

ACK 2021 PROGRAM

Annual Conference of KIPS 2021

2021년 11월 4일(목)~6일(토)

여수 히든베이호텔(온라인&오프라인 병행), 전남대학교 여수캠퍼스(온라인)

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

후 원 : 여수시, 전남대학교, 한국과학기술단체총연합회, 한국방송통신전파진흥원, ITRC협의회,
한국IT서비스산업협회, 디지털투데이, 더밀크코리아

협 찬 :  **아이티센**  **쌍용정보통신주식회사**  **KCA**  **한국방송통신전파진흥원**  **메타넷대우정보**  **SK broadband**  **(주)삼인공간정보**

 **TimeGate**  **WITCHES**  **사이버테크(주)**  **BonC**  **대신정보통신(주)**  **Selim** **세림TSG(주)**

 **FORWIZ**  **S}net**  **TS LINE SYSTEM**  **송암시스템**  **KOREA FIRSTEC**



본 사업은 기획재정부의 복권기금 및 과학기술정보통신부의 과학기술진흥기금으로 추진되어
사회적 가치 실현과 국가과학기술 발전에 기여합니다.

초대의 말씀	4
준비위원회	5
프로그램 안내	6
기조강연 및 신진학자 워크숍 안내	7
과기부 PM 및 KISA 특별세션 안내	8
주제발표 안내	9
튜토리얼 안내	10
초청강연 안내	11
ACK 2021(추계학술발표대회) 개회식 및 제55차 정기총회 안내	12
제55차 정기총회 수상자 명단	14
참가 및 등록 안내	16
발표 논문 목록	17

초대의 말씀



한국정보처리학회 회원 여러분 안녕하십니까?

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

우리 학회는 1993년 설립 이래 매년 봄과 가을 2회에 걸쳐 전국 규모의 학술발표대회를 개최해오고 있으며 그 동안 개최해오던 가을 추계학술발표대회를 ACK(Annual Conference of KIPS)로 변경하고 단순한 학술 논문 발표대회 뿐만 아니라 다양한 학술 프로그램을 기획하여 많은 회원들이 함께 할 수 있는 행사로 개최하고자 합니다. 이에 금년도 ACK 2021은 오는 11월 4일(목)부터 6일(토)까지 여수 히든베이호텔과 전남대학교에서 개최하고자 준비를 했지만, COVID-19로 인한 정부의 사회적 거리두기 정책에 따라 부득이 오프라인과 비대면 논문발표인 온라인 학술발표대회를 병행하여 개최하게 되었습니다.

비대면 논문발표로 진행되는 온라인학술대회와 더불어 부속 행사(기조강연, 초청강연, 특별세션, 주제발표, 신진학자 워크숍, 튜토리얼, 개회식)는 온라인(실시간 스트리밍)과 오프라인(현장 발표)을 병행하여 진행이 될 예정입니다.

이번 개최되는 ACK 2021에서는 제4차 산업혁명의 신기술에 대한 산·학·연 기관의 연구결과들이 세분화된 논문 발표 세션에서 소개될 예정이며, 엄정한 심사과정을 통해 우수한 논문을 발굴할 예정입니다. 또한 학부생들의 연구능력 향상과 창의적인 연구자의 육성을 위하여 학부생 논문 경진대회를 별도로 개최하며, 학부생 우수논문 및 결과물에 대하여도 시상할 계획입니다.

최신 연구 분야의 연구 결과, 산업계 시스템 및 서비스 개발 사례, 상품 개발 아이디어, ICT 관련 정책 논의 등 활발한 학술 교류가 이루어 질 수 있도록 회원 여러분들의 많은 참여를 부탁드립니다.

특히, 초청강연/기조강연/튜토리얼 프로그램으로는 과학기술정보통신부의 SW산업 생태계 조성 및 인재양성 계획, 인공지능산업융합사업단에서 활발하게 추진하고 있는 인공지능산업융합 집적단지 조성 계획, 전라북도 콘텐츠융합진흥원에서 추진하고 있는 실감형 콘텐츠 개발 및 서비스 발전계획 뿐만 아니라 여수EXPO 경험을 통한 스마트 마스터 플랜 발전방안, 클라우드 컴퓨팅의 최신기술 동향, 메타 인지 향상을 위한 프로그래밍 심리학 등 ICT 분야의 최신 관심 주제들로 구성하였습니다. 또한 과학기술정보통신부 PM들이 한자리에 모인 특별세션을 구성하여 ICT분야 연구개발 추진방향에 대해 귀를 기울여보고, KISA 특별세션을 통해 개인정보보호 분야나 융합보안 분야의 정책동향도 공유하는 자리를 마련하였습니다.

끝으로 금번 ACK 2021 개최를 위해 많은 노력을 해주신 고진광 조직위원장님과 유진호 학술위원장님께 감사를 드리며 본 행사를 위해 애써 주시는 조직위원회와 학술위원회의 각 부위원장님, 위원님들께도 깊이 감사를 드립니다.

