

THE KIPS SPRING CONFERENCE 2021

2021 춘계 학술발표대회 프로그램

2021년 **5월 14일(금) ~ 15일(토)**
이화여자대학교 / **ONLINE**

주 최  **한국정보처리학회**
KIPS Korea Information Processing Society

주 관  **한국정보처리학회**
KIPS Korea Information Processing Society

협 찬  **아이티센**  **쌍용정보통신주식회사**  **삼성SDS**  **LG CNS** **NAVER**

 **Metanet DT**  **울포랜드**  **kpc**  **한국생산성본부**  **송암시스템즈**  **S}net**

 **KOREA FIRSTEC**  **TS LINE SYSTEM** (무순)

 **한국정보처리학회**
KIPS Korea Information Processing Society



목 차

초대의 말씀	3
위원회 명단	4
행사 프로그램	5
행사 세부 프로그램	6
2021년도 춘계학술발표대회 개최식 및 제54차 임시총회	8
수상자 명단	10
참가 및 등록 안내	12
발표 논문 목록	13
행사 발표장 안내	24

초대의 말씀

한국정보처리학회 회원 여러분 안녕하십니까?

우선 코로나 바이러스 확산에 따른 어려운 상황에서도 회원 여러분들 모두 건승하시기를 기원드립니다.

우리 한국정보처리학회는 1993년 학회를 설립한 이래 매년 봄과 가을 2회에 걸쳐 전국 규모의 학술발표대회를 개최해 오고 있습니다.

금년에는 5월 14일부터 15일까지 이틀간 우리나라 최초 여성 교육의 산실이자 명문 사학인 이화여자대학교에서 춘계학술발표대회를 개최하고자 많은 준비를 했지만 COVID-19 감염 확산에 따른 정부의 거리두기 정책에 따라 부득이 오프라인과 비대면 논문 발표인 온라인 학술대회를 병행하여 개최하게 되었습니다.

온라인 학술대회는 정보기술 학술 단체로서는 처음으로 우리 학회에서 작년 5월 춘계학술발표대회를 성공적으로 개최하였고 이에 그 노하우를 바탕으로 금년도 춘계학술발표대회도 비대면 논문 발표로 진행하는 온라인 학술대회와 더불어 부속 행사인 개회식 및 WiCSE Workshop(여성위원회 주관) 등 일부 행사는 행사장에서 직접 발표하고 이를 실시간 스트리밍으로 서비스하는 오프라인 행사를 병행하여 진행하고자 합니다.

이번 개최되는 춘계학술발표대회에서는 정부의 최대 화두이자 사회적 이슈인 디지털 뉴딜의 신기술에 대한 산·학·연 기관의 연구결과들이 세분화된 논문 발표 세션에서 발표될 예정이며, 엄정한 심사과정을 통해 우수한 논문을 발굴하여 포상할 계획으로 특히, 학부생들의 연구능력 향상과 창의적인 연구자의 육성을 위하여 학부생 논문 경진대회를 별도로 개최하며, 학부생 우수논문 및 결과물에 대하여도 시상할 예정입니다.

금번 행사의 세부 부속 프로그램으로는 현재 관심을 모으고 있는 AI 및 딥러닝 분야의 전문가를 모시고, 전문적인 지식을 습득할 수 있는 튜토리얼을 마련하였으며, 각 대학의 신진 교수들이 참여하는 신진학자 워크숍도 같이 개최하여 ICT 기술 분야의 새로운 학문 경향에 대한 젊은 학자들의 새롭고 신선한 아이디어를 공유할 수 있도록 기획하였습니다.

또한 학회 여성위원회가 주관하는 WiCSE Workshop(인공지능 최신 기술과 응용사례)을 개최하여 여성 과학기술인들이 인공지능 기술 융합 분야의 네트워크를 구축하고 다양한 분야에서 활용할 수 있도록 준비하고 있습니다.

금번 개최되는 춘계학술발표대회가 펜데믹 시대를 살아가는 우리들에게 새로운 컨퍼런스의 대안을 제시 할 수 있기를 기대하며, 그동안 진행했던 컨퍼런스의 패러다임을 바꾸는데 일대 혁신을 가져올 중요한 계기가 될 것입니다.

아울러 정부에서 추진 중인 디지털 뉴딜 분야의 신기술에 대한 논문을 대거 발표함으로써 정보통신기술 혁신의 현재와 미래에 실질적이고 효율적인 학술 교류의 장이 될 수 있을 것이라 생각합니다.

끝으로 금번 춘계학술발표대회의 개최를 위해 많은 노력을 해주신 권순일 학술위원장님과 채기준 조직위원장님께 감사를 드리며 본 행사를 위해 애써 주시는 조직위원회와 학술위원회의 각 위원님들께도 깊이 감사를 드립니다.

오프라인과 온라인 병행으로 개최되는 이번 2021년도 춘계학술발표대회가 많은 비대면 발표와 열띤 토론으로 생동감 넘치는 학술 행사가 될 수 있도록 회원 여러분의 적극적인 참여와 협조를 부탁드립니다.

감사합니다.

2021년 5월

대 회 장 신용태(한국정보처리학회 회장 / 숭실대학교 교수)
수석부회장 강진모(아이티센그룹 회장)
조직위원장 채기준(이화여자대학교 교수)
학술위원장 권순일(세종대학교 교수)

위원회 명단

❖ **대 회 장** 신용태(한국정보처리학회 회장, 숭실대학교)

❖ **수석부회장** 강진모(아이티센그룹)

❖ 조직위원회

위 원 장 **채기준**(이화여자대학교)

부위원장 **김현희**(동덕여자대학교) **도인실**(이화여자대학교) **박상수**(이화여자대학교) **이형준**(이화여자대학교)

❖ 학술위원회

위 원 장 **권순일**(세종대학교)

부위원장 **길준민**(대구가톨릭대학교) **김성석**(서경대학교) **김성환**(서울시립대학교) **남윤영**(순천향대학교)
 도경화(건국대학교) **박광영**(숭실대학교) **박진호**(동국대학교) **서승현**(한양대학교)
 윤종희(영남대학교) **윤혜정**(이화여자대학교) **이공주**(충남대학교) **이기용**(숙명여자대학교)
 이대원(서경대학교) **이덕규**(서원대학교) **이협건**(한국폴리텍대학) **임승호**(한국외국어대학교)
 임유진(숙명여자대학교) **전유부**(순천향대학교) **전재욱**(성균관대학교) **정재화**(한국방송통신대학교)
 조용윤(순천대학교) **조정훈**(경북대학교) **한성수**(강원대학교) **황광일**(인천대학교)

