IoT Cane
박일권 · 이새롬(서울과기대학교)
- P3.1-25 안드로이드와 아두이노를 이용한 스마트 육아 시스템
송선호 · 김수현 · 김용민 · 전재학 · 최정열(성결대)
- P3.1-26 에너지 하베스트형 비콘 기반의 지능형 안내 시스템
박성현 · 여순구 · 봉경민 · 손병현 · 진정훈(울산대)
- P3.1-27 초음파 센서를 이용한 어린이 수상사고 예방 시스템의 구현
이창수 · 박소영 · 양택수 · 유택오 · 김빛나, 김용신(리얼네트웍스아시아퍼시픽), 방건환 · 김자희(서울과기대)
- P3.1-28 초음파 센서를 이용한 화장실 휴지 관리 시스템의 구현
김성제 · 주도현 · 김준성 · 이동준 · 이지형(서울과기대), 홍지후(KT), 정민호 · 김자희(서울과기대)
- P3.1-29 ADHD학생들을 위한 Study Mate
류가영 · 박지은(한국교통대), 이원섭(건국대), 고은아(성신여대)
- P3.1-30 IoT 기술을 이용한 스마트 음식물 쓰레기통 개발에 관한 연구
김동훈(단국대), 서길원(공주대), 장동진(한서대), 김현(현대엘리베이터㈜)
- P3.1-31 VR 디바이스를 이용한 비사실적 렌더링 기반 증강 현실 시스템
이경란(한국정보기술단), 이은수 · 홍은영 · 박현진 · 김진혁 · 류승택(한신대)
- P3.1-32 라즈베리파이를 이용한 스마트 카트
김재현(제주대)
- P3.1-33 비콘과 웨어러블 밴드 기반의 낙상사고 위치 알림
유진하 · 하현철 · 이진우(대구가톨릭대)
- P3.1-34 사물인터넷을 위한 안드로이드와 아두이노의 무선통신 개발환경 설정 그리고 스마트 도어락
차승범 · 유대한 · 나지은(군산대), 이예량(송실대), 김준호(중앙대)
- P3.1-35 임베디드 시스템을 기반으로 한 스마트 IOT 신발장
정예린 · 정운섭 · 정성욱 · 주하정(안동대), 최효선((주)에프디크리에이트), 조대제(안동대)
- P3.1-36 전자제어를 이용한 스마트 가스레인지
박무동 · 이우섭 · 이성목 · 이호진 · 김덕환(인하대)
- P3.1-37 지문 인식 센서를 이용한 어린이 안전 잠금장치 시스템 구현
유제화 · 김대호 · 김진혁 · 문지영 · 오바다 · 김용환(서울과기대), 박경완(NHN엔터테인먼트), 김자희(서울과기대)
- P3.1-38 IoT 기반 안전한 돌봄 서비스(아이 케어)
김형준 · 박지빈 · 백경진(건국대)
- P3.1-39 IoT Device를 이용한 PID 제어기 학습장치 개발
조광한 · 양지현 · 이나래 · 김효영(서울시립대), 조기현(강원대)
- P3.1-40 Spring Boot를 활용한 웹 기반의 종합 프로젝트 관리 시스템
이한성 · 조보현 · 김희중 · 신지영(한신대)
- P3.1-41 예약 부도 방지를 위한 Node.js 기반 레스토랑 예약 플랫폼 개발
김보련(단국대), 강지혜(성신여대), 손동주(한양대), 이예은(단국대), 황정우(한양대)

- P3.1-42 뉴스 기사와 음원차트 간의 상관관계 추출을 위한 R언어 기반 분석기의 설계 및 구현
하정철·강동훈·박재모·장으뜸·이은영(대구가톨릭대), 임성현(SPECTRA), 길준민(대구가톨릭대)
- P3.1-43 소비자 심리안정을 위한 아두이노 기반 빛의 조도 연구
이승현·강구량·임수현(고려대)
- P3.1-44 스마트 미러를 통한 IoT 구축 및 웨어러블 기기와의 접목
문민아·김선희·윤혜진(경희대)
- P3.1-45 IoT 기반 스마트 홈 시스템 구축을 위한 제어모듈 개발
강우진·정인철·신동·박병윤·서상은·김선명(금오공대)
- P3.1-46 아두이노를 활용한 자전거 안전 주행 어플리케이션 ChildCycle
최혜선·김성민·김은지·이우란(강남대), 강희석(아시아나)
- P3.1-47 개인 감성 및 날씨 정보를 이용한 감성 치유 조명 시스템
이은엽·이주영·조수중·장지민·류승택(한신대), 문승택((주)드림시스)
- P3.1-48 실내 다수의 문 관리를 위한 IoT 방법 시스템의 구축
박재연·최문정·함혜진(숙명여대)
- P3.1-49 실력향상을 위한 셀프 트레이닝 IoT 스노보드
조익현(인천대)
- P3.1-50 효율적 엘리베이터 탑승을 위한 무게 단계 표시 엘리베이터
김상기·강현우·김현우·안동식(동서대), 이광섭(한라HMS), 문미경(동서대)
- P3.1-51 응급의료시스템 개선을 위한 시스템 개발
배수빈·김선빈·김하나·변찬희(인천대)
- P3.1-52 증강현실을 이용한 당구공 궤적 묘사
정지욱·송민재·강경우·김경욱·김민정(인천대)
- P3.1-53 지능형 휴머노이드 로봇의 트래킹 성능 향상에 관한 연구
장명규·김영호·김예린·박기현·신상훈·우종우·노승수·양춘규(국민대)
- P3.1-54 IoT기반 드론을 이용한 산불 감지 시스템 설계
김가연·이경은(가톨릭대), 한진희(홍익대)
- P3.1-55 GPS 모듈과 카메라를 이용한 해양 인명구조 지원용 ROV
조현준·김도균·백선민·변영범·유환우(한국해양대)
- P3.1-56 O2O 서비스 기반의 실시간 자리확인 및 예약 시스템
이흥기·김동영·김현규·이유림(성결대)
- P3.1-57 로봇 제어를 위한 웨어러블 컨트롤러 개발
한승원·진선기·김인창·카심·양태규(목원대)
- P3.1-58 아두이노로 제작한 '마이 위성'
류훈무·방지현·김숨이(명지대)
- P3.1-59 IoT 스마트미터를 활용한 공용 세탁기 관리 시스템
이승희·김진욱·한예림·이선민·김중운(충남대)
- P3.1-60 청각장애인을 위한 컴퓨터 비전을 이용한 발음 학습 시스템 개발
조상현(인제대), 윤대원(충청대)
- P3.1-61 Arduino를 이용한 발걸음 교정
장민기·김선호·최예진(나사렛대), 박철훈(아이존과학연구소)
- P3.1-62 Leap Motion과 HMD를 이용한 이동로봇 원격제어
이경석·임종민·노규동(목원대)
- P3.1-63 무선 이동식 오피셜 프린터
이장우·김현중·백민호·여현빈(명지대)
- P3.1-64 안전성을 극대화한 스마트 헬멧
조훈상·송용국·이동호·원용석(명지대)
- P3.1-65 FPGA와 Raspberry pi를 이용한 지능형 자동차
문민구·이현지·배강우(전남대)
- P3.1-66 관광을 위한 위치 기반 스탬프 모바일 서비스 기술
이승훈·최성환·김용희·이서우·김혜지(나사렛대), 박철훈(아이존과학연구소)

- P3.1-67 MOOC의 효율적인 검색을 통한 표준화된 평가시스템 연구
이수민 · 마효탁(경상대)
- P3.1-68 나만의 스타일리스트 미러
김종원(금오공대)
- P3.1-69 로드셀을 이용하여 가변 서스펜션-댐퍼 시스템이 적용된 리니어 액추에이터와 체감항상 알고리즘을 적용한 레이싱 시뮬레이터
이승민 · 주인호 · 정래훈 · 김태경(광운대)
- P3.1-70 모바일 로봇의 위치 인식 알고리즘
안지훈 · 김찬희 · 심재영 · 김태수(명지대)
- P3.1-71 모의해킹을 통한 SQL Injection 취약점 분석 및 대응 가능한 시큐어 코딩 연구
김초영 · 백서현 · 안하영 · 정지환(공주대)
- P3.1-72 Food-Tracker: 100세 건강시대를 위한 스마트 쇼핑 시스템
박창혁 · 박동주 · 김수연 · 김유진(목포해양대), 이문수(ETRI), 김동관(목포해양대)
- P3.1-73 비콘을 이용한 실내 측위 시스템의 공간별 측위 정확도 향상을 위한 최적화 연구
정상혁 · 성현수 · 임지영 · 유경균 · 한주혁 · 김용석(건양대)
- P3.1-74 사물인터넷을 이용한 능동적 반응형 창문 개발
서준민 · 지현우 · 전수 · 하태균 · 최예림(한국산기대)
- P3.1-75 BLE 비콘 기반의 스마트 근태 관리 서비스 개발
양덕규 · 이유택 · 장성태(수원대), 허성민(그랩)
- P3.1-76 소셜 위치정보를 이용한 모바일 기반 관광지도 서비스
장동민 · 채우석 · 김민우 · 류경옥 · 황세희(서원대), 송재오((주)케이아이씨티기술연구소)
- P3.1-77 스마트 실습실을 위한 신호등 모니터와 실습실관리 시스템 구축
정민기 · 한혜진 · 장인혁(세종대), 박성현(경일대), 박미화(2e컨설팅)
- P3.1-78 안드로이드 스마트폰 기반의 앱(App) 연동 전동보드 개발
이형석 · 이성화 · 김규태 · 김광현 · 박준수 · 한현관 · 고정호(영진전문대)
- P3.1-79 안전성과 청결성을 높인 IoT 기반 스마트 화장실 구축 방법
윤상현 · 최한규 · 엄선오 · 박현식 · 박현기(대진대), 박미화(투이컨설팅)
- P3.1-80 BLE 비콘에 기반한 인원관리 애플리케이션 개발
신동 · 정인철 · 강우진 · 김병만(금오공대)
- P3.1-81 스마트 팜을 위한 식물 자동관리 시뮬레이터
박세진 · 이정아 · 한지현(송실대)
- P3.1-82 오픈소스를 활용한 리부 데이터 마이닝 및 가시화
김태선 · 이문성 · 이호세아(한성대)
- P3.1-83 웹 기반 협업 지원 시스템
강동근 · 김경제 · 이찬호 · 예장해(단국대)
- P3.1-84 휴대용 IoT 신장계를 이용한 신장 측정 방법 및 신장 관리 시스템
김호중 · 최은재 · 이민수 · 신예호(동의대), 김성민(계명대)
- P3.1-85 자동으로 비행하는 UAV를 이용한 경로 안내 시스템의 구현
이승진 · 이선아 · 구영경 · 이형준(이화여대)
- P3.1-86 청각장애이용 자동차 위험 알림 시스템
김재현 · 최성환(인천대)
- P3.1-87 초보 운전자들의 안전한 주행을 보조하는 융합서비스, 세이프라이더
양예슬(숙명여대), 우지원(성신여대), 정인주(중앙대), 최재희(숙명여대), 최주성(중앙대)
- P3.1-88 초음파 센서를 이용한 자율 주행 탐사 드론
이제호 · 채희태 · 민준기 · 신상윤(경기대)
- P3.1-89 침입자 검거 지원을 위한 아두이노 기반의 스마트 조명
권완빈 · 박민수 · 천한결 · 김용석(강원대)
- P3.1-90 카메라 기반의 터치패널 및 펜 구분 방식 개발
김영백 · 노병연 · 이승빈 · 박현정(인천대)

- P3.1-91 오픈소스 인공지능을 이용한 특허 정보 검색 엔진의 정확도 향상 방안
백유라(서울과학기술대), 이은서(이화여대), 권예지(서울여대), 김정민(KT)
- P3.1-92 퍼지이론을 이용한 중요 문장 선정 기법
김대규 · 심규성 · 권순재 · 박종석(인천대)
- P3.1-93 핸드프리 통과가 가능한 스마트 도어 시스템 개발
경남석 · 홍지환(경남과학기술대), 최진곤(티제이테크), 전중창(경남과학기술대)
- P3.1-94 홀로그래피를 이용한 3D hair style change
이승빈 · 오정록 · 최우영(인천대)