2021년 11월

대 회 장 신용태(한국정보처리학회 회장 / 숭실대학교 교수)
수석부회장 강진모(아이티센 그룹 회장)
조직위원장 고진광(순천대학교 교수)
학술위원장 유진호(상명대학교 교수)

○ **대 회 장** 신용태(한국정보처리학회 회장, 숭실대학교)

○ **수석부회장** 강진모(아이티센그룹)

○ **조직위원회**

위 원 장 고진광(순천대학교)

위 원 곽호영(제주대학교)

김준현(대신정보통신)

류시천(조선대학교)

양형정(전남대학교)

이양원(호남대학교)

최한석(목포대학교)

김경백(전남대학교)

김판구(조선대학교)

문병대(비온사이너베이터)

여 현(순천대학교)

이용민(전남대학교)

김광준(전남대학교)

나인호(군산대학교)

방상원(송원대학교)

이귀상(전남대학교)

전한수(세림티에스지)

김수형(전남대학교)

나종희(광주대학교)

심춘보(순천대학교)

이성근(순천대학교)

조성희(싸이버테크)

○ **학술위원회**

위 원 장 유진호(상명대학교)

부위원장 강신각(한국전자통신연구원)

김형식(성균관대학교)

박원형(상명대학교)

심미나(성결대학교)

이종혁(세종대학교)

황성원(KISA)

고 준(전남대학교)

김한국(상명대학교)

박진호(동국대학교)

유동영(홍익대학교)

장항배(중앙대학교)

김경백(전남대학교)

민경식(KISA)

서정택(가천대학교)

윤혜정(이화여자대학교)

조현훈(한국콘텐츠진흥원)

김 진(상명대학교)

박기웅(세종대학교)

손경호(강원대학교)

이기혁(중앙대학교)

차영균(고려대학교)

위 원 강장목(극동대학교)

길준민(대구가톨릭대학교)

김민석(상명대학교)

김성민(성신여자대학교)

김영갑(세종대학교)

김자영(한국IT융합연구원)

김태은(KISA)

김호원(부산대학교)

문재웅(광운대학교)

박상성(청주대학교)

박지수(전주대학교)

배지은(호서대학교)

송두희(서울한영대학교)

심 현(순천대학교)

윤주범(세종대학교)

이상준(전남대학교)

이원기(매사추세츠대학교)

이진규(이화여자대학교)

이해영(청주대학교)

임민규(건국대학교)

전유석(울산과학기술대학교)

조성우(성균관대학교)

조해현(숭실대학교)

최대선(숭실대학교)

최정섭(한성대학교)

한승완(목포대학교)

고상기(강원대학교)

김구진(경북대학교)

김민수(중부대학교)

김수균(제주대학교)

김영수(한국전자통신연구원)

김제국(상명대학교)

김현희(동덕여자대학교)

나인섭(조선대학교)

민무홍(고려사이버대학교)

박상철(대구대학교)

박찬정(제주대학교)

서대희(상명대학교)

송원준(강원대학교)

안우현(광운대학교)

윤주상(동의대학교)

이승은(서울과학기술대학교)

이은영(동덕여자대학교)

이창훈(서울과학기술대학교)

이흥주(숙명여자대학교)

임상순(성결대학교)

정세훈(안동대학교)

조재희(연세대학교)

조효진(숭실대학교)

최두호(고려대학교)

최진명(건양대학교)

황만수(신한대학교)

고 훈(SEP/IPP, Porto, Portugal)

김동균(KISTI)

김상일(건국대학교)

김아욱(강원대학교)

김영희(한화시스템)

김종민(동신대학교)

김 협(호서대학교)

남윤영(순천향대학교)

민진영(조선대학교)

박승봉(전남대학교)

박치현(강원대학교)

서영균(경북대학교)

송재승(세종대학교)

안현철(국민대학교)

윤태영(단국대학교)

이영호(목포대학교)

이일구(성신여자대학교)

이태원(동신대학교)

이환수(단국대학교)

임승호(한국외국어대학교)

정승욱(건양대학교)

조태남(우석대학교)

차광호(한국과학기술정보연구원)

최용수(신한대학교)

최현수(강원대학교)

구형준(성균관대학교)

김명호(상명대학교)

김상현(경북대학교)

김양훈(신한대학교)

김유섭(한림대학교)

김창재(선문대학교)

김형종(서울여자대학교)

도경화(동국대학교)

박광영(숭실대학교)

박정수(ETRI)

박현준(청주대학교)

서화정(한성대학교)

신은희(한국보안평가원)

유석봉(전남대학교)

이병권(서원대학교)

이용준(극동대학교)

이지현(전북대학교)

이태진(호서대학교)

임동혁(광운대학교)

장은경(한양대학교)

정희용(전남대학교)

조한규(군산대학교)

최경호(소울소프트)

최원녕(넥슨)

한성수(강원대학교)

2021년 11월 4일(목) ~ 6일(토)

Annual Conference of KIPS 2021

1일차 / 11월 4일(목)

시간	행사내용
11:00~12:00	등록확인
12:30~17:30	Social Events (Only for Invited Members)
18:00~19:30	Welcome Reception (Only for Invited Members)

2일차 / 11월 5일(금)

여수히든베이호텔 & 온라인생중계

시간	행사내용	장소
13:00