위 원 **김도형**(강원대학교) **김수균**(제주대학교) **김애영**(한양대학교) **김윤기**(고려사이버대학교)
 김종욱(상명대학교) **김진호**(경남대학교) **김한이**(하이닉스) **동서연**(숙명여자대학교)
 민석홍(민데이타) **박대진**(경북대학교) **박재성**(광운대학교) **박정훈**(경북대학교)
 박진수(순천향대학교) **박형일**(YTN) **서민혜**(덕성여자대학교) **서석현**(한국산업기술대학교)
 서영균(경북대학교) **서영석**(영남대학교) **서화정**(한성대학교) **손귀영**(세종대학교)
 신창선(순천대학교) **안우현**(광운대학교) **안현철**(국민대학교) **윤종철**(강원대학교)
 윤택영(단국대학교) **이근호**(백석대학교) **이성욱**(교통대학교) **이송희**(한국폴리텍대학)
 이애리(상명대학교) **이연준**(한양대학교) **이은영**(동덕여자대학교) **이현아**(금오공과대학교)
 이호준(한림대학교) **이화민**(순천향대학교) **임민규**(건국대학교) **장영훈**(북경이공대학)
 정규만(대구대학교) **정대용**(KISTI) **정성아**(경북대학교) **정수용**(인사이드정보)
 조수현(홍익대학교) **조재춘**(한신대학교) **최 민**(충북대학교) **최종선**(숭실대학교)
 홍 민(순천향대학교) **홍정규**(영남대학교)

행사 프로그램

5월 14일(금)

일자	시 간	행사 내용	발표장소	구분
5/14 (금)	10:50~11:20 (30)	튜토리얼	온라인	실시간 스트리밍
	11:20~12:00 (40)	개회식(시상) 및 임시총회	이화여대 신공학관 161호	
	12:00~12:50 (50)	중 식		
	12:50~13:30 (40)	DevOn NCD 소개 (LG CNS)	이화여대 신공학관 161호	실시간 스트리밍
	13:30~14:00 (30)	초청강연	온라인	
	14:00~16:00(120)	WiCSE Workshop	이화여대 신공학관 161호	
	16:00~16:30 (30)	신진학자 워크숍	온라인	

5월 14일(금) ~ 15일(토)

일자	행사 내용	발표장소	구분
5/14(금)~5/15(토)	일반 논문 발표	온라인	스트리밍

* 행사일정은 변경될 수 있습니다.

* 본 논문발표에는 학부생논문경진대회 논문이 포함되어 있습니다.

행사 세부 프로그램

튜토리얼

5월 14일(금) 10:50~11:20

주 제 : AI 기술을 활용한 온라인 학습 방법

연 사 : 이원찬 교수(한양대학교)

인공지능은 데이터의 저장, 추상화, 일반화, 평가의 과정을 통해 최적의 결과를 도출한다. 인간이 학습을 통해 최적의 결과를 도출한다는 것은 두뇌에 저장된 지식을 출력해서 그것을 활용하는 것이다. 따라서 사람 두뇌의 사용방법을 인공지능의 개념을 적용하여 온라인 학습의 효과를 높이는 방법을 설명한다.



기업 솔루션 발표

5월 14일(금) 12:50~13:30

사회 : 권순일 교수(세종대학교)

시 간	주제 및 발표자
12:50~13:30(40)	주 제 : DevOn NCD (No Coding Development) 소개 발표자 : 김종윤 팀장(LG CNS)

초청강연

5월 14일(금) 13:30~14:00

주 제 : 법적 관점에서의 블록체인 및 암호화폐

연 사 : 최진혁 변호사(법무법인(유한)바른)

특정 금융거래정보의 보고 및 이용 등에 관한 법률 등 관련 법령에서 규정하고 있는 블록체인/암호화폐의 개념 및 정의, 그리고 판례에 나타나고 있는 암호화폐의 성격 등에 대해 알아보고, 블록체인에 대한 ICO, 게임물 심의 등이 거부되는 이유, 그 외 최근 블록체인과 관련해서 논의되고 있는 법적 이슈들에 대해 간략히 소개드리고자 합니다.



일 자	시 간	주제 및 발표자
5/14 (금)		사회 : 이은영 교수(동덕여자대학교 컴퓨터학과)
	14:00~14:05(05)	위원장 인사말 위원장 : 김현희 교수(동덕여자대학교 정보통계학과)
	14:05~14:30(25)	주 제 : 인공지능 최근 동향과 그 응용 발표자 : 문남미 교수(호서대학교 컴퓨터공학부)
	14:30~14:55(25)	주 제 : 가상현실에서의 인공지능 적용 발표자 : 최유주 교수(SMIT AI응용소프트웨어학과)
	14:55~15:05(10)	휴 식
	15:05~16:30(25)	주 제 : 공공 클라우드 플랫폼에서 인공지능 활용 발표자 : 도경화 교수(건국대학교 컴퓨터공학부)
	15:30~15:55(25)	주 제 : 바이오인포매틱스와 인공지능 발표자 : 조겨리 교수(충북대학교 컴퓨터공학과)
	15:55~16:00(05)	한국정보처리학회장 맺음말 학회장 : 신용태 교수(송실대학교 컴퓨터학부)

시 간	주제 및 발표자
16:00~16:30 (30)	주 제 : AI 플랫폼 최신 기술 동향 발표자 : 김윤기 교수(고려사이버대학교)
	주 제 : Maximizing Thread-Level Parallelism on GPUs 발표자 : 윤명국 교수(이화여자대학교)

2021년도 춘계학술발표대회 개회식 및 제54차 임시총회

5월 14일(금) 11:20 ~ 12:00
이화여자대학교 신공학관 1층 161호

• 개회식 및 임시총회 식순

사회자 : 도경화 교수(건국대학교)	
사회자	
신용태 회장(한국정보처리학회)	
김은미 총장(이화여자대학교)	
사회자	
학회 사무국	
1. 개회식 개회	
1. 개회사	
1. 축사	
1. 임시총회 개회	
1. 성원보고	
1. 시상	
· 감사패	
· 공로상	
· 표창	
· 우수논문상	
· 논문경진대회상	
· 우수논문 정총연합회 회장상	
1. 회무보고	각 부회장
· 2021년도 1/4분기 사업보고	
· 2021년도 1/4분기 재무보고	
1. 기타사항	
1. 폐회	사회자

• 학회에서는 금년도 춘계학술발표대회 개회식과 같이 임시총회를 개최하고자 합니다.

- 제54차 임시총회에서는 금년도 학회를 위해 수고해 주신 여러 임원 및 회원들에게 감사패 및 공로상, 우수논문상을 수여하며, 2021년도 1/4분기까지의 학회 활동(학술, 사업, 편집) 및 재무사항의 보고가 있을 예정입니다.
- 본 임시총회는 온라인 화상(실시간 스트리밍)으로 서비스할 예정이오니 직접 참석을 못하는 분들은 아래의 줌(Zoom) 계정에 접속하여 온라인 화상으로 참여해 주시기 바랍니다.
- 온라인 임시총회 계정 : https://zoom.us/webinar/register/WN_b5k0qn22TYGMO1NvxXfgw

• 학회 정회원(종신회원 포함/준회원 해당없음)으로 임시총회에 불참하게 되는 경우에는 다음의 위임장을 작성하시어 학회 팩스나 이메일 또는 우편으로 5월 12일(수)까지 보내주시기 바랍니다.