P4.1 데이터베이스	12.22(목) 09:30~11:00, 볼룸
▷ 평가위원 : 이경하(KISTI), 심규석(서울대)	

- P4.1-01 소셜 네트워크의 특성을 고려한 사용자 영향력 판별 기법
박윤정 · 이서희 · 한진수 · 노연우 · 정재윤 · 임종태 · 복경수 · 유재수(충북대)
- P4.1-02 개인화된 그래프기반 최신논문 추천 기법
황지민 · 황혜수(서울시립대)
- P4.1-03 SQL-on-Hadoop을 위한 벡터처리기반 질의 실행 엔진 설계
김성수 · 정문영 · 이태희 · 송혜원 · 원종호(ETRI)
- P4.1-04 Architecture for Intelligent CCTV Cloud Platform
Aftab Alam · Nguyen Anh Tu · Md. Azher Uddin · Taeyeon Kim · Young-Koo Lee(Kyung Hee Univ.)
- P4.1-05 스파크에서 대용량 학술 데이터를 이용한 전문가 검색 시스템
최도진 · 김민수 · 김대윤 · 이서희 · 한진수 · 서인덕 · 임종태 · 복경수 · 유재수(충북대)
- P4.1-06 상법 시험문제의 정성적 평가를 위한 연관성 규칙 분석
류혜경 · 용환승(이화여대)
- P4.1-07 블록체인 기반 프라이빗 코인 설계
유소망 · 임재민 · 박현찬 · 유혁(고려대)
- P4.1-08 중복 연산 최소화를 통한 계층 군집화 성능 개선 연구
전용권 · 이종선 · 윤성로(서울대)
- P4.1-09 하둡 기반의 Snort 로그 분석을 통한 반응형 네트워크 모니터링 시스템 설계 및 구현
신영성 · 장재우(전북대)
- P4.1-10 하이퍼에지를 고려한 이분 그래프에서의 링크 예측
김보배 · 김명호(KAIST)
- P4.1-11 SIMD 기반의 VBP 기법을 적용한 효율적인 쿼정렬의 구현
홍길석 · 김홍연 · 강성현 · 민준기(한국기술교육대)
- P4.1-12 그래프 데이터베이스 성능평가를 위한 랜덤 그래프 생성과 질의
이정훈 · 도경구(한양대)
- P4.1-13 효율적인 대용량 데이터 수집을 위한 워크플로우 기반 사용자 인터페이스 개발
박경현 · 원희선(ETRI)
- P4.1-14 스트리밍 데이터에 대한 무감독 개념 변화 탐지 방법
김영인 · 박정희(충남대)

P4.2 사물인터넷II	12.22(목) 09:30~11:00, 볼룸
▷ 평가위원 : 이강복(ETRI), 손영성(ETRI)	

- P4.2-01 다중센서를 이용한 사물인터넷 기반의 스마트 윈도우 시스템
김령호 · 이문환 · 최재석 · 강석훈(대전대)
- P4.2-02 아두이노를 이용한 홈 IoT 서비스 실험 연구
박경모 · 박지민 · 박인영 · 나아름(가톨릭대)

- P4.2-03 사물인터넷과 연동하는 스마트 사이니지를 위한 단말 에이전트
노현석 · 이남경(ETRI)
- P4.2-04 접촉감응기술(PSR)과 적응제어(SAC) PIR 기술이 적용된 재난 방재 시스템 개발
김태호 · 김영국(충남대), 황재용(모비다임)
- P4.2-05 IoT 플랫폼을 활용한 독거노인을 위한 스마트 하우스
김채원 · 부은성 · 이철웅 · 노병희(아주대)
- P4.2-06 AOT를 활용한 스마트 방법 서비스의 구축
최문정 · 함해진 · 윤용익(숙명여대)
- P4.2-07 스마트 글래스를 이용한 위험 감각화 경고 시스템 개발
최지욱 · 한승희 · 홍지훈 · 노영주 · 한익주(한국산기대)
- P4.2-08 와이파이 모니터링 기술로 센싱된 고객들의 매장 내부 이동 패턴들을 이용한 재방문 예측
김선동 · 이재길(KAIST)
- P4.2-09 피트니스 트래커를 이용한 대학생 활동 데이터 수집 및 분석
이현호 · 이영석(충남대)
- P4.2-10 이종 기기 통합을 위한 스마트폰 IoT 게이트웨이
김대천 · 염상길 · 추현승(성균관대)
- P4.2-11 실내 환경에서 LoRa와 FSK 성능 평가
손교훈 · 이혜선(ETRI), 김재형(창원대)

P4.3 소프트웨어공학	12.22(목) 09:30~11:00, 볼룸
---------------------	--------------------------

▷ 평가위원 : 이관우(한성대)

- P4.3-01 보안성이 강화된 ISO 26262 소프트웨어 안전 생명주기 연구
조범연(고려대), 김보현(이화여대), 김태욱 · 최진영(고려대)
- P4.3-02 자바 기반 멀티스레드 소프트웨어 검증 자동화 방법
김형락 · 이육진(한양대)
- P4.3-03 옵티컬 플로우를 이용한 자차량 예고 모션 추정과 Fundamental 행렬 평가에 관한 연구
정현선 · 임중우(한양대)
- P4.3-04 GUI 로그 기반의 API 테스트 자동화 시스템 구현
강상준(고려대)
- P4.3-05 HVDC 보호 및 제어 시스템의 소프트웨어 개발을 위한 V-Model 프로세스 구축
김지성 · 권효철 · 최동민(효성중공업연구소)
- P4.3-06 크로네커 알지브라 기반 정적 프로그램 분석을 위한 제어 흐름 그래프 최적화 방법
박유진 · 번트빅스텔러(연세대)
- P4.3-07 CBMC를 사용한 모델 검증 효율 향상을 위한 모델 작성 기법
정유희 · 최윤자(경북대)
- P4.3-08 웹 로그 분석 기반 바이월드 Open API 사용 현황 분석
장한솔 · 고준희(아이씨티웨이(주))
- P4.3-09 디지털 소상공인 맞춤형 메타지식베이스 구축을 위한 온톨로지 설계와 인스턴스 수집방법
최수용 · 박진성 · 박성훈 · 하영국(건국대)

P4.4 인공지능II	12.22(목) 09:30~11:00, 볼룸
--------------------	--------------------------

▷ 평가위원 : 이승익(ETRI), 정한민(KISTI)

- P4.4-01 제약조건이 있는 베이지안 Multi-armed Bandit 문제를 이용한 요격 무장 할당 문제 모델링
김건형 · 이병준 · 김기웅(KAIST)
- P4.4-02 구별적 특징에 기반하여 학습된 컨볼루션 신경망을 통한 이미지 분류
강우영 · 장병탁(서울대)

- P4.4-03 문자중계 및 영상 추출 정보를 이용한 스포츠 중계 영상 이벤트 단위 세그멘테이션 방법
함경준 · 조기성(ETRI)
- P4.4-04 이기종간 컴퓨팅에 의한 거리변환영상기반 손 검출 가속화
김응규(한밭대)
- P4.4-05 순환신경망을 이용한 한글 필기체 생성
김병희 · 장병탁(서울대)
- P4.4-06 심층 가우시안 혼합 모델을 이용한 비지도 학습
최재걸 · 박형애 · 이은지(네이버)
- P4.4-07 결측값이 존재하는 데이터 사일로 환경에서의 분산형 분석 알고리즘 특성 분석
하현석 · 황의원 · 최성운 · 윤성로(서울대)
- P4.4-08 GRU 기반 순환 신경망에서의 배치정규화 효과 연구
나병국 · 윤성로(서울대)
- P4.4-09 모방적 강화학습: 시연과 보상으로부터의 학습
곽동현 · 이상우 · 이성태 · 장병탁(서울대)
- P4.4-10 재표집을 활용한 앙상블 인공 신경망 모델
배지윤 · 이민혁 · 김유중 · 태동현 · 석준희(고려대)
- P4.4-11 스트리밍 데이터에서 적응적 점층적 학습을 위한 동적 분류 앙상블
김영덕 · 박정희(충남대)
- P4.4-12 다중 초점 주의 집중 네트워크를 사용한 딥 강화학습
최진영 · 이범진 · 장병탁(서울대)
- P4.4-13 이항 로지스틱 회귀분석을 이용한 감독형 비음수 텐서 분해
최진균 · 유환조(포항공대)
- P4.4-14 실내 환경에서 로봇 중심의 방향 관계 추론
김중훈 · 이석준 · 김인철(경기대)
- P4.4-15 시뮬레이션 분석을 위한 베이지안 푸아송 텐서 분해 방법론 활용
김기웅 · 김도형 · 문일철(KAIST)
- P4.4-16 레짐 변화 탐지를 활용한 동적 시뮬레이션 파라미터 교정
김도형 · 문일철(KAIST)
- P4.4-17 베이지안 신경망을 이용한 가정용 로봇의 이미지 능동 학습
손성호 · 김지섭 · 장병탁(서울대)

P4.5 전산교육시스템	12.22(목) 09:30~11:00, 볼룸
▷평가위원 : 이강복(ETRI), 손영성(ETRI)	

- P4.5-01 고객추천지수(NPS)를 이용한 고객변화 프레임워크 연구-KOSEN 사례 중심으로
김상국 · 이용호(KISTI)
- P4.5-02 청각장애인을 위한 한국어 발음 학습 솔루션
김소연 · 김예림 · 이다인 · 이수현(동국대)

P4.6 정보보호	12.22(목) 09:30~11:00, 볼룸
▷평가위원 : 강미영(고려대)	

- P4.6-01 인터 클라우드에서의 SaaS 모델 기반 보안 위협 분석
박준영 · 나상호 · 허의남(경희대)
- P4.6-02 상용 드론에 대한 주파수 도약 신호 분석
길행복(한밭대), 구윤표 · 신수호(KAIST), 정의림(한밭대), 이웅(KAIST)
- P4.6-03 시큐어 코딩 중심의 정보보안 강화 연구
이길호(고려대)

- P4.6-04 SaaS 환경에서 Cloud Capabilities type을 고려한 Forensic-as-a-Service 모델 연구
박준학 · 나상호 · 박준영 · 변준영 · 허의남(경희대)
- P4.6-05 SSD를 이용한 DMA 공격 및 IOMMU 방어 기법 분석
정동재 · 최예슬(KAIST), 김형찬 · 박일환(ETRI), 강병훈(KAIST)
- P4.6-06 스마트 폰 위치 기반 에너지 소모량 분석을 통한 악성 소프트웨어 탐지
이상훈 · 이경우(연세대)
- P4.6-07 임베디드 시스템 내부 바이너리 파일 보안약점 분석 및 탐지방안 연구
박용구 · 손윤식 · 최진영(고려대), 오세만(동국대)
- P4.6-08 블록체인을 활용한 수출 대금 결제 보안 서비스 구현
서영덕(서울대), 김지원(건국대), 정수현(가천대), 엄현상(서울대)
- P4.6-09 무선 네트워크 환경에서 N-gram 모델을 적용한 침입 탐지 시스템 연구
박현선 · 유인태(경희대)
- P4.6-10 학교 메신저를 통한 교사PC의 정보 유출 위험 및 대응방안 연구
손백한 · 백정현 · 백승진 · 오준석 · 황동화(한국정보기술연구원)
- P4.6-11 원자력 관련 시스템의 사이버 위협에 따른 시큐어코딩 적용
윤재원(고려대)
- P4.6-12 ICCP 프로토콜을 위한 화이트리스트(whitelist)기반 이상징후 감시 시스템 구현(SCADA)
하경아 · 장태욱 · 이승원(한전KDN)
- P4.6-13 공통 API 라이브러리를 이용한 소프트웨어 보안성 강화 방안
박희원(고려대)
- P4.6-14 자바기반 ORM의 보안약점 분석 및 시큐어코딩 기반 해결방안 연구
이복음(고려대)
- P4.6-15 중·소 의료기관의 개인정보보호와 보안강화를 위한 망분리 방안에 대한 연구
김형우(고려대)

P4.7 정보통신II	12.22(목) 09:30~11:00, 볼룸
▷평가위원 : 이상환(국민대), 서동만(대구가톨릭대)	

- P4.7-01 데이터 사용자를 고려한 데이터 제공 환경 연구
김윤곤 · 이가원 · 허의남(경희대)
- P4.7-02 모바일 클라우드 서비스를 위한 품질 측정 모델
신영록 · 김만수 · 허의남(경희대)
- P4.7-03 4G 네트워크를 위한 OpenAirInterface 제어 소프트웨어 제안
고세원 · 이성원(경희대)
- P4.7-04 핀테크 사업에 대한 세계적인 동향과 핀테크의 중요성
정지정 · 윤성욱(교통대)
- P4.7-05 모바일 기반 실시간 이명 치료 시스템
홍다솔 · 김운(강원대)
- P4.7-06 SNS 데이터 분석 및 학습을 통한 소상공인 마케팅 대상 분석 기술 설계 및 구현
박성훈 · 하영국(건국대)
- P4.7-07 Cloud Radio Access Networks 연구 이슈
장석원 · 고한얼 · 이재욱 · 백상현(고려대)
- P4.7-08 CAN Traffic Traces를 이용한 Car Device ID Scanner
최태환 · 이바울 · 엄진영 · 안종석(동국대)
- P4.7-09 Performance Analysis of LTE-U based on Markov Chain State Transition
Aunas Manzoor · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- P4.7-10 관심 객체 중심의 다중 시점 비디오 획득을 위한 객체 추적 기반 다중 카메라 제어 기법
엄기문 · 조기성(ETRI), 장민기 · 장정훈(일리시스)

- P4.7-11 급변하는 네트워크 트래픽을 효율적으로 분류하기 위한 응용 시그니처 자동 생성 시스템에 대한 연구
심규석(고려대), 김종현(ETRI), 김성민 · 김명섭(고려대)
- P4.7-12 Parking assignment problem: An algorithm for balancing parking demand on multiple parking lots
Oanh Tran Thi Kim · Van Dung Nguyen · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- P4.7-13 Dynamic Pricing for Wireless Network Virtualization: A Stackelberg Game Based Approach
Tai Manh Ho · S.M. Ahsan Kazmi · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- P4.7-14 Scheduling in LTE-Unlicensed: A Self-organization Solution
Thant Zin Oo · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- P4.7-15 Power Control in virtualized Wireless Network
Yan Kyaw Tun · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- P4.7-16 Distributed User Association and Power Allocation for Small Cell Networks Sharing Unlicensed Spectrum
Tuan Le Anh · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- P4.7-17 Exploring Queue Behavior in Local Cloud Buffer Using Markov Chain
Shashi Raj Pandey · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)

P4.8 컴퓨터그래픽스및상호작용

12.22(목) 09:30~11:00, 볼룸

▷평가위원 : 최아영(가천대)

- P4.8-01 초점 이미지 집합을 이용한 3차원 표면 형상 복원
셰르조드 살로키디노브 · 이승규(경희대)
- P4.8-02 3D 가상환경 언어 바인딩 프로그래밍 도구 개발
박용의 · 이민근 · 이명원(수원대)
- P4.8-03 합동적 Cognostics 프레임워크를 이용한 다차원 데이터의 시각적 분석
신동화 · 이세희 · 송현주 · 서진욱(서울대)
- P4.8-04 복잡한 해변환경에서 객체 검출 및 추적
최유정 · 김윤(강원대)
- P4.8-05 CLNF 기반의 얼굴 랜드마크 검출을 이용한 영상 스와핑
황병훈 · 이상현 · 손명규 · 김현덕 · 최현석(대구경북과학기술원)
- P4.8-06 올바른 수하물 자세교정을 위한 효과적인 인접수하물 분리방법
송재원(인천공항), 정용하(토미비전), 김동철(인천공항)
- P4.8-07 표준편차를 이용한 적응적 배경생성 알고리즘
이푸름 · 김윤(강원대)
- P4.8-08 스마트 차량의 운전자 인터페이스 설계
엄희수 · 이상현(국민대)
- P4.8-09 사면체 형태의 혈관 메쉬를 이용한 고급 혈류 가시화
오동건 · 신상희 · 신영길(서울대)
- P4.8-10 Convolutional Neural Network를 이용한 동영상 내 동작 인식을 위한 효과적 학습 방법
주현진 · 낭중호(서강대)
- P4.8-11 3D 카메라를 기반 핸드 제스처를 이용한 차량 내 기기 제어 시스템 설계
손명규 · 이상현 · 황병훈(대구경북과학기술원)
- P4.8-12 Region-SIFT를 이용한 성별 및 나이 추정
김현덕 · 이상현 · 손명규 · 황병훈 · 최현석(DGIST)
- P4.8-13 카메라 어레이 기반의 플렌옵틱 동영상 획득 시스템
배성준 · 김재우 · 박성진 · 김도형(ETRI)

- P4.8-14 플렌옵틱 영상 기반 그래프 컷 기법을 이용한 영상 분할
박성진 · 배성준 · 김재우 · 김도형(ETRI)
- P4.8-15 부가적인 감정 정보를 활용한 라이프로그의 이미지 선택 방법
범정현 · 염상길 · 황지영 · 추현승(성균관대)
- P4.8-16 멀티미디어 데이터 활용을 통한 Wordle 사용자 경험의 향상
이용석 · 서진욱(서울대)
- P4.8-17 자유도 높은 자가기록용 모바일 어플리케이션 디자인
김영호 · 전재호(서울대), 이봉신(마이크로소프트리서치), 최은경(펜실베이니아주립대), 서진욱(서울대)

P4.9 컴퓨터시스템II	12.22(목) 09:30~11:00, 볼룸
▷ 평가위원 : 허재혁(KAIST), 김한준(포항공대)	

- P4.9-01 컨테이너 기반 데이터 센터 에뮬레이터 설계 및 구현
김지환 · 송황준(포항공대)
- P4.9-02 메모리 중복 제거를 고려한 모바일 애플리케이션 관리 방법
홍경환 · 신동군(성균관대)
- P4.9-03 VM-aware RAID: 가상화 환경에서 가상 머신 간의 성능 간섭을 줄이는 RAID 기법
하성태 · 현철승 · 안재형 · 이동희(서울시립대)
- P4.9-04 Real Time Reliability on NAND Flash Memory
Gadimli Nushaba · Chang-GunLee(서울대)
- P4.9-05 리눅스 기반 멀티코어 시스템에서 실시간 스트림 프로세싱을 위한 스케줄링 프레임워크
현진화 · 노순현 · 홍성수(서울대)
- P4.9-06 Scan-resistant한 데이터베이스 메모리 버퍼 풀
박지웅 · 염현영(서울대)
- P4.9-07 이미지 분석을 통한 양계 무게 예측 방법
최기석 · 낭중호(서강대)
- P4.9-08 Clock 알고리즘을 적용한 Cowloop Driver 성능 분석
김준하 · 박문주(인천대)
- P4.9-09 다중 스레드 시스템에서 비휘발성 메모리의 Redo 복구 기법
김지현 · 원유집(한양대)
- P4.9-10 Earliest Deadline First 스케줄 기반의 분산 실시간 시스템에서 Transaction 태스크 모델을 적용한 End-to-End 응답시간 분석
백상윤 · 이창건(서울대)
- P4.9-11 Applied-Micro 프로세서의 캐시 영향 분석과 동기화 기법에 따른 성능 분석
홍소필 · 염현영(서울대)
- P4.9-12 분석 대상 SSD의 특성을 고려한 자동 블록 I/O 트레이스의 변환기의 구현
온준엽 · 김지홍(서울대)
- P4.9-13 리눅스 I/O Throttling기법에 의한 사용자 쓰기 요청의 지연시간 증가 현상 분석
오준택 · 원유집(한양대)
- P4.9-14 안드로이드 시스템의 알람에 의한 대기전력 소모 예측
김보민 · 차호경(연세대)
- P4.9-15 In-Storage Processing 연구 동향
최혁준 · 김세준 · 윤성로(서울대)
- P4.9-16 내용-기반 이미지 검색 시스템에서 편집-예제 질의에 대한 유사도 계산 방법
이승빈 · 김상철 · 낭중호(서강대)
- P4.9-17 동영상 프레임의 시간적 누적을 이용한 효과적인 자막 영역 검출 방법
신광수 · 낭중호(서강대)
- P4.9-18 클라우드 구매관리 시스템 개발
조수형 · 김대환(전자부품연구원)

P5.1 건설환경IT융합 12.22(목) 12:30~14:00, 볼룸

▷평가위원 : 이경용(국민대), 정갑주(건국대)

- P5.1-01 보행자 경로안내를 위한 실내지도 작성 기법
최진철 · 이강복(ETRI)
- P5.1-02 초고속 이동체계 도입을 위한 기반 기술
조영태 · 백종대 · 강재윤 · 최순욱 · 김영록(한국건설기술연구원)
- P5.1-03 【우수논문】 의사결정나무와 ARIMA 모형에 기반을 둔 교육기관의 일간 전력 사용량 예측 기법
문지훈 · 하은지 · 박진웅 · 황인준(고려대)
- P5.1-04 영상 레이저 기반 도로노면 프로파일링 시스템
조영태 · 이수형 · 류승기(한국건설기술연구원)
- P5.1-05 분석 모델을 활용한 빌딩 에너지 수요예측 향상기법
유창준(고려대)
- P5.1-06 부품 제조업의 스마트 공장 구축을 위한 모듈 조합형 현장자동화 기술 개발
정지은 · 권영민 · 송병훈(전자부품연구원)
- P5.1-07 빅데이터를 활용한 건설인허가시스템 고도화 연구
김진욱 · 김영진 · 김선경 · 나혜숙(한국건설기술연구원)

P5.2 고성능컴퓨팅 12.22(목) 12:30~14:00, 볼룸

▷평가위원 : 남범석(UNIST), 김영재(서강대)

- P5.2-01 GPGPU를 활용한 Spark 성능 향상
김대희 · 박능수(건국대)
- P5.2-02 매니코어 플랫폼에서 이중 저장 장치의 파일 I/O 특성 분석 연구
곽재혁 · 변은규 · 남덕윤 · 황순욱(KISTI)
- P5.2-03 클라우드 환경에서의 내용 기반 이미지 검색을 위한 새로운 구조
트리다우탄응우엔 · 팜소안쿠이 · 신디로페즈 · 레네헤인슨 · 허의남(경희대)
- P5.2-04 응용 특성 군집의 분석을 통한 클라우드 자원 분류 기법
오유리 · 김윤희(숙명여대)
- P5.2-05 고대역 온-패키지 메모리 활용 극대화를 위한 병렬 프로그램 실행 패턴 프로파일링
박근철 · 김서영 · 김직수 · 남덕윤(KISTI)
- P5.2-06 가중치행렬 재정렬: GPU를 사용하는 딥 러닝 어플리케이션의 신경망 최적화 기법 연구
김주현 · 김한준(포항공대)
- P5.2-07 대용량 계산(HTC) 지원을 위한 HTCondor 플러그인 설계 및 구현
김한기 · 이종숙(KISTI)
- P5.2-08 오버커밋 클라우드 환경에서 매니코어 가상머신 성능 실험
전승협 · 차승준 · 이정환 · 정성인(ETRI)

P5.3 고신뢰컴퓨팅 12.22(목) 12:30~14:00, 볼룸

▷평가위원 : 조진성(경희대)

- P5.3-01 스마트폰 연동형 점자패드 출력장치를 위한 TUI 설계
박준호 · 최종무(단국대)
- P5.3-02 Return Oriented Programming 공격과 방어방법
공원배(한양대), 김지훈(서울과기대), 김동규(한양대)
- P5.3-03 ROS의 기능 안전성 향상을 위한 Deadline Supervisioning 매키니즘 개발
양범준 · 노순현 · 홍성수(서울대)

- P5.3-04 멀티모달 전경 탐지를 위한 NIC 개선
ThienHuynh-The · 이승룡(경희대)
- P5.3-05 Odonto-Stomatology 정형외과를 위한 Cephalometric Landmarks Localization 접근법
Cam-HaoHua · 이승룡(경희대)