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

위 임 장

본인은 2021년 5월 14일(금) 오전 11시 20분(11:20) 이화여자대학교
신공학관 1층 161호에서 개최되는 한국정보처리학회 제54차
임시총회에서 본인의 모든 권리를 한국정보처리학회 회장(의장)에게
위임합니다.

2021년 5월 일

정회원 : (인)

사단법인 한국정보처리학회장 귀하

수상자 명단

◆ 감사패 수상자 (2명)

포상명	수상자	소속 및 직위	수상 내용
감사패	이상현	KCC정보통신 부회장	2020년도 회장 역임
	김은미	이화여자대학교 총장	2021년 춘계학술발표대회 개최 대학 총장

◆ 공로상 수상자 (2명)

포상명	수상자	소속 및 직위	수상 내용
공로상	김성석	서경대학교 교수	2019년~2020년 감사
	이양원	호남대학교 교수	2019년~2020년 호남지회 지회장

◆ 표창 수상자 (2명)

포상명	수상자	소속 및 직위	수상 내용
표 창	이주연	한국정보처리학회 차장	20년간 근속(2000년 12월 11일 입사)
	윤영숙	한국정보처리학회 과장	20년간 근속(2000년 12월 11일 입사)

◆ 2021년 춘계학술발표대회 논문 수상자 (최우수 1명, 우수 10명)

포상명	수상자	소 속	공동저자
최우수 논문상	남기빈	서울대학교	남기빈, 조명현, 김현준, 백윤희
우수 논문상	Mustaqeem	세종대학교	Mustaqeem, 권순일
	천성진	성균관대학교	천성진, 추현승
	Piao Shengmin	연세대학교	Piao Shengmin, 최종환, 김경훈, 박상현
	송진수	송실대학교	송진수, 이필원, 신용태
	조민석	고려대학교	조민석, 한성수, 정창성
	한소은	한양대학교	한소은, 강윤석, 고윤용, 안지원, 김유심, 오성수, 박희진, 김상욱
	김형진	전북대학교	김형진, 장재우
	엄시우	한성대학교	엄시우, 권혁동, 김현준, 장경배, 김현지, 박재훈, 심민주, 송경주, 서화정
	김영현	경북대학교	김영현, 하지석, 최철호, 문병인
	박재현	영남대학교	박재현, 이동건, 서영석

◆ 2021년 춘계학술발표대회 학부생논문경진대회 수상자 (5명)

포상명	수상자	소 속	공동저자
대 상	김채린	이화여자대학교	김채린, 김규원, 박혜진, 유예원, 오유란
금 상	김호진	송실대학교	조수형, 김호진, 박상순, 최유준, 이수원
은 상	손유진	서울여자대학교	손유진, 심효은, 정해빈, 김명주
동 상	김진영	한국외국어대학교	김진영, 임승호
장려상	권영진	고려대학교	권영진, 방수민, 한재혁, 이상진

◆ 2021년 춘계학술발표대회 정총연합회회장상 수상자 (2명)

포상명	수상자	소 속	공동저자
정총연합회 회장상	Bozhao	고려대학교	Bozhao, 이종욱, Atif Othmane, 박대희, 정용화
	서한결	성균관대학교	서한결, 강동윤

※ 무순

참가 및 등록 안내

- 발표자 사전등록 : 2021년 4월 29일(목)까지
- 일반 사전등록 : 2021년 5월 13일(목)까지
- 사전등록은 **학회 홈페이지에서 On-Line으로만** 이루어집니다.
- 발표자는 2021년 4월 29일(목)까지, 일반 참가자는 2021년 5월 10일(월)까지 등록비 입금 및 사전등록을 반드시 완료해 주시기 바랍니다.

• 온라인 학술발표대회 등록비

※ 등록자에게는 튜토리얼 및 발표 논문 전체가 수록된 논문집(pdf 파일)이 제공됩니다.

구분	등록비
정(종신)회원	170,000원
준(대학원생)회원	120,000원
준(학부생)회원	60,000원
비회원(일반)	270,000원
비회원(학생)	170,000원

• 등록방법

- 학회 홈페이지(www.kips.or.kr)에 링크된 2021년 춘계학술발표대회 행사 홈페이지의 사전등록란을 클릭하시어 사전등록하여 주시기 바랍니다.
- 사전등록 신청 시에는 사전등록여부가 승인예정으로 나타나며, 학회 사무국에서 입금을 확인하면 입금승인으로 변경되오니 반드시 확인하시기 바랍니다.

- 등록(참가비, 계산서 발급)관련 문의 : 윤영숙 과장 ysyun@kips.or.kr Tel.02-2077-1414(내선3)
- 행사 진행 및 참가증명서 관련 문의 : 김은순 부장 uskim@kips.or.kr Tel.02-2077-1414(내선2)

EIRIC Post-Conference 안내

2021년 춘계학술발표대회에서는 연구정보 공유와 소통을 위하여 발표논문을 EIRIC(전자정보연구정보센터)의 Post-Conference에 게시하고 관련 질의응답 및 의견 등록이 가능하도록 게시판을 운영합니다.

※ EIRIC 바로가기 : www.eiric.or.kr

※ Post-Conference 바로가기 : www.eiric.or.kr/community/post_sel.php

발표 논문 목록

▶ : 학부생, 고등학생 논문경진대회 논문

C1. 컴퓨터시스템 및 이론

01. 임산부 건강관리 어플리케이션 설계 및 구현 KIPS_C2021A0026
▶ 이상순*, 최강희, 김수빈, 안재균(인천대학교)
02. 블록체인 기반 백신 접종 이력 관리 시스템 설계 KIPS_C2021A0030
황윤영*, 김수현, 신용태(숭실대학교)
-  03. RISC-V 플랫폼 기반 CNN 모듈의 버퍼링 분석 KIPS_C2021A0057
▶ 김진영*, 임승호(한국외국어대학교)
04. 가상화의 발전에 대한 서베이 KIPS_C2021A0070
▶ 박주영*, 신동주, 김종국(고려대학교)
05. KI Cloud 플랫폼을 위한 데이터 저장소 설계 및 구현 KIPS_C2021A0084
조혜영*, 정기문, 홍태영(한국과학기술정보연구원)
06. 웹기반 머신러닝 기술을 이용한 간 경화증 진단 시스템 구축 KIPS_C2021A0100
노시형*, 김지연, 이충섭, 김태훈, 윤권하, 정창원(원광대학교)
07. SSD 기반 디스크 시스템과 RAM 버퍼 기반 원격 디스크 시스템 성능평가 KIPS_C2021A0149
구본근*(한국교통대학교)
08. 데이터 처리량 향상을 위한 유량 비순환 그래프 기반의 멀티블록체인 시스템 KIPS_C2021A0151
천호천, 김태우*, 박종혁(서울과학기술대학교)
09. 얼굴인식을 활용한 온라인 수업 집중도 분석 시스템 KIPS_C2021A0152
▶ 이규섭*, 황인호, 서승현(한양대학교)
10. Blockchain based Online Pharmacy with Customer Privacy Protection KIPS_C2021A0160
Cheon Woon Im, Dong Han Kim, Jung Eun Jang(creativehill), Eun Jung Shin(Hanyang University), Hyun Chul Lee*, Tae Hyun Kim, Seong Whan Kim(University of Seoul)