P5.4 데이터베이스II	12.22(목) 12:30~14:00, 볼룸
▷ 평가위원 : 이상환(국민대), 서동민(KISTI)	

- P5.4-01 플래시 SSD의 내부 병렬성을 이용한 배열 기반 DBMS의 스캔 성능 향상
여반석 · 이창주 · 이영구(경희대)
- P5.4-02 CCTV 영상 기반 다중 ROI를 활용한 기상 데이터 분석
김기진 · 홍봉희 · 이지완 · 양시복(부산대)
- P5.4-03 대중교통의 운행정보기반 최소시간 통학방법의 탐색
조효석 · 김동용 · 박영철(경북대)
- P5.4-04 HBase 기반의 공간질의처리를 위한 MBR tree 인덱싱 기법
조범준 · 정성원(서강대)
- P5.4-05 데이터 보안을 지원하는 대용량 정형/비정형 데이터 분석 및 시각화 시스템 개발
백나은 · 송영호 · 장재우(전북대)
- P5.4-06 다중 IR 트리 협업을 통한 다중 도메인 기반의 공간 키워드 질의어 처리 기법
안준홍 · 정성원(서강대)
- P5.4-07 클라우드 컴퓨팅 환경에서 암호화 인덱스 및 Yao's garbled circuit을 이용한 kNN 분류 알고리즘
김형진 · 장재우(전북대)
- P5.4-08 대용량 하이퍼그래프에 대한 효율적인 BFS, DFS 탐색 기법
류충모 · 서정혁 · 김명호(KAIST)
- P5.4-09 그래프 경로 간 조인 연산을 통한 동형 서브 그래프 질의 처리
하태욱 · 서정혁 · 김명호(KAIST)
- P5.4-10 텐서플로우를 이용한 LSTM과 GRU의 성능평가
서지혜 · 용환승(이화여대)
- P5.4-11 효율적인 집합 유사도 계산을 위한 인덱스 기법
이주원 · 김대원 · 임효상(연세대)
- P5.4-12 SNS프로파일링을 통한 개인 맞춤형 사용자 추천 기법
김선웅 · 조성제 · ScottUk-JinLee(한양대)
- P5.4-13 플래시 메모리 기반의 데이터베이스 조인 알고리즘 연구
이한울 · 정태선(아주대)
- P5.4-14 Faster Mining of Frequent Subgraphs having Bridge-Nodes in Streaming Graphs through Summarization
Van T.T Duong · Kifayat Ullah Khan · Young-Koo Lee(Kyung Hee Univ.)
- P5.4-15 온라인 커뮤니티에서 특정 주제의 게시글에 대한 사용자의 행동 반응 추론
문은식 · 박석(서강대)

P5.5 모바일응용및시스템	12.22(목) 12:30~14:00, 볼룸
▷ 평가위원 : 류은석(가천대), 이정환(ETRI)	

- P5.5-01 DaaS의 데스크톱 전송 프로토콜을 위한 효율적인 스크린 콘텐츠 분류 방법
팜소안쿠이 · 팜반남 · 트리다우탄응우엔 · 노캉타이 · 노트엔투 · 아이만 압둘라 알사파르 · 허의남(경희대)

- P5.5-02 머신러닝 기반 소셜 데이터 모니터링 플랫폼 연구 - 일본 원전 사고 이후의 원자력 관련 담화를 중심으로
하유이 · 최지경 · 차미영(KASIT), 이지연 · 김병직 · 이동명(한국원자력안전기술원)
- P5.5-03 다수의 약물을 복용하는 노인환자를 위한 복약 알림 어플리케이션
권희준 · 김일곤(경북대)
- P5.5-04 단영상을 이용한 오픈플랫폼 건물 모델의 텍스처맵 갱신 방법에 관한 연구
김수현 · 유성환 · 장경수(아이씨티웨이)
- P5.5-05 WiFi를 이용한 실내측위시스템 개발에 대한 대안적 접근 방안
정육락(아이씨티웨이)
- P5.5-06 일상 및 스포츠 행위 인지를 위한 두 센서 기반 계층적 행위인지
허태호 · 이승룡(경희대)
- P5.5-07 효율적인 사용자 감정음성 수집을 위한 코사인 유사도 기반의 유사음성 통합 기법
방재훈 · 이승룡(경희대)
- P5.5-08 촬영위치자세기반 영상의 장면 재연 시스템 개발
이성호 · 조준면 · 서영호 · 장윤섭(ETRI)
- P5.5-09 스마트폰 및 스마트워치를 활용한 단계적 학습모델 기반의 행위인지 기법
강동욱 · 이승룡(경희대)
- P5.5-10 스마트폰 특성을 이용한 지형 기반 개인화
Anees Ul Hassan · 이승룡(경희대)
- P5.5-11 모바일 금융 어플리케이션 트래픽 분석
유현식 · 이영석(충남대)
- P5.5-12 QR 코드 기반 음식점 메뉴 번역 앱 개발
김주령 · 함세은 · 이정현 · 배은실(안동대), 김홍중(한화S&C), 김희선(안동대)
- P5.5-13 위치기반 쿠폰/할인 서비스제공을 위한 능동적 광고 플랫폼 개발
김다나 · 정민진 · 윤용익(숙명여대)

P5.6 언어공학	12.22(목) 12:30~14:00, 볼룸
▷ 평가위원 : 정한민(KISTI), 송사광(KISTI)	

- P5.6-01 lexrank: LexRank 기반 한국어 다중 문서 요약
설진석(연세대), 이상구(서울대)
- P5.6-02 워드 임베딩을 이용한 미생물 관계 분석
윤영신 · 김유섭(한림대)
- P5.6-03 단어-거리 그래프 모형을 이용한 뉴스의 토픽 분석
탁해성 · 이다영 · 조환규(부산대)
- P5.6-04 한국어 개방형 정보추출을 위한 신경망 모델
남대환 · 류성한 · 유환조 · 이근배(포항공대)
- P5.6-05 Sentence Representation Network for Arabic Sentiment Analysis
Laith Hasan Baniata · Seong-Bae Park(경북대)
- P5.6-06 한국어 의미 분석을 위한 세종의미망 확장
박태호 · 신창욱 · 박성재 · 박다솔 · 신영태 · 차정원(창원대)
- P5.6-07 영문 이벤트 추출을 위한 지식 구축 및 확장 방안
신성호(KISTI), 홍승균 · 송사광(KISTI/UST)
- P5.6-08 행위 맥락에 따른 장소의 감성 분석: 워드 임베딩을 이용하여
김재우 · 박건우 · 하유이 · 차미영(KAIST)
- P5.6-09 자소 편집거리를 이용한 한글 트위터 개체명 인식
노명호 · 박영민 · 서정연(서강대)
- P5.6-10 계층적 포인터 네트워크를 이용한 상호참조해결
박천음 · 이창기(강원대)

- P5.6-11 딥러닝을 이용한 한국어 이미지 캡션 생성
배장성 · 이창기(강원대)
- P5.6-12 Sequence to Sequence 모델을 이용한 한국어 의존 파싱
민진우 · 나승훈(전북대)
- P5.6-13 순환형 신경망을 이용한 가젯티어 자동 구축 방법
조병철 · 김유섭(한림대)
- P5.6-14 워드 임베딩을 이용한 암과 바이오마커의 상관관계 분석
윤병훈 · 김유섭(한림대)
- P5.6-15 식품 도메인 개체명 인식을 위한 문자 기반 LSTM CRF
민진우 · 오효경 · 나승훈(전북대)

P5.7 오픈소스소프트웨어

12.22(목) 12:30~14:00, 볼룸

▷평가위원 : 진영근(충남도립대), 정성인(ETRI)

- P5.7-01 아두이노와 초음파를 이용한 자녀 성장 어플리케이션
조수현 · 김정은 · 김현아 · 최미경 · 최수지(명지대)
- P5.7-02 오픈소스 GIS 소프트웨어를 활용한 Web기반 제주도 수문지질 분석 시스템의 구현
홍석건 · 김재성(주CS), 고기원 · 윤우석(제주특별자치도개발공사)
- P5.7-03 엔터테인먼트 산업 분야에서 오픈소스 소프트웨어 활용 사례
신수철 · 이민석(국민대)
- P5.7-04 **【우수논문】** 매키노어 환경에서 로그 기반 동시적 업데이트 기법을 활용한 리눅스 커널 확장성 개선
경주현 · 윤성민 · 임성수(국민대)
- P5.7-05 리눅스 실시간 태스크 그룹 스케줄링 가능성 분석 내부 버그 수정
임인구 · 진현욱(건국대), 이상현 · 김형천(국가보안기술연구소)
- P5.7-06 NVMe 드라이버 구현 방식에 따른 I/O 응답시간 분석
강인구 · 주용수 · 임성수(국민대)
- P5.7-07 공개 소프트웨어 분석을 통한 브이월드 모니터링 시스템 설계
김태훈 · 장한솔(아이씨티웨이(주))
- P5.7-08 HPC 환경에서의 오픈소스 아파치 스파크 시스템 성능 측정 및 분석
전진우 · 임성수(국민대)

P5.8 인공지능III

12.22(목) 12:30~14:00, 볼룸

▷평가위원 : 김응규(한밭대), 석홍일(고려대)

- P5.8-01 LSTM을 이용한 전력 데이터 예측
이원규 · 안소영 · 임민섭 · 천승태(데이터스트림즈)
- P5.8-02 모바일 게임 로그데이터를 이용한 게임플레이어 이탈 예측
전지훈 · 박현수(세종대)
- P5.8-03 인공지능기술을 활용한 지능형 특허정보서비스 구현 방안
이길섭 · 박성필(KAIST)
- P5.8-04 심층신경망 기반 음성의 끝점검출 시스템
이성주 · 강병욱 · 경훈 · 박전규 · 이윤근(ETRI)
- P5.8-05 부분적으로 관찰 가능한 아케이드 게임에 대한 딥 강화 학습 구조들의 성능 비교
한동식 · 장병탁(서울대)
- P5.8-06 기계학습을 이용한 버스도착예정시간 예측
남여민 · 김준하 · 박문주(인천대)

- P5.8-07 Music Key identification using Chroma features and Discrete Hidden Markov Model
KanyangePamela(Pukyong National University)
- P5.8-08 건설적 온라인 기계학습을 이용한 DNA 컴퓨팅 기반 분자 하이퍼네트워크
백다솜 · 곽동현 · 이상우 · 장병탁(서울대)
- P5.8-09 위치 기반 서비스 사용자의 최고의 장소 사진 선택 요인 분석
윤상훈 · 김태훈 · 현순주(KAIST)
- P5.8-10 인공지능 헬스케어의 산업생태계 분석 및 활성화 방안 연구
김문구 · 박종현(ETRI), 주창림(KAIST), 오지선(과학기술정책연구원)
- P5.8-11 유전자 발현량 데이터의 Lasso 회귀 분석 시 부트스트랩을 통한 변수선택 안정화
조정희 · 윤성로(서울대)
- P5.8-12 열 충격 단백질 검출을 위한 특징 추출 및 분류 기법에 따른 성능 비교
민선우 · 박승현 · 이병한 · 윤성로(서울대)
- P5.8-13 PubMed 임상 쿼리의 통계에 기반한 비판적 검토
Muhammad Afzal · 이승룡(경희대)
- P5.8-14 데이터 마이닝을 활용한 단백질의 아세틸화와 위암의 관계성 분석
박혜원 · 백은옥(한양대)
- P5.8-15 5'-UTR 펩타이드의 발굴과 분석
최윤진 · 백은옥(한양대)
- P5.8-16 헬스케어 분야에서 지능적인 의사결정을 위한 의미론적으로 상호운용 가능하고 공유 가능한 지식 생성
Taqdir Ali · 이승룡(경희대)
- P5.8-17 TMT표지 인산화 단백질 데이터의 효율적인 펩타이드 동정 분석 방법
김지형 · 백은옥(한양대)

P5.9 정보보호II	12.22(목) 12:30~14:00, 볼룸
▷평가위원 : 안상현(서울시립대)	