C2. 병렬 및 분산컴퓨팅

11. 고속 빅데이터 전송 기반의 오픈 분산 컴퓨팅 플랫폼 개발 및 연구 KIPS_C2021A0006
김기현*, 문정훈(한국과학기술정보연구원)
12. 공동 활용 GPU 클러스터 시스템의 사용자 작업 통계 분석 기법에 대한 연구 KIPS_C2021A0088
권민우*, 홍태영(한국과학기술정보연구원)

13. Zero Copy를 이용한 CSR 희소행렬 연산 KIPS_C2021A0119
윤상혁*, 전다운, 박능수(건국대학교)

C3. 모바일컴퓨팅 및 통신시스템

14. Rod pipe의 센서 정보 전송기술 KIPS_C2021A0012
윤언호*(금오공과대학교), 이상락(케이에스엠㈜), 최한고(금오공과대학교)
15. 보행자 휴대폰의 에너지 효율 향상을 위한 MEC 기반 V2P 시스템 연구 KIPS_C2021A0022
▶ 방수정*, 이미정(이화여자대학교)
16. 우주 인터넷 환경에서 AMP 기반의 원격 소프트웨어 업데이트 프레임워크 KIPS_C2021A0047
황호연*, 조인휘(한양대학교), 이경락(한국전자통신연구원)
17. Science DMZ 환경에서의 컨테이너 기반 협업연구 플랫폼 구성 및 성능 측정 KIPS_C2021A0061
홍원택*(한국과학기술정보연구원), 이상권(한국과학기술정보연구원, 과학기술연합대학원대학교), 김기현,
문정훈(한국과학기술정보연구원)
18. FPGA를이용한통신모듈구현방법 KIPS_C2021A0066
▶ 하경준*, 도영수, 전재욱(성균관대학교)
19. 차량 엣지 컴퓨팅에서 로드 밸런싱을 고려한 강화학습 기반의 마이그레이션 KIPS_C2021A0137
문성원*, 임유진(숙명여자대학교)
20. IIoT 시나리오에서 신뢰성을 보장하는 에너지 효율적인 오프로딩 KIPS_C2021A0148
구설원*, 임유진(숙명여자대학교)
21. CDN 기반의 콘텐츠 선호도에 따른 차순위 콘텐츠 Edge-Fog 연계 Caching 기법 KIPS_C2021A0167
성은산*, 정준호, 이현섭, 윤주상(동의대학교)

C4. 사물인터넷

22. 스마트 더스트 IoT 환경의 블록체인을 위한 물리적/논리적 네트워크 통합 설계 KIPS_C2021A0015
박준수*, 박기현(계명대학교)
-  23. 스마트홈 환경에서 센서 데이터 처리율 향상을 위한 기계학습 기반 캐싱 시스템 설계 KIPS_C2021A0036
송진수*, 이필원, 신용태(송실대학교)
24. 간헐적 컴퓨팅 환경을 지원하는 저전력 에너지 체커 구현 KIPS_C2021A0049
곽준호*, 조정훈(경북대학교)
25. 아이스하키 슈팅훈련 보조 시스템에 관한 연구 KIPS_C2021A0065
▶ 이규빈, 이승현*(선문대학교), 유윤정(슈팅스타), 선다영(선문대학교), 유원상(슈팅스타)
26. 스마트 홈 환경에서 IoT 장치의 보안 강화를 위한 Hyperledger Fabric 기반 Architecture KIPS_C2021A0073
박지호*, 맹주현, 조인휘(한양대학교)
27. NVRAM기반 간헐적 컴퓨팅 구현을 위한 SW 추상화 계층 설계 KIPS_C2021A0074
이성빈*, 조정훈(경북대학교)

28. 컴퓨팅 계산 오프로딩 위해 ROS 를 사용한 딥러닝 기반의 자율주행카트 KIPS_C2021A0078
▶ 한지수*, 박지윤, 김채원, 박상수, 김현수(이화여자대학교)
29. 센서 기반 산불 감지 시스템을 위한 향상된 센싱 주기 기법 연구 KIPS_C2021A0089
▶ 홍석민*, 유연준, 김영운, 이협건(한국폴리텍대학)

C5. 정보보호

30. 지능형 지속 위협(APT) 시나리오 분석에 의한 슈퍼컴퓨터 보안 요구 사항 KIPS_C2021A0010
장환*(한국방송통신대학교)



31. 동형암호를 활용한 딥러닝 모델 학습에 대한 연구 KIPS_C2021A0023
남기빈*, 조명현, 김현준, 백윤홍(서울대학교)

32. 블록체인을 적용한 VANET의 위치 정보 보호에 대한 연구 동향 KIPS_C2021A0024
강정환*, 박성환, 권동현(부산대학교)

33. 임베디드 기기용 프로세서의 아키텍처 보안 기능에 대한 연구 KIPS_C2021A0025
박성환*, 김영주, 권동현(부산대학교)

34. 신뢰할 수 있는 수행 환경을 활용한 DNN 보안에 관한 연구 동향 KIPS_C2021A0038
김영주*, 강정환, 권동현(부산대학교)

35. 머신 러닝 기반 코드 작성자 식별 기술에 대한 조망 KIPS_C2021A0042
김현준*, 안선우, 안성관, 남기빈, 백윤홍(서울대학교)

36. 제로트러스트 모델을 위한 딥러닝 기반의 비정상 행위 탐지 KIPS_C2021A0044
▶ 김서영*, 정경화, 황유나, 양대현(이화여자대학교)

37. 사물인터넷 환경에서 허가형 블록체인 기반 민감한 센싱 데이터 공유 시스템 KIPS_C2021A0046
강길욱*, 김영갑(세종대학교)

38. IoT 네트워크 환경에서 작전 영역의 보안 대응 체계 연구 KIPS_C2021A0051
강해영*, 이제민, 김유경, 고명현, 이경호(고려대학교)

39. 헬스케어 분야 보안 이슈 분석 및 블록체인 기술을 통한 개선 방안 제시 KIPS_C2021A0060
▶ 이희제*, 이호준(성균관대학교)

40. 이미지 블랙리스트 기반 저작권 침해 의심 사이트 탐지 기법 KIPS_C2021A0083
김의진*, 정인수, 송유래, 곽진(아주대학교)

41. Rust 언어의 FFI로 인한 취약에 대한 연구 KIPS_C2021A0093
카운도 마틴*, 방인영, 유준승, 서지원, 백윤홍(서울대학교)



42. 채팅 어플리케이션 분석을 통한 새로운 앱 제안 KIPS_C2021A0094
▶ 손유진*, 심효은, 정해빈, 김명주(서울여자대학교)



43. 클라우드 상에서 정보 보호를 지원하는 garbled circuit 기반 병렬 영역 질의처리 알고리즘 KIPS_C2021A0096
김형진*, 장재우(전북대학교)