- P5.9-01 일회성 패스워드를 이용한 AMI 보안시스템 및 방법에 관한 연구
최연주 · 김재희 · 김태훈 · 이승원(한전KDN)
- P5.9-02 JWT 기법 기반 인증 서버 취약점 분석 및 시큐어 코딩 적용 방안
손진광(고려대)
- P5.9-03 오픈소스의 소프트웨어 보안 문제 및 시큐어 코딩 적용방안
김병국(고려대)
- P5.9-04 Fiddler를 이용한 상용장비의 분석과 시스템 통합
박상준(한화시스템)
- P5.9-05 AMI를 위한 대칭키 기반 부인방지 모델 제안
김태훈 · 김진철 · 이승원(한전KDN(주))
- P5.9-06 행위기반 분석 기술을 이용한 범용적 위협 탐지시스템
최원규 · 홍주형(㈜시큐센), 전문석(송실대)
- P5.9-07 시큐어코딩 활성화를 위한 점검도구 확산 방안에 대한 연구
강석진 · 최진영(고려대)
- P5.9-08 생체인식기술 보안성 평가 동향 분석
유지선 · 정익래(고려대)
- P5.9-09 하이브리드 프랙탈 해쉬 체인 운영 기법
조국래 · 박세권 · 장보규(대구경북과학기술원)
- P5.9-10 네트워크 침입 탐지에서 Dendritic Cell Algorithm의 원본과 결정적 버전의 비교
길랑 라마단 · 유수프 쿠르니아완 · 김창수(부경대)

- P5.9-11 보안 향상을 위한 다인자 인증기법으로서의 지문인식 시퀀스 제안
ArianaTulusPurnomo · YudiSatriaGondokaryono · Chang-SooKim(부경대학교)
- P5.9-12 효율적인 악성코드 변종그룹 분류 신뢰도 향상방안 연구
유대훈 · 최보민 · 강홍구 · 이태진(한국인터넷진흥원)

P5.10 정보통신III	12.22(목) 12:30~14:00, 볼룸
----------------------	--------------------------

▷평가위원 : 정성호(한국외대)

- P5.10-01 다이빙 컴퓨터 기반의 수중 위험상황 인식 기술 개발
은성중 · 황보택근(가천대)
- P5.10-02 식생활 습관 관리 전문가서비스를 위한 습관화 지수 개발
최준호(한국생산기술연구원)
- P5.10-03 HTTP 적응적 스트리밍 환경에서 QoE 향상을 위한 초기 비디오 품질 결정 기법
정훈영 · 정광수(광운대)
- P5.10-04 인피니밴드 IPoIB에서 File I/O 성능에 의한 네트워크 병목현상
최성윤 · 최미정 · 문양세(강원대)
- P5.10-05 보안이 강화된 SDN 기반 네트워크 이동 기술 개발
송중호 · 백성연 · 이도섭(국가핵융합연구소)
- P5.10-06 A Distributed ADMM Approach for Data Offloading in Fog Computing
Tri Nguyen Dang · Choong Seon Hong(Kyung Hee Univ.)
- P5.10-07 웹 기반 디지털 사이니지에서의 실시간 반응형 광고 노출
양진홍 · 박효진 · 전규영 · 전수지 · 정성관(KAIST)
- P5.10-08 비대칭 코어를 위한 HEVC 병렬처리에서의 복잡도 예측 기반 타일 할당
노현준 · 류영일 · 김선대 · 이상순 · 류은석(가천대)
- P5.10-09 온라인 커뮤니티 광고와 본문 키워드 간의 연관성 분석
남현규 · 문현수 · 이영석(충남대)
- P5.10-10 ONOS컨트롤러 기반 작은 스케일의 오픈플로우 테스트베드 개발
박용덕 · 염상길 · 추현승(성균관대)
- P5.10-11 Spark 기반 대용량 RDF 데이터 처리 시스템 설계 및 구현
박경식 · 하영국(건국대)
- P5.10-12 공중 음파통신 시스템에서 주파수 해상도를 향상시킨 전송효율 제고 알고리즘 연구
박세권 · 성혜민 · 장보규(DGIST)

P5.11 컴퓨터시스템III	12.22(목) 12:30~14:00, 볼룸
------------------------	--------------------------

▷평가위원 : 박현찬(전북대), 백웅기(UNIST)

- P5.11-01 콜드 스토리지 관점의 하드디스크 성능 분석
박찬영 · 이재면 · 강경태(한양대)
- P5.11-02 도커 가상화 환경에서의 메모리 경합과 성능에 관한 고찰
강민규 · 남윤성 · 염현영 · 염현상(서울대)
- P5.11-03 ARM 멀티프로세서 시스템의 성능평가를 위한 디바이스 드라이버 및 가상 프로토타입의 설계와 구현
공민영 · 김진성 · 이영민(서울시립대)
- P5.11-04 오픈스택 스위프트 오브젝트 스토리지에서의 병목지점을 통한 노드 최적화 분석
김정환 · 안정근(한양대), 한혁(동덕여대), 강수용(한양대)
- P5.11-05 NAND-flash Memory Reliability and Power Consumption Issues Overcoming
Technique in Case of Read Intensive Memory Access Pattern
Victoria Shangina · Chang-GunLee(Seoul National Univ.)

- P5.11-06 가상화 환경에서 네트워크 I/O 성능 간섭 해결을 위한 피드백 제어 CPU 스케줄링 기법 분석
고현석 · 이경운 · 유혁(고려대)
- P5.11-07 네트워크 분석을 이용한 유전자 변형 쥐 데이터의 가설 검증 시스템
이채진 · 강동원 · 김선(서울대)
- P5.11-08 가상화 플랫폼기반 통합 선박 항해지원시스템의 운영을 위한 데이터베이스 설계 및 구현
임민섭 · 김태형 · 이재규 · 함경선(전자부품연구원)
- P5.11-09 항해 데이터의 통합 관리를 위한 데이터저장소에 대한 연구
김태형 · 함경선(전자부품연구원)
- P5.11-10 사진 분석을 통한 사용자 유형 파악 및 맞춤형 미디어 콘텐츠 추천
유지현 · 전중훈(명지대)
- P5.11-11 사용자 상품평을 이용한 상품 특징 추출
손수빈 · 전중훈(명지대)
- P5.11-12 여객선 항해 정보 디스플레이(K-CID) 시스템
양현 · 홍기훈 · 박건태 · 김태영(한국해양과학기술원)
- P5.11-13 메모리 기반 가상 데스크탑 서비스에서 이미지 백업 방법에 따른 서비스 성능 측정 및 분석
차재근 · 오수철 · 김성운(ETRI)
- P5.11-14 스왑 기법이 저장장치의 쓰기 버퍼 적중률에 미치는 영향 분석
송용주 · 엄영익(성균관대)
- P5.11-15 전자책에서 사용자 피드백을 활용하기 위한 에디터의 구현
최자령 · 윤지현 · 장미연 · 장수지 · 임순범(숙명여대)
- P5.11-16 탄력적 마이크로서비스 지향 시스템을 위한 대용량 클러스터 관리 기술 분석
사공현 · 민차우 · 박경현 · 원희선(ETRI)

논문발표자 색인

* 발표자 가나다순 정렬

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

예) O1.5-03 ⇒ O : 구두발표, 1. : 세션, 5 : 발표분야(인공지능), 03 : 발표순서

P2.5-07 ⇒ P : 포스터발표, 2. : 세션, 5 : 발표분야(정보통신), 07 : 발표순서

강구량	P3.1-43	김건영	P1.1-85	김선웅	P5.4-12	김종원	P1.1-94
강기민	P2.6-14	김건형	P4.4-01	김선혁	O1.4-03	김중훈	P4.4-14
강기상	P1.1-119	김경민	O6.1-01	김성래	P1.1-48	김주령	P5.5-12
강동근	P3.1-83	김금미	P1.1-117	김성수	P4.1-03	김주현	P5.2-06
강동욱	P5.5-09	김기진	P5.4-02	김성제	P3.1-28	김준모	P1.1-51
강민규	P5.11-02	김기표	P1.1-100	김수연	P2.1-06	김준하	P4.9-08
강상준	P4.3-04	김기환	P1.1-23	김수현	P5.5-04	김준현	P1.1-11
강석진	P5.9-07	김기훈	P2.1-05	김순재	P2.5-02	김준호	O3.1-04
강신안	P1.1-115	김남규	P1.1-107	김승곤	P2.6-10	김준휘	O1.7-02
강우영	P4.4-02	김남호	O1.3-04	김승연	P1.1-104	김지성	P4.3-05
강우진	P3.1-45	김누리	O2.1-03	김아름	O1.5-01	김지수	P1.1-50
강인구	P5.7-06	김대규	P3.1-92	김아영	P2.5-09	김지원	P1.1-58
강주연	P3.1-11	김대영	P1.1-108	김연수	P1.1-41	김지은	P1.1-30
강태학	P1.1-75	김대호	P2.1-36	김연어	O4.2-02	김지현	P4.9-09
강현수	O1.4-04	김대회	P5.2-01	김영기	O1.3-01	김지형	P5.8-17
강현재	P2.1-32	김도현	O1.4-02	김영덕	P4.4-11	김지환	P4.9-01
경주현	P5.7-04	김도현	P2.1-29	김영백	P3.1-90	김진욱	P5.1-07
고건식	O1.9-03	김도형	P4.4-15	김영욱	P1.1-59	김진혁	P2.1-26
고석인	O6.2-03	김도형	P2.4-01	김영인	P4.1-14	김진혁	P3.1-31
고세원	P4.7-03	김도형	P4.4-16	김영철	O1.3-05	김채린	P3.1-08
고윤민	P2.5-07	김동현	P3.1-22	김영호	P4.8-17	김철진	P1.1-02
고현석	P5.11-06	김동훈	P3.1-30	김영호	O4.1-03	김초영	P3.1-71
공민영	P5.11-03	김률희	P1.1-69	김완석	P1.1-12	김태선	P3.1-82
공원배	P5.3-02	김마로	P1.1-39	김용담	P1.1-98	김태엽	P1.1-86
공진혁	O1.2-01	김명우	O6.3-05	김용완	O1.1-02	김태형	P5.11-09
곽동현	P4.4-09	김문구	P5.8-10	김용현	P2.5-14	김태호	P4.2-04
곽범진	O1.2-05	김민수	O1.1-05	김용희	P2.3-03	김태훈	P5.7-07
곽재혁	P5.2-02	김민수	P1.1-34	김원혁	P3.1-06	김태훈	P5.9-05
곽지은	O4.3-01	김병국	P5.9-03	김유섭	P1.1-25	김택상	O1.6-04
곽현호	O1.6-06	김병희	P4.4-05	김유진	P1.1-40	김푸름	P1.1-84
구수연	P3.1-12	김보겸	P1.1-05	김윤곤	P4.7-01	김필수	O1.5-05
구영훈	O4.4-03	김보련	P3.1-41	김윤호	O1.4-01	김하진	O2.2-02
권기봉	P2.2-01	김보민	P4.9-14	김윤호	O1.7-04	김한기	P5.2-07
권미영	P3.1-01	김보배	P4.1-10	김응규	P4.4-04	김한솔	P1.1-82
권세정	O6.1-05	김봉규	O5.2-01	김인영	O5.2-02	김현덕	P4.8-12
권완빈	P3.1-89	김상국	P4.5-01	김재성	P5.7-02	김현수	P2.1-12
권유진	P1.1-24	김상기	P3.1-50	김재우	P5.6-08	김현우	P2.4-12
권형조	P1.1-46	김상욱	P2.5-19	김재현	P3.1-86	김형락	P4.3-02
권혜윤	O1.3-07	김상훈	P1.1-91	김재현	P3.1-32	김형우	P4.6-15
권휘준	P5.5-03	김서영	O2.4-04	김정균	O1.5-03	김형준	P3.1-38
길행복	P4.6-02	김선국	O2.2-04	김정준	O2.2-03	김형진	P5.4-07
김가연	P3.1-54	김선동	P4.2-08	김정환	P5.11-04	김홍진	P2.3-10
김가영	P2.1-24	김선욱	P3.1-18	김종원	P3.1-68	김화목	O4.2-01