44. 64-bit ARM 프로세서 상에서의 블록암호 PIP0 병렬 최적 구현 KIPS_C2021A0104
엄시우*, 권혁동, 김현준, 장경배, 김현지, 박재훈, 심민주, 송경주, 서화정(한성대학교)
45. 코드기반암호에 대한 ISD 공격 알고리즘 연구 동향 KIPS_C2021A0105
송경주*, 강예준, 장경배, 서화정(한성대학교)
46. 국산 경량 암호 PIP0에 대한 부채널 분석과 마스킹 기법 제안 KIPS_C2021A0111
심민주*, 김현준, 권혁동, 장경배, 김현지, 박재훈, 엄시우, 송경주, 서화정(한성대학교)
47. 블록체인을 활용한 새로운 보험대리점 수수료 지급 방식 구현 KIPS_C2021A0112
박재훈*, 강예준, 김원웅, 서화정(한성대학교)
48. 머신러닝 기반의 키보드 트리거 감지에 관한 연구 KIPS_C2021A0122
▶ 박연균*, 윤종희(영남대학교)
49. 악성코드 Argument Detection 방법 연구 KIPS_C2021A0123
▶ 황신운*, 윤종희(영남대학교)
50. 디지털 콘텐츠 저작권 보호 및 거래를 위한 블록체인 플랫폼 KIPS_C2021A0126
▶ 김동완*, 김원빈(한국성서대학교)
51. 모호한 메모리 접근 알고리즘의 클라우드 서비스에의 적용 KIPS_C2021A0127
▶ 용인호*(성균관대학교)
52. 양자 소프트웨어 시뮬레이터 비교 및 분석 KIPS_C2021A0128
김제인*, 조성민, 서승현(한양대학교)
53. 클라우드 기반 머신러닝 서비스 보안 프레임워크 KIPS_C2021A0130
▶ 서한결*, 강동윤(성균관대학교)
54. 오픈마켓 판매자 사이트 2차 인증제도 운영방안 KIPS_C2021A0133
송영규*(고려대학교)
55. UAV 기반 재난 재해 감시 시스템에서 GPS 스푸핑 방지를 위한 연합학습 모델링 KIPS_C2021A0144
김동희*, 도인실, 채기준(이화여자대학교)
56. 모바일 IoT 환경에서 안전한 데이터 통신을 위한 블록체인 기반의 시스템 구조 KIPS_C2021A0145
허가빈*, 도인실, 채기준(이화여자대학교)
57. 네트워크 핑거프린팅을 이용한 OT 위협탐지 구조 설계 KIPS_C2021A0147
김민수*(목포대학교), 유영록, 최경호(주소울소프트), 전덕조(주씨큐비스타)
58. 연속적인 질의에서 사용자의 이동 경로를 보호하기 위한 연구 KIPS_C2021A0153
송두희*(서울한영대학교)
59. 이미지와 메타데이터를 활용한 CNN 기반의 악성코드 패밀리 분류 기법 KIPS_C2021A0158
이송이*, 문봉교, 김준태(동국대학교)
60. 멀티 모달 침입 탐지 시스템에 관한 연구 KIPS_C2021A0162
하희리*, 안선우, 조명현, 안성관, 백윤홍(서울대학교)



61. 쿼리를 사용하지 않는 딥러닝 모델 탈취 공격 연구 KIPS_C2021A0164
조윤기*, 이영한, 전소희, 백윤홍(서울대학교)

C6. ICT융합(컴퓨터교육, 인터넷응용 등)

62. 클라우드 플랫폼에서의 딥러닝 기반 웹 어플리케이션 서비스 성능 비교 분석 KIPS_C2021A0011
김주찬*, 범정현, 추현승(성균관대학교)
63. 비대면 온라인 교육 환경에서 학습자 만족 및 사용의도에 영향을 미치는 요인 연구 KIPS_C2021A0019
김지영*, 김영대, 신용태(숭실대학교)
64. 블록체인을 활용한 반려동물 이력 관리 시스템 KIPS_C2021A0037
김수진*, 황윤영, 신용태(숭실대학교)
65. 블록체인을 활용한 딥러닝 형상관리 시스템에 대한 연구 KIPS_C2021A0040
배수환*(숭실대학교), 이홍재(프리랜서), 신용태(숭실대학교)
- 대상 66. 가상현실 기반 교육용 국악기 연주 체험 프로그램 KIPS_C2021A0068
▶ 김채린*, 김규원, 박혜진, 유예원, 오유란(이화여자대학교)
67. RPA(Robot Process Automation) 기반 빅데이터 시각화 방안에 관한 연구 KIPS_C2021A0097
한충구*, 신용태(숭실대학교)
68. 인공지능 플랫폼의 지각된 가치에 영향을 미치는 요인 연구 - 신약 연구 분야를 중심으로
KIPS_C2021A0115
김영대*, 이원석, 김지영, 신용태(숭실대학교)
69. 빅데이터기반 귀농·귀촌 통합플랫폼 사용의도에 영향을 미치는 요인에 관한 연구
KIPS_C2021A0116
이원석*, 장상현, 하승재, 신용태(숭실대학교)
70. 스마트 OTP 출입 시스템을 통한 CIPs 중소기업 물류 운송 시간 단축 및 법적 안정성 개선 연구
KIPS_C2021A0120
김일권*, 정종필(성균관대학교)
71. 한국형 CIPs 결제 공공 시스템을 통한 중소기업의 물류비용 절감 방안 연구 KIPS_C2021A0121
김일권*, 정종필(성균관대학교)
72. 서비스 품질 및 개인적 특성이 농업 마ीड이터 서비스의 수용의도에 미치는 영향 연구 KIPS_C2021A0131
이원석*, 장상현, 김영대, 신용태(숭실대학교)
73. 드론 위치 추정을 위한 초광대역 기반 측위 알고리즘 연구 KIPS_C2021A0142
신동호*, 홍성호, 김상호, 이재열, 서갑호(한국로봇융합연구원), 서진호(국립부경대학교),
김상훈(국립한경대학교)
74. 엔지니어링 표준품셈 마련을 위한 합리적 방안 검토 KIPS_C2021A0157
김소희*(한국엔지니어링협회), 신용태(숭실대학교)
75. 베이지안 네트워크 기반 양자 가격 예측 모델 KIPS_C2021A0159
▶ 김주연*(이화여자대학교), 윤석민(한신대학교), 신소영(서울대학교), 김애영(한신대학교)

76. Optical Flow 기반의 Saccade 탐지를 통한 전정기관 이상 검출과 Dowhy 기반의 연관 관계의 신뢰도
검정 KIPS_C2021A0163
지명진*, 김태현, 김성환(서울시립대학교)

S1. 소프트웨어공학

77. CAPTCHA RECOGNITION BASED ON CONVOLUTION NEURAL NETWORK KIPS_C2021A0055
Ling-Feng Gao*, Inwhee Joe(Hanyang University)
78. 웹기반 의료영상 표준 데이터셋 변환 및 관리 시스템 구축 KIPS_C2021A0106
김지연*, 임동욱, 유영주, 노시형, 이충섭, 김태훈, 정창원(원광대학교)
79. 스마트 정수처리장의 자동화수준 평가모델 KIPS_C2021A0141
손상혁*, 김선우, 이종연(충북대학교)