김화연	P1.1-09	박성수	P1.1-66	배호	O1.3-06	신동화	P4.8-03
김효중	P3.1-84	박성완	O3.4-06	배홍열	P1.1-76	신봉기	O3.1-01
김효진	O1.6-07	박성진	P4.8-14	백나은	P5.4-05	신상호	P1.1-121
김희광	O1.4-06	박성현	P3.1-17	백다숨	P5.8-08	신성호	P5.6-07
김희준	P1.1-52	박성현	P3.1-26	백상윤	P4.9-10	신세정	P1.1-62
나병국	P4.4-08	박성훈	P4.7-06	백성협	P2.1-08	신수철	P5.7-03
나승화	P2.5-21	박세권	P5.10-12	백승민	P2.1-40	신영록	P4.7-02
나승훈	P1.1-120	박세화	O4.3-03	백유라	P3.1-91	신영성	P4.1-09
나승훈	O3.3-03	박시형	P2.3-06	백지연	P1.1-113	신유건	P2.1-19
나영열	P2.1-37	박연희	P3.1-03	백태산	O1.7-03	신재호	O6.5-01
남대환	P5.6-04	박영관	P2.1-43	백현지	P2.5-15	신종민	O1.1-03
남송현	P2.2-03	박예현	P3.1-14	백호성	P2.5-17	심규석	P4.7-11
남여민	P5.8-06	박용구	P4.6-07	변은규	O2.4-01	심민정	P1.1-35
남윤성	P2.6-08	박용성	P1.1-118	변은영	O2.3-03	심민정	P1.1-33
남현규	P5.10-09	박용의	P4.8-02	봉원재	O6.1-06	심향섭	P2.1-22
노명호	P5.6-09	박유진	P4.3-06	부석준	O6.4-01	안광은	P1.1-37
노승준	P2.6-02	박윤정	P4.1-01	부은성	P4.2-05	안승민	P2.1-47
노승준	O6.2-07	박은수	O1.2-04	사공현	P5.11-16	안준홍	P5.4-06
노웅기	P1.1-124	박일권	P3.1-24	상의정	P1.1-102	안지훈	P3.1-70
노웅기	P1.1-54	박정원	P2.1-25	서동규	P2.1-30	안찬호	O6.4-02
노현민	P2.5-05	박정은	P1.1-67	서민석	P1.1-110	안형주	P1.1-19
노현석	P4.2-03	박종규	O1.6-03	서영덕	P4.6-08	안혜수	O6.1-02
노현준	P5.10-08	박주광	O1.8-01	서웅	O2.2-06	안효상	P2.1-17
노희준	P2.5-01	박준렬	P1.1-38	서준민	P3.1-74	안효훈	P1.1-65
류가영	P3.1-29	박준영	P4.6-01	서지혜	P5.4-10	양덕규	P3.1-75
류충모	P5.4-08	박준학	P4.6-04	석우진	P2.6-12	양범준	P5.3-03
류혜경	P4.1-06	박준호	P5.3-01	설진석	P5.6-01	양석우	P2.1-10
문귀성	P2.5-11	박지민	P4.2-02	성재우	P2.6-13	양성민	P1.1-71
문민아	P3.1-44	박지성	O6.2-01	손교훈	P4.2-11	양소현	P1.1-90
문승일	O1.2-02	박지우	O4.4-02	손명규	P4.8-11	양준석	P2.1-52
문용남	P2.3-05	박지웅	P4.9-06	손민주	O6.4-05	양진홍	P5.10-07
문은식	P5.4-15	박지훈	O2.3-02	손백한	P4.6-10	양현	P5.11-12
문지훈	P5.1-03	박진관	O1.9-05	손성민	P1.1-45	양현식	P1.1-06
문현수	O1.4-07	박진희	O2.1-02	손성호	P4.4-17	어정윤	P2.6-16
문현우	P3.1-23	박찬영	P5.11-01	손수빈	P5.11-11	엄기문	P4.7-10
민선우	P5.8-12	박창혁	P3.1-72	손아영	P2.5-10	여반석	P5.4-01
민진우	P5.6-12	박천음	O3.3-01	손장우	P1.1-111	염상길	P5.10-10
민진우	P5.6-15	박천음	P5.6-10	손주형	O2.5-04	염상길	O4.4-08
민홍	O2.5-03	박태록	P2.1-09	손진광	P5.9-02	염상길	P4.2-10
박건우	P2.4-08	박태호	P5.6-06	송동혁	P2.1-28	염상길	P4.8-15
박경식	P5.10-11	박현규	O4.1-05	송동훈	O1.7-01	염상길	P2.5-20
박경현	P4.1-13	박현선	P4.6-09	송봉섭	P3.1-13	염상길	O6.4-03
박광호	P3.1-09	박혜원	P5.8-14	송선호	P3.1-25	염상길	P1.1-109
박근철	P5.2-05	박희원	P4.6-13	송용주	P5.11-14	오동건	P4.8-09
박기석	P2.5-08	방윤환	P3.1-10	송은호	P1.1-95	오병두	P1.1-97
박나연	P1.1-116	방재훈	P5.5-07	송재원	P4.8-06	오수진	P1.1-32
박대준	O6.2-06	방지현	P3.1-58	송중호	P5.10-05	오육균	P2.1-23
박무동	P3.1-36	배규태	P1.1-105	송증훈	P1.1-114	오용택	P1.1-01
박미림	O4.3-04	배병철	P2.4-18	송치윤	P1.1-29	오유리	P5.2-04
박병언	O5.2-03	배성준	P4.8-13	송태건	O2.4-02	오준택	P4.9-13
박상준	P5.9-04	배소미	P1.1-26	신광수	P4.9-17	오현석	P1.1-13
박선미	O1.9-02	배수빈	P3.1-51	신동	P3.1-80	온경운	O2.1-04
박성미	P1.1-73	배장성	P5.6-11	신동걸	P2.1-34	온준엽	P4.9-12
박성미	P1.1-74	배지윤	P4.4-10	신동혁	P1.1-56	온진호	P2.6-07

와카스라만		이민호	O1.6-02	이종열	P2.3-07	장진규	P1.1-87
	O6.3-01	이민훈	O3.2-03	이종욱	O1.1-01	장창훈	O3.4-03
왕인내	P2.1-14	이바울	P4.7-08	이주경	P1.1-70	장한솔	P4.3-08
용찬호	P1.1-89	이범석	P1.1-15	이주원	P5.4-11	장혁준	P1.1-78
우동혁	P2.1-49	이복음	P4.6-14	이주호	O3.3-04	장현영	P1.1-20
원동옥	O6.1-03	이상엽	P1.1-42	이준희	O4.1-01	장형원	P1.1-08
원준연	P1.1-92	이상우	P2.4-05	이중곤	P2.1-31	전소연	P1.1-125
유대훈	P5.9-12	이상현	P4.8-08	이지호	P2.1-02	전승협	P5.2-08
유동화	P1.1-57	이상훈	P4.6-06	이진섭	P2.5-04	전영준	O1.9-04
유민지	P1.1-22	이석원	P2.1-21	이진원	P2.5-16	전용권	P4.1-08
유소망	P4.1-07	이성주	P5.8-04	이창석	O1.5-02	전재현	O6.1-07
유영준	P1.1-61	이성호	P1.1-96	이창수	P3.1-27	전지훈	P5.8-02
유제화	P3.1-37	이성호	P5.5-08	이창현	P1.1-04	전진우	P5.7-08
유지선	P5.9-08	이성화	P3.1-78	이채진	P5.11-07	전형준	P1.1-79
유지현	P5.11-10	이세희	O5.1-02	이철희	P1.1-106	정교성	P2.4-13
유진하	P3.1-33	이수민	P3.1-67	이태양	P2.1-53	정남석	P3.1-93
유창준	P5.1-05	이수현	P4.5-02	이태형	P2.1-50	정동재	P4.6-05
유현식	P5.5-11	이승빈	P4.9-16	이푸름	P4.8-07	정민기	P3.1-77
유형철	O1.1-04	이승빈	O5.2-04	이하윤	P2.1-07	정상혁	P3.1-73
유문형	O1.8-03	이승빈	P3.1-94	이한성	P3.1-40	정승용	P1.1-112
윤병훈	P5.6-14	이승익	O2.1-01	이한울	P5.4-13	정영주	P1.1-36
윤보람	O2.3-04	이승재	P1.1-64	이현구	O3.3-05	정예린	P3.1-35
윤상현	P3.1-79	이승진	O6.5-04	이현주	P3.1-15	정예찬	O2.4-03
윤상현	P2.1-20	이승진	P3.1-85	이현지	P3.1-65	정우환	O5.1-01
윤상훈	P5.8-09	이승하	P1.1-55	이현호	P4.2-09	정우락	P5.5-05
윤영신	P5.6-02	이승현	P2.2-04	이형진	P1.1-31	정유림	O2.3-01
윤용익	P5.5-13	이승훈	P3.1-66	이호승	P1.1-44	정유희	P4.3-07
윤재원	P4.6-11	이승희	P3.1-59	이홍복	P2.4-02	정윤경	P2.4-17
윤주성	P3.1-19	이시오	P2.6-01	이홍석	O3.1-03	정인창	O1.6-01
윤지석	P1.1-99	이여울	P2.1-44	이환욱	P2.5-06	정종환	P2.3-08
윤지아	P2.1-48	이연경	P2.1-16	이홍기	P3.1-56	정지욱	P3.1-52
윤태욱	O3.4-02	이연희	P2.1-35	임동현	P2.1-18	정지원	P1.1-43
은성중	P5.10-01	이용근	P2.4-19	임민섭	P5.11-08	정지은	P2.3-11
이강혁	P1.1-77	이용석	P4.8-16	임복출	P2.7-02	정지은	P2.3-12
이건혁	P2.2-05	이원규	P5.8-01	임수진	P2.1-27	정지은	P5.1-06
이경석	P3.1-62	이원철	P2.2-02	임이삭	O1.4-05	정지정	P4.7-04
이규현	O6.2-02	이윤영	P2.1-41	임인구	P5.7-05	정창권	P1.1-60
이기찬	O1.2-07	이윤재	O3.4-04	임준영	O6.3-08	정현선	P4.3-03
이길섭	P5.8-03	이윤지	P1.1-88	임찬우	P1.1-49	정현진	P1.1-03
이길호	P4.6-03	이은엽	P3.1-47	임찬우	P1.1-47	정형근	P1.1-17
이나라	P1.1-83	이장우	P3.1-63	임혜준	P2.1-11	정훈	O1.5-04
이다나	P3.1-02	이재민	P2.1-39	임희락	P2.6-09	정훈영	P5.10-03
이다은	O1.3-02	이재선	P2.3-09	장동민	P3.1-76	조광한	P3.1-16
이대근	O6.5-03	이재연	P2.4-09	장명규	P3.1-53	조광한	P3.1-39
이덕희	P3.1-21	이재웅	O4.3-02	장명재	P1.1-93	조국래	P5.9-09
이도경	P1.1-81	이재원	P1.1-80	장민기	P3.1-61	조남진	P1.1-27
이도준	P1.1-07	이재익	P2.1-55	장민오	P1.1-103	조범연	P4.3-01
이동규	P2.5-03	이재현	P2.1-45	장석원	P4.7-07	조범연	O4.2-03
이동우	P2.1-15	이재훈	P2.6-05	장세훈	P2.1-51	조범준	P5.4-04
이명건	O2.5-01	이경아	P3.1-81	장연우	O5.1-03	조병철	P5.6-13
이문환	P4.2-01	이정훈	O3.3-06	장유정	P3.1-04	조상현	P3.1-60
이민경	P2.4-03	이정훈	P4.1-12	장윤경	P2.1-33	조성만	P1.1-63
이민경	O6.2-04	이제호	P3.1-88	장윤정	O2.3-05	조성욱	P1.1-123
이민호	O6.1-04	이종민	P3.1-20	장재영	O6.5-06	조성호	O1.9-01

조수현	P5.7-01	최진철	P5.1-01	황인중	O1.2-03	MoshaddiqueAlAmeen	
조수형	P4.9-18	최찬희	P2.6-11	황지민	P4.1-02		P2.5-13
조영태	P5.1-02	최혁준	P4.9-15	황현선	O3.3-02	Muhammad Asif	
조영태	P5.1-04	최혜선	P3.1-46	Aftab Alam		Razzaq	P2.3-04
조용우	P1.1-53	최효진	P2.1-03		P4.1-04	Muhammadafzal	
조용진	P1.1-101	탁해성	P5.6-03	Anees Ul Hassan			P5.8-13
조원형	P2.1-38	팜추안	O4.4-06		P5.5-10	NGUYEN DAO TAN	
조익현	P3.1-49	하경아	P4.6-12	Anselme Ndikumana		TRI	P5.2-03
조정훈	O6.4-06	하근엽	P1.1-21		O4.4-05	PhamXuanQui	
조정희	P5.8-11	하동주	P3.1-07	Anupam Kumar			P5.5-01
조찬형	P2.1-54	하성태	P4.9-03	Bairagi	O4.4-04	S.M. Ahsan	
조현령	P1.1-10	하유이	P5.5-02	Ariana Tulus Purnomo			O6.3-07
조현준	P3.1-55	하경철	P3.1-42		P5.9-11	sabah suhail	
조효석	P5.4-03	하태욱	P5.4-09	Ashis Talukder			O3.4-01
조훈상	P3.1-64	하헌석	P4.4-07		O4.4-01	Saeed Ullah	
조휘열	P2.4-14	한나영	P2.1-46	Ashraf Siddique			P2.5-12
주미소	O2.2-05	한동빈	P2.1-01		O2.2-01	SarderFakhruAbedin	
주인호	P3.1-69	한동식	P5.8-05	Aunas Manzoor			O1.2-06
주한빈	P1.1-14	한병일	P3.1-05		P4.7-09	Shashi Raj Pandey	
주현진	P4.8-10	한상도	P2.4-16	camhaohua			P4.7-17
진주영	P2.6-03	한솔	P2.5-18		P5.3-05	ShenghaoSun	
진태혁	P2.1-13	한승욱	O3.2-01	CEYDA	P2.4-15		O6.5-02
차명수	O6.2-05	한승원	P3.1-57	ChitWutyeeZaw		Sherzod Salokhiddinov	
차승범	P3.1-34	한우형	P2.6-15		O6.3-02		P4.8-01
차재근	P5.11-13	한주연	P1.1-28	Duong Thi Thu Van		SyedImranAli	
채한울	P2.1-42	한철호	P2.4-11		P5.4-14		P2.3-01
최가람	P1.1-18	한호민	P1.1-16	ErdenebayarChinbat		Tai Manh Ho	
최경열	P2.6-06	함경준	P4.4-03		P2.7-01		P4.7-13
최기석	P4.9-07	함혜진	P3.1-48	GadimliNushaba		Taqdirali	P5.8-16
최도진	P4.1-05	허민오	P2.4-06		P4.9-04	THANTZINOO	
최문정	P4.2-06	허수만	O3.4-05	Gilang Ramadhan			P4.7-14
최민수	O1.9-06	허원길	P1.1-122		P5.9-10	ThienhuynhThe	
최성윤	P5.10-04	허유정	P2.4-04	Jamilhussain			P5.3-04
최수용	P4.3-09	허태호	P5.5-06		P2.3-02	Tran Thi Kim Oanh	
최슬기	O6.4-04	현진화	P4.9-05	Kanyange Pamela			P4.7-12
최연주	P5.9-01	홍경환	P4.9-02		P5.8-07	TranQuangKhai	
최원규	P5.9-06	홍길석	P4.1-11	Kyi Thar	O4.4-07		O3.1-02
최유정	P4.8-04	홍다솔	P4.7-05	Laith Hasan Baniata		TRI NGUYEN DANG	
최윤석	P2.4-10	홍다훈	P2.1-04		P5.6-05		P5.10-06
최윤진	P5.8-15	홍성인	O2.5-02	LE ANH TUAN		Usman Akhtar	
최자령	P5.11-15	홍성호	O1.8-02		P4.7-16		O1.3-03
최재걸	P4.4-06	홍소필	P4.9-11	Huong Tra Le Thi		VanDung Nguyen	
최제익	O3.2-02	홍재기	P2.2-06		O6.3-04		O6.3-06
최주성	P3.1-87	홍지훈	P4.2-07	Md. Golam Rabiul		Victoria Shangina	
최준철	O4.1-02	홍호탁	O1.6-05	Alam	P2.6-04		P5.11-05
최준호	P5.10-02	황병훈	P4.8-05	Minh N. H. Nguyen		Yan Kyaw Tun	
최지효	O4.1-04	황보선	P2.4-07		O6.5-05		P4.7-15
최진균	P4.4-13	황보세웅	P1.1-72	MOHAMMAD JALIL			
최진영	P4.4-12	황선호	P1.1-68	PIRAN	O6.3-03		

참가등록 안내

1. 등록기간

구분	등록기간	비고
사전등록	1차(Early Bird) : 11.21(월)~12.7(수) 2차 : 12.8(목)~14(목)	* 단, 논문발표자는 11.30(수)까지 등록
현장등록	12.21(수)~23(금)	

2. 학술대회 참가비

구분		사전등록		현장등록
		1차(Early Bird)	2차	
회원	학부/주니어	70,000원	90,000원	110,000원
	학생	100,000원	110,000원	130,000원
	정회원&종신회원	170,000원	180,000원	200,000원
비회원	학부/주니어	120,000원	140,000원	160,000원
	학생	150,000원	160,000원	180,000원
	일반	240,000원	250,000원	270,000원

* 논문 발표자는 1편당 1인이상 참가등록을 하셔야 합니다.

<참가 등록자 혜택>

- 전체 프로그램 수강(단, 일부 유료 프로그램은 별도의 참가비 있음)
- 현장에서 비콘 앱을 통한 발표논문집 등 원문 검색 및 다운로드 서비스 제공
- 행사기간중 중식제공(2회)
- 리셉션(전체) 및 뷔페(정회원&종신회원) 참석 가능
- 휘닉스파크 숙박 할인혜택(최대 73% 할인)
- 휘닉스파크 스키/사우나/워터파크 40%할인혜택
- 비회원 참가등록자에게는 1년간 회원 혜택을 무료 제공(단, 회원정보 입력시 적용)

3. 튜토리얼 참가비

- 학술대회 참가 등록자에 한하여 수강 가능하며, 강좌당 50,000원입니다.
- 수강신청인원이 15인 미만의 강좌는 폐강될 수 있습니다.

4. 유료 워크샵 참가비

1) 분과

등록구분	회원구분	S1 데이터베이스 최신 기술 워크샵		S2 동계 인공지능 소사이어티 워크샵	
		동계학술대회 +워크샵 참가시	워크샵만 참가시	동계학술대회 +워크샵 참가시	워크샵만 참가시
사전등록	학생회원	30,000원	60,000원	20,000원	30,000원
	일반회원	50,000원	100,000원	30,000원	40,000원
	비회원(학생)	40,000원	70,000원	30,000원	40,000원
	비회원(일반)	60,000원	110,000원	40,000원	50,000원
현장등록	학생회원	40,000원	70,000원	30,000원	40,000원
	일반회원	60,000원	110,000원	40,000원	50,000원
	비회원(학생)	50,000원	80,000원	40,000원	50,000원
	비회원(일반)	70,000원	120,000원	50,000원	60,000원

2) 협력

- 학술대회 참가 등록자에 한하여 수강 신청 가능.

W2.1 소시오-인포매틱스 플랫폼을 활용한 사회 문제 해결 워크샵 - 300,000원 *회원구분&등록구분 없음

W3.1 기초 원천 SW 워크샵 - 70,000원 *회원구분&등록구분 없음

W3.2 엑사스케일 초고속컴퓨팅 시스템을 위한 시스템 소프트웨어 원천기술 연구과제워크샵 - 30,000원 *회원구분&등록구분 없음

5. 기타 안내

- 1) 특별회원기관의 임직원은 참가 등록시 정회원으로 인정됩니다.
- 2) 참가등록일과 참가비 송금일을 동일 일자로 처리해주시기 바랍니다.
- 3) 참가비 환불은 대회 2주전 100%, 1주전 50% 금액을 환불하며, 이후에는 환불 불가합니다.
- 4) 등록관련 문의 : 학회 사무국 문은정 대리 (ejmoon@kiise.or.kr, 02-588-4002)

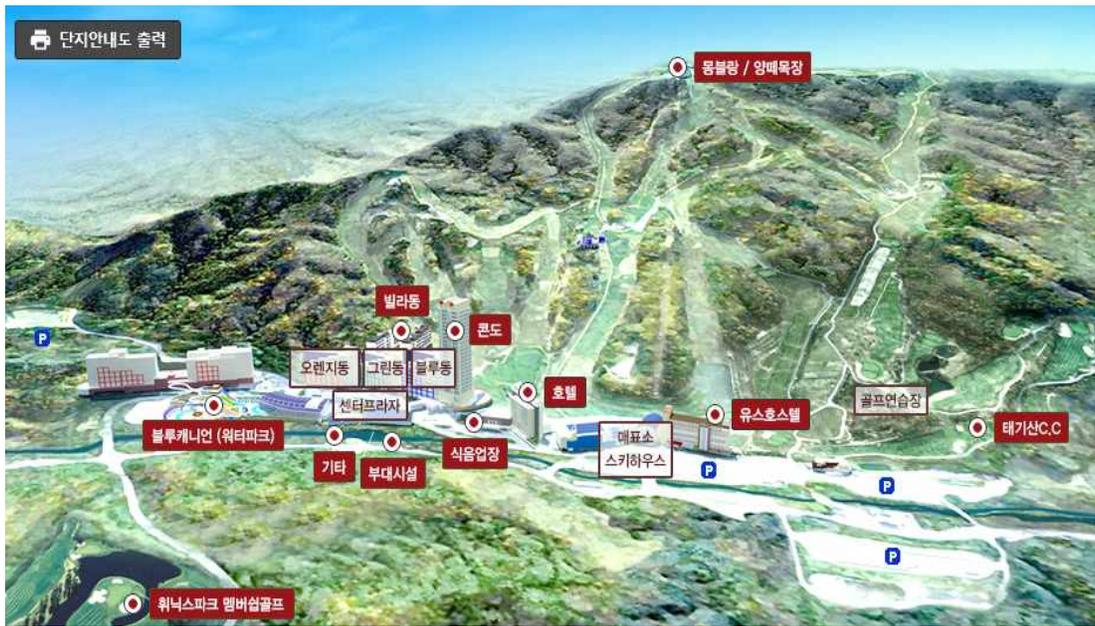
◎ 등록방법

- **사전등록자**(온라인상에서 사전등록하신 분에 한합니다)
사전등록데스크에서 등록확인 → 등록지 수령 → 자료교환
- **현장등록자**
현장등록데스크에서 등록 → 등록지 수령 → 자료교환

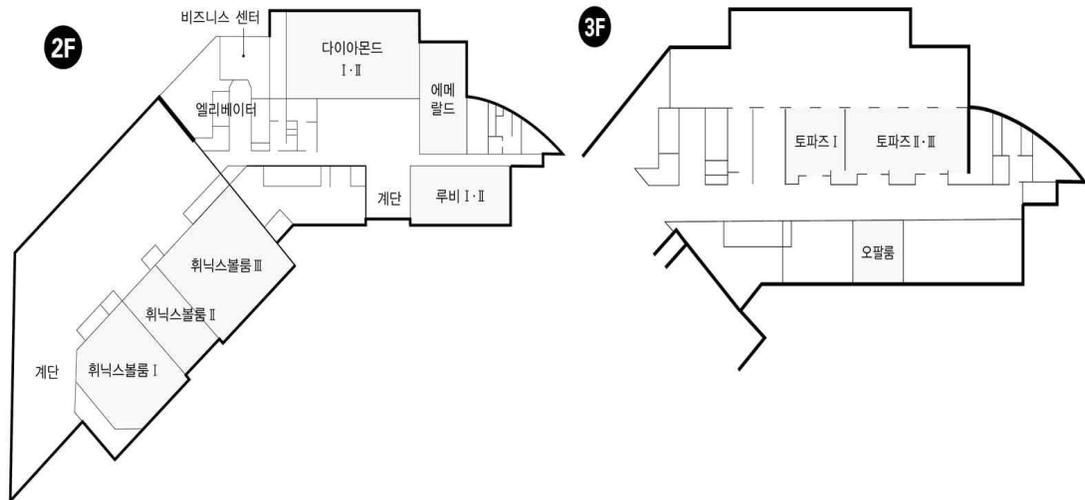
행사장 소개

휘닉스파크는 강원도 평창군 봉평면 태기로 174 에 있는 스키 리조트이다. 태기산(1261m) 700m 고지에 1995년 12월 16일에 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. 2018년 동계 올림픽의 프리스타일 스키와 스노보드 경기장으로도 예정되어 있다.