S2. 데이터공학

80. 워드 임베딩의 유사도 클러스터링을 통한 다중 문장 요약 생성 기법 KIPS_C2021A0029
이필원*, 송진수, 신용태(송실대학교)
81. 기계학습에 기반한 댐 수위 이상 데이터 탐지 KIPS_C2021A0031
방수일*, 이도길(고려대학교)
82. HR 데이터 기반의 퇴사 예측 모델 개발 KIPS_C2021A0054
박연정*, 이도길(고려대학교)
83. 코로나-19전후에 따른 서울시 유동인구, 카드소비 데이터 관계분석 KIPS_C2021A0063
나형선*, 김진우(광운대학교), 안진현(제주대학교), 전대성(전주대학교), 임동혁(광운대학교)
84. 지능형 영상 판독 시스템 설계를 위한 전처리 및 구현 KIPS_C2021A0072
▶ 전태현*(호서대학교), 나형선(광운대학교), 안진현(제주대학교), 임동혁(광운대학교)
85. 교통 속도 예측을 위한 강수량 데이터 분석 KIPS_C2021A0075
손지원*, 송준호(한양대학교), 김남혁, 김태현, 박성환(현대자동차), 김상욱(한양대학교)
86. 다중클래스 피드백을 이용한 지식증류기법 기반의 추천시스템 정확도 평가 KIPS_C2021A0091
김지연*, 배홍균, 김상욱(한양대학교)
-  87. COVID -19 가짜뉴스 탐지를 위한 전파 데이터셋 KIPS_C2021A0092
한소은*, 강윤석, 고윤용, 안지원(한양대학교), 김유심(애리조나 주립대학교), 오성수, 박희진,
김상욱(한양대학교)
88. 추천 시스템에서의 효율적인 행렬 분해 모델을 위한 정밀도 변환 기법 KIPS_C2021A0095
유재서*, 고윤용, 배홍균, 강석원, 유용승, 박영준, 김상욱(한양대학교)
89. 데이터 마이닝과 텍스트마이닝을 활용한 영화 흥행 예측 KIPS_C2021A0098
▶ 조효정*(성균관대학교)
90. 기계 번역기의 언어별 외래어 인식 정확도 비교 연구 KIPS_C2021A0118
김규석*(한국폴리텍대학)

91. 한국 남성의 고혈압에 대한 특징 선택 기반 위험 예측 KIPS_C2021A0132
홍고르출*, 김미혜(충북대학교)
92. 다수의 2차원 배열 에서 효율적인 빈발 패턴 탐색 기법 KIPS_C2021A0166
김한솔*, 이기용(숙명여자대학교)

S3. 인공지능



93. 딥네트워크 기반 음성 감정인식 기술 동향 KIPS_C2021A0001
무스타킴*, 권순일(세종대학교)



94. A3C기반 안저영상 왜곡 보정 기법 KIPS_C2021A0002
천성진*, 추현승(성균관대학교)

95. 효율적 환승을 위한 버스도착시간의 예측 KIPS_C2021A0003
▶ 변세정*, 이정훈(제주대학교)

96. FACS 기반 GAN 기술을 이용한 가상 영상 아바타 합성 기술 KIPS_C2021A0004
김건형, 박수현, 이상호*(주식회사 그루크리에이티브랩)



97. 신약 디자인 을 위한 Self-Attention기반의 SMILES 생성자 KIPS_C2021A0005
PIAO SHENGMIN*, 최종환, 김경훈, 박상현(연세대학교)

98. Modular Spiking Neural Networks의 다중단계 학습알고리즘 KIPS_C2021A0007
이경희*(평택대학교)

99. 뇌기능영상기반 기능적 연결성 행렬의 서로 다른 성분비율과 주성분 벡터에 따른 자폐 스펙트럼 장애의 랜덤포레스트 분류성능 비교 KIPS_C2021A0008
최형신*(성균관대학교), 박현진(성균관대학교, 기초과학연구원)



100. Aural-visual two-stream 기반의 아기 울음소리 식별 KIPS_C2021A0009
박철, 이종욱, 오스만*, 박대희, 정용화(고려대학교)

101. A Target Detection Algorithm based on Single Shot Detector KIPS_C2021A0014
Yuanlin Feng*, Inwhee Joe(Hanyang University)

102. KoEPT: Transformer 기반 생성 모델을 사용한 한국어 수학 문장제 문제 자동 풀이 KIPS_C2021A0016
임상규*, 기경서, 김부근, 권가진(서울대학교)

103. 효율적인 프로그램 행위 모델링을 위한 데이터 임베딩 연구 KIPS_C2021A0017
안선우, 김현준, 하회리, 안성관*, 백윤홍(서울대학교)

104. The Analysis of Flatland Challenge Winners' Multi-agent Methodologies KIPS_C2021A0018
BumKyu Choi*, Jong-Kook Kim(Korea University)

105. Sparsity Increases Uncertainty Estimation in Deep Ensemble KIPS_C2021A0020
Uyanga Dorjsembe*, Ju Hong Lee(Inha University), Bumghi Choi(QHedge Inc), Jae Won Song(Value finders Inc)

106. 최신 방향 네트워크 임베딩 방법들의 성능 평가 KIPS_C2021A0021
유현식*, 이연창, 김상욱(한양대학교)
107. 비디오 모니터링 응용에서 움직인 돼지 탐지 KIPS_C2021A0032
▶ 유승현*(고려대학교), 서유일(인포벨리코리아), 손준형, 이세준, 정용화, 박대희(고려대학교)
108. AI 모델 탈취 공격 및 방어 기법들에 관한 연구 KIPS_C2021A0033
전소희*, 이영한, 김현준, 백윤홍(서울대학교)
109. 강한 조명하에서 정확한 돼지 탐지를 위한 모델 앙상블 KIPS_C2021A0034
손승욱*, 안한세, 이나연, 안윤호, 정용화, 박대희(고려대학교)
110. 언어 정보를 반영한 문장 점수 측정 기반의 문장 압축 KIPS_C2021A0035
이준범*, 김소연, 박성배(경희대학교)
111. 딥러닝 기반 폐색전증 진단 보조 소프트웨어 구현 KIPS_C2021A0041
▶ 노태성*, 김세정, 신진우, 김준형, 김규검, 유종현, 정길환, 김대원, 전홍영(원광대학교)
112. Semantic Similarity Calculation based on Siamese TRAT KIPS_C2021A0045
Xing-Cen Lu*, Inwhee Joe(Hanyang University)
113. 객체 탐지 및 호모그래피 추정을 이용한 안저영상 자동 조정체계 시스템 연구 KIPS_C2021A0048
인상규*, 범정현, 추현승(성균관대학교)
114. 딥러닝 기반 시추장비 이상 예측 및 진단 모델 개발 연구 KIPS_C2021A0050
한동권*, 김민수, 권순일, 최정호(동아대학교)
115. A WWMBERT-based Method for Improving Chinese Text Classification Task KIPS_C2021A0052
Xinyuan Wang*, Inwhee Joe(Hanyang University)
116. Language-based Classification of Words using Deep Learning KIPS_C2021A0053
Nyambegera Duke Zacharia*, Mwamba Kasongo Dahouda, Inwhee Joe(Hanyang University)
117. Integrated Char-Word Embedding on Chinese NER using Transformer KIPS_C2021A0056
Jin ChunGuang*, Inwhee Joe(Hanyang University)
-  118. CMDNet: 클릭 가능한 모바일 화면 객체 탐지를 위한 싱글 샷 아키텍처 KIPS_C2021A0067
조민석*(고려대학교), 한성수(강원대학교), 정창성(고려대학교)
119. 이미지 속 문자열 탐지에 대한 YOLO와 EAST 신경망의 성능 비교 KIPS_C2021A0071
박찬용*, 이규현(경북대학교), 임영민, 정승대, 조영혁(주식회사 투아트), 김진욱(경북대학교)
120. 채식주의자를 위한 가공식품 원재료 분석 앱 KIPS_C2021A0076
▶ 장희정*, 조희승, 윤동우, 한병욱, 이수원(송실대학교)
121. 스크린 이미지 매칭을 위한 Faster D2-Net KIPS_C2021A0077
전혜원*(고려대학교), 한성수(강원대학교), 정창성(고려대학교)
-  122. 시각장애인을 위한 모바일 기반 장애물 탐지 연구 KIPS_C2021A0080
▶ 조수형, 김호진*, 박상순, 최유준, 이수원(송실대학교)

123. Low-Resource 환경에서 Multi-Task 학습을 이용한 카자흐어 형태소 분석 KIPS_C2021A0081
Nazira Kaibalina*, 박성배(경희대학교)
124. DeepLabV3+를 이용한 고해상도 위성영상에서의 도시 변화탐지 KIPS_C2021A0082
송창우*, Wiratama Wahyu(주식회사 컨텍)
125. 개체명 인식을 이용한 소셜 미디어에서의 약물 부작용 표현 추출 및 분류 KIPS_C2021A0085
▶ 정현정*, 김현희(동덕여자대학교)
126. 상태 행동 가치 기반 다중 에이전트 강화학습 알고리즘들의 비교 분석 실험 KIPS_C2021A0099
김주봉*, 최호빈, 한연희(한국기술교육대학교)
127. 학습 데이터의 프라이버시 보호를 위한 딥러닝 기술 동향 KIPS_C2021A0101
김현지*, 서화정(한성대학교)
128. Flask의 모델 서빙을 이용한 웹 어플리케이션 구현 : Urinary Stone 인공지능 응용 KIPS_C2021A0107
이충섭*, 임동욱, 노시형, 김지연, 유영주(원광대학교), 김태훈(원광대학교, 원광대학교병원),
박성빈(중앙대학교), 윤권하(원광대학교), 정창원(원광대학교, 원광대학교병원)
129. 효율적인 DCNN 연산을 위한 FPGA 기반 TDC 가속기 KIPS_C2021A0114
장혜림*, 문병인(경북대학교)
130. 반도체 설비 센서 데이터를 활용한 딥러닝 기반의 불량예측 모델에 관한 연구 KIPS_C2021A0117
하승재*, 이원석, 구교연, 신용태(송실대학교)
131. 펫 헬스 케어 서비스를 위한 GATs 기반 센서 데이터 처리 기법 설계 KIPS_C2021A0124
이지훈*, 문남미(호서대학교)
-  132. LSTM 모델의 하이퍼 파라미터가 암호화폐 가격 예측에 미치는 영향 분석 KIPS_C2021A0125
박재현*, 이동건, 서영석(영남대학교)
133. BLE 비콘을 활용한 영상 기반 비승인자 감지 시스템 KIPS_C2021A0129
김형주*, 박찬, 문남미(호서대학교)
134. 효율적인 전용회선 자원 사용량 예측을 위한 통계적 기법과 기계학습 모델 비교 연구 KIPS_C2021A0134
이인규*, 송미화(세명대학교)
135. 기후요소에 따르는 관광객 관심정보 예측 모델 KIPS_C2021A0135
▶ 박세린(제주대학교 사대부고), 이연지(신성여자고등학교), 이정민(대정고등학교), 이소희*,
이정훈(제주대학교)
136. Temporal Fusion Transformer 모델을 활용한 다층 수평 시계열 데이터 분석 KIPS_C2021A0138
김인경*, 김대희, 이재구(국민대학교)
137. 효율적인 관계형 강화학습을 위한 사전 영역 지식의 활용 KIPS_C2021A0143
강민교*, 김인철(경기대학교)
138. 반력동물 행동 분석 기반 이상행동 예측 시스템 KIPS_C2021A0146
신민찬*, 문남미(호서대학교)

139. 기계 학습을 활용한 자가운동치료 웹 페이지 KIPS_C2021A0150
▶ 김혜리*, 김수빈, 조민규, 고희정, 이형봉(강릉원주대학교)
140. 키워드 음성인식을 위한 음성합성 기반 자동 학습 기법 KIPS_C2021A0154
임재봉*, 이종수, 조용훈, 백윤주(부산대학교)
141. 모바일 클라우드소싱 기반 음식 배달에서 딥러닝을 이용한 작업자 선정 KIPS_C2021A0155
이윤열*, 김응모(성균관대학교)
142. KoBERT, 나이브 베이즈, 로지스틱 회귀의 한국어 쓰기 답안지 점수 구간 예측 성능 비교 KIPS_C2021A0156
조희련*, 임현열, 차준우, 이유미(중앙대학교)
143. XGBoost를 사용한 반도체 노광 공정 계측 결과 예측 KIPS_C2021A0161
신정일*(한국방송통신대학교), 박지수(전주대학교), 손진곤(한국방송통신대학교)
144. 시계열 예측을 고려한 속성 선택 딥러닝 모델 KIPS_C2021A0165
박광호*, Lkhagvadorj Munkhdaai, 류근호(충북대학교)

S4. 멀티미디어처리

145. 심전도를 사용한 맥파전달시간차 예측 KIPS_C2021A0059
정창길*, 유재천(성균관대학교)
146. 동작 비디오 분석을 통한 캐릭터 애니메이션 생성 KIPS_C2021A0064
임예슬*, 박종승(인천대학교)
-  147. 스마트폰에서 촬영된 HEIF 파일의 디지털 포렌식 특징 분석 KIPS_C2021A0086
▶ 권영진*, 방수민, 한재혁, 이상진(고려대학교)
148. 6축 수직다관절 모듈형 매니퓰레이터 설계 KIPS_C2021A0108
▶ 고영준*, 김상훈(한경대학교)
149. 딥러닝과 ROS 기반의 지능적 객체 제어가 가능한 모듈형 6자유도 매니퓰레이터의 설계 KIPS_C2021A0109
▶ 김규태*, 김상훈(한경대학교)
150. 모듈형 서비스 매니퓰레이터의 제어를 위한 ROS 환경 설계 방법 KIPS_C2021A0110
▶ 구모세*, 김상훈(국립한경대학교)
-  151. 초목을 포함한 도로 환경에서의 필터링 기반 주행 가능 영역 검출 방법 및 하드웨어 구조 KIPS_C2021A0113
김영현*, 하지석, 최철호, 문병인(경북대학교)
152. 정지영상 메타데이터 정합 도구 개발 KIPS_C2021A0139
김성준*, 이재국, 홍태영(한국과학기술정보연구원)