◎ 행사장 건물 안내



◎ 휘닉스파크 호텔 평면도



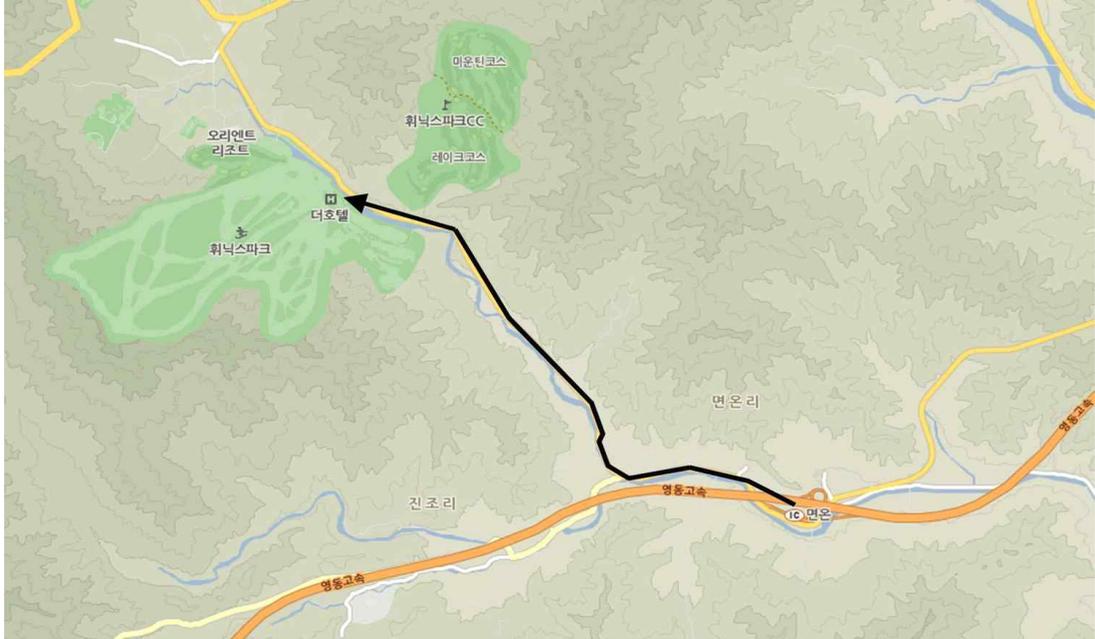
<p>◆ 숙박시설</p> <ul style="list-style-type: none"> 유로빌라 호텔 유스호텔 블루동 그린동 오렌지동 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 콘도(블루동, 그린동, 오렌지동): 최고층을 자랑하는 스카이크도(28층)를 포함하여 콘도 3개동, 빌라 4개동으로 구성되어 있습니다. ▶ 호텔: 특 2등급으로서 141개의 객실을 갖추고 있습니다. 레저와 비즈니스를 동시에 할 수 있는 본격적인 리조트형 호텔로서 세미나와 워크샵이 가능한 최첨단 AV 시스템과 연수시설을 구비하고 있습니다. ▶ 유스호텔: 청소년 전용 공간으로 지상 5층 객실수 76실, 최대수용인원 912명, 전 객실 샤워실, 화장실이 마련되어 있고, 슬로프와 가장 가까이 있습니다.
<p>◆ 스키장</p> <ul style="list-style-type: none"> 스키하우스 몽블랑 로맨스힐 	<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 스노우보드 파크를 운영하고 있습니다. 국내 최초로 도입된 쾌적하고 안전한 곤돌라 리프트와 KEY 리프트 시스템으로 스키어가 정상에 올라서면 초, 중, 상급자 모두가 자유롭게 코스선택이 가능합니다.</p>
<p>◆ 골프장</p> <ul style="list-style-type: none"> 멤버십골프장 퍼블릭골프장 골프연습장 	<p>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.</p>
<p>◆ 워터파크</p> <ul style="list-style-type: none"> 블루캐니언 	<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>◆ 캐슬파인</p> <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 호텔1층 · 규 모: 77평 (좌석수: 90석) · 영업시간: 07:00~22:00 (조식뷔페 07:00~10:00) · 전화번호: 033-330-6038 · 메뉴분류: 양식류, 커피류, 한식류 <p>◆ 신라별관</p> <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 센터프라자 1층 · 규 모: 37평 (좌석수: 52석) · 영업시간: 11:30~15:00, 17:30~22:00 · 전화번호: 033-330-6302 · 메뉴분류: 한식류, 구이류, 매일전문점 & 삼겹살 <p>◆ 카페베네</p> <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 블루동 1층 · 규 모: 73평(좌석수 60석) · 영업시간: 월~일 08:00~22:00 · 전화번호: 033-330-6023 · 메뉴분류: 커피 및 디저트 <p>◆ 사우나</p> <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 블루동 2층 · 규 모: 204평 · 영업시간: 화~토 7:00~22:00, 일 07:00~18:00 (매주 월요일 휴장) · 이용요금: 대인 10,000원 / 소인 8,000원 · 문의전화: 033-330-6234 <p>◆ 싱원노래방</p> <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 센터프라자 지하 1층 · 규 모: 78평 (18룸) · 영업시간: 월~목 17:00~23:00 금, 토/공휴전일 17:00~24:00
공휴일/일요일 17:00~23:00 · 이용요금: 일반실 20,000원 / 특실 30,000원 / 단체실 45,000원 · 문의전화: 033-330-6323 | <p>◆ 풍경마루</p> <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 센터프라자 1층 · 규 모: 178평 (좌석수154석-실내 138석, 야외 16석) · 영업시간: 월~일 07:30~22:00 · 전화번호: 033-330-6303, 6314 · 메뉴분류: 식사류, 전골류, 탕류 · 포장가능: 목은김치 뼈다귀 감자탕 <p>◆ 원할머니 보쌈, 족발</p> <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 블루동 지하 1층 · 규 모: 35평 (좌석수: 44석) · 영업시간: 월~일 17:00~24:00 · 전화번호: 033-330-6333 · 이 벤 트: 포장 주문시 소주나 음료 1병 제공 <p>◆ 베스킨라빈스 31</p> <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 센터프라자 1층 · 규 모: 18평 · 영업시간: 화~일 (10:00~22:00) · 문의전화: 033-330-6327 · 메뉴분류: 아이스크림 <p>◆ 센터프라자 CU 편의점</p> <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 센터프라자 지하 1층 · 규 모: 78평 · 영업시간: 월~일 07:00~02:00 · 문의전화: 033-330-6325 <p>◆ 볼링센터</p> <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 센터프라자 지하1층 · 규 모: 259평 (12레인) · 영업시간: 월~목 15:00~23:00 금 15:00~24:00
토/공휴전일 13:00~24:00 공휴일/일요일 11:00~23:00 · 이용요금: 게임비 5,000원 / 대화료 1,000원 · 문의전화: 033-330-6320 <p>◆ 카포당구장</p> <ul style="list-style-type: none"> · 위 치: 센터프라자 2층(게임프라자 內) · 규 모: 60평 (포켓볼 2대, 당구대 3대) · 영업시간: 월~목 15:00~23:00 금 15:00~24:00
토/공휴전일 10:00~24:00 공휴일/일요일 10:00~23:00 · 이용요금: 10분 2,000원 · 문의전화: 033-330-6658 |
|---|--|

교통 안내

◎ 행사장 약도



◎ 교통편 - 자가용

출발지	운행경로
서울	<ul style="list-style-type: none"> 경부고속도로 → 신갈분기점(강릉방향) → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크 중부고속도로 → 호법분기점(강릉방향) → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크 경춘고속도로 → 춘천분기점(원주방향) → 중앙고속 → 만중분기점 → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
대전	<ul style="list-style-type: none"> 경부고속도로 → 신갈분기점(강릉방향) → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크 중부고속도로 → 호법분기점(강릉방향) → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
대구	중앙고속도로 → 만중분기점 → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
춘천·홍천	중앙고속도로 → 만중분기점 → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
부산	<ul style="list-style-type: none"> 경부고속도로 → 금호분기점 → 중앙고속도로(원주행) → 만중분기점 → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
광주	호남고속도로 → 중부고속도로 → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
강릉	강릉 → 영동고속도로 → 면온 IC → 휘닉스파크
울산	울산 → 연영IC → 금호분기점 → 만중분기점 → 면온 IC → 휘닉스파크
전주	전주 → 논산IC → 회덕분기점 → 남이분기점 → 호법분기점면온IC → 휘닉스파크
청주	서청주 → 호법분기점 → 면온 IC → 휘닉스파크

◎ 교통편 - 대중교통

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

① 장평 시내버스 시간표

장평 ↔ 면온									
장평 출발					면온 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

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

숙박 안내

○ 메인숙박지

강원도 보광휘닉스파크 <https://www.phoenixpark.co.kr/pp/index>

강원도 평창군 봉평면 태기로 174 보광휘닉스파크

객실타입		정상가	학회요금	
			12.20(화)~22(목)	12.23(금)
콘도	20평	260,000원	100,000원	120,000원
	30평	380,000원	120,000원	150,000원
	40평	500,000원	140,000원	170,000원
	50평	620,000원	170,000원	200,000원
호텔	STD	300,000원	125,000원	150,000원
예약 및 문의		1577-0069 (ARS 1번)		

* 세금, 봉사료 포함 가격임

○ 서브숙박지

1) 한화리조트 휘닉스파크 http://www.hanwharesort.co.kr/irsweb/resort3/alliance/bpark/rsa_room.asp

강원도 평창군 봉평면 태기로 228-33

객실타입		정상가	학회요금	
			12.21(수), 22(목)	12.23(금)
콘도	38평	480,000원	159,000원	예약불가
예약 및 문의		전 화 : 02-789-5254 이메일 : jkim0318@hanwha.com		

- ◇ 상기요금은 1박 1실당 요금입니다(Vat 포함가)
- ◇ 조식 불포함(사전신청시 13,000원 적용해 드립니다)
- ◇ 정산 : 체크인 or 체크아웃시 프런트에서 처리바랍니다

2) 오리엔트리조트 <http://orientresort.co.kr/>

강원도 평창군 봉평면 태기로 80-56 * 휘닉스파크와 1.4Km거리 위치

객실타입		정상가	학회요금	
			12.20(화)~22(목)	12.23(금)
콘도	스탠다드	300,000원	90,000원	예약불가
예약 및 문의		T: 02)957-0971 F: 02)960-0248		

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 오상욱, 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 방아다리와 같아서 생긴 이름이라고 한다. 일제강점기에 들어와 방아다리는 저교(柞橋)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) 자장율사에 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 오류성중 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 한가로운 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 농장도 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)
- 흥성송어촌: 평창군 봉평면 봉평북로 250-7 (☎ 033-335-1500)

▶ 곤드레밥



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

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

▶ 콧등치기국수



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

- 아리랑맛집: 정선군 정선을 5일장길 33-11 (☎ 033-563-1050)
- 정선풍경: 강원도 정선군 정선을 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 횡성을 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 취를 주재료로 사용한 국수이다. 취 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 큼지막하게 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 : 들안채 (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 : 목사밭막국수 (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 : 다리골 (033-332-6858/ 평창군 봉평면 태기로 80-25/ 비빔막국수 7, 000원)