S5. 웹사이트

153. CNN-LSTM 기반 유해 텍스트 필터링 크롬 플러그인 KIPS_C2021A0079

▶ 황현빈*, 김한겸, 정진우, 정혁순(숭실대학교), 서충원(홍익대학교), 이수원(숭실대학교)

S6. 인간과컴퓨터상호작용

154. 눈-손 협응력 훈련을 위한 가상현실 콘텐츠 KIPS_C2021A0013

▶ 염영아*, 김주영(숙명여자대학교), 박정민(한국과학기술연구원)

155. 피부 영상을 이용한 생체신호 측정 S/W 개발 KIPS_C2021A0027

박진수*, 홍광석(성균관대학교)

156. 건강검진 빅데이터를 이용한 선형 및 다중회귀분석 기반 헤모글로빈 추정 방법에 관한 연구
KIPS_C2021A0028

홍상훈*, 홍광석(성균관대학교)

157. 360도 카메라를 활용한 보행 시 차량 접근 알림 시스템 KIPS_C2021A0039

▶ 윤소연*, 김은지, 이원영(이화여자대학교)

158. 실내 구면 파노라마 점군으로부터의 볼륨 검출 KIPS_C2021A0087

김기식*, 박종승(인천대학교)

159. 가상 휴먼 상호작용 저작 툴킷 KIPS_C2021A0102

정진호, 조동식*(울산대학교)

160. Voice Creator: 개인 맞춤형 목소리 생성 웹 어플리케이션 프로토타입 KIPS_C2021A0103

▶ 변현정*, 여수현, 오유란(이화여자대학교)

- 유료 등록자는 문자로 받은 비밀번호를 입력하면 행사 기간 동안 학술발표대회에 입장하실 수 있으며, 발표 논문(pdf) 다운로드 및 발표 동영상(mp4, 다운로드 불가) 시청이 가능합니다.
- 발표 내용에 대한 질의는 발표영상을 클릭 하신 후 댓글 기능을 이용하시면 되고, 질의를 등록하게 되면, 발표자, 연사(초청강연, 튜토리얼, 신진학자)에게 이메일로 알림이 발송되오니 확인 후 댓글에 대한 답변을 해주시면 됩니다(발표자, 연사명을 클릭하여 이메일로도 문의가능합니다).
- ◆ 본 행사의 동영상 콘텐츠를 허락 없이 제3자에게 유포하거나 상업적으로 활용할 시 민·형사상의 책임을 집니다.
- 본 서비스는 행사기간에만 오픈됩니다.

행사 발표장 안내



이화여자대학교 03760 서울특별시 서대문구 이화여대길 52
Tel. 02-3277-2114



**클라우드전환
쌍용정보통신과 함께
Non - Stop으로
할 수 있습니다**

**클라우드 너머의 미래
쌍용정보통신과 함께 설계하세요!**

No.1 Cloud Native IT Service Company
DX Innovator, 클라우드 · AI 전문가 그룹

CLOVA Note^β

음성 기록, 다 들어볼 시간 없으니까요

AI기술로 도와드릴게요.



눈으로 보며 듣는 음성기록
클로바노트 앱을 다운로드 하세요.

성공하는 기업의 디지털 혁신 메타넷이 함께 만듭니다

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

디지털 비즈니스 플랫폼, 메타넷

Consulting | Digital | Technology | Operations



메타넷글로벌 • 메타넷티플랫폼 • 메타넷대우정보 • 메타넷핀테크 • 메타넷엠플랫폼
유티모스트INS • 넥스젠NCG • 엔코아 • 코마스 • 빌포스트 • RDMK • IGM세계경영연구원

“공간정보로 연결하고,
공유하고, 볼 수 있는 세상”

올포랜드가
함께 만들어 가겠습니다.



사업분야



GIS솔루션

map prime CLOUD · OCEAN · 2D/3D GIS



SI 국토/해양 정보화, 환경·교통 서비스 등



DB 국토/해양 GIS, 정밀도로지도, 드론촬영 등

<http://www.all4land.com>

서울시 금천구 가산디지털1로 145 에이스하이엔드타워 3차 1401호

T. 02-855-5724 F. 02-857-5746

한국생산성본부

GTQi(그래픽기술자격일러스트) 1·2급 공인민간자격 승격

GTQi가 2021년 1월 1일부로 공인민간자격으로 승격되었습니다.

GTQi(Graphic Technology Qualification Illustrator)는 편집, 광고, 캐릭터, 글자, 로고, 애니메이션, 웹디자인, 패션, 건축, 가구 등 디자인 산업 전반에 걸쳐 광범위하게 활용되고 있습니다.

저작권이 중시되는 현대사회에 일러스트는 독창적이고 매력적인 콘텐츠 작업이 가능합니다.



더 나은 미래를 위한 새로운 도전과 혁신의 시작 그 중심에 한국생산성본부가 있습니다.
기업의 사회적 가치를 높이고 대한민국의 성장과 발전에 공헌하는 것, KPC의 미션입니다.
개인 및 기업의 생산성을 높이고, 국민의 삶의 질을 개선해 대한민국의 번영에 기여하겠습니다.

송암은 지능형교통시스템 분야의 순수자체 기술로 시장을 선도해 나가겠습니다.

I 지능형 교통 시스템 (ITS)

- 고속도로 교통관리 시스템 (FTMS)
- 차량감지시스템 (VDS)
- 버스정보시스템 (BIS)
- 폐쇄회로 카메라 시스템 (CCTV)

I RFID 시스템

- RFID 기반 물류 및 관리시스템



[스마트교차로 솔루션]



세 상 모 든 연 결 의 중 심

사 람 과 사 람

미 래 와 현 재

연 결 의 중 심 에

S N E T 이

있 습 니 다

| S Net 그룹 사업영역 |

- 토털 ICT 솔루션 : 비즈니스에 최적화된 ICT 환경 구축을 위한 맞춤형 컨설팅 및 종합 솔루션을 제공
- 스마트 X : IoT/5G 기술을 기반으로 공장, 도시, 공항 등 다양한 분야에 적용 가능한 솔루션을 제공
- 클라우드 (Cloud) : 비즈니스 변화에 효과적으로 대응할 수 있는 신속하고 유연한 클라우드 환경을 제공
- 데이터 Service : On-premise와 클라우드 환경을 아우르는 데이터, DBMS 관리 Total 서비스
- 소프트웨어 정의 네트워크(SDN) : 업무 효율성 및 운영 편의성 향상을 위한 능동적이고 유기적인 인프라 서비스를 제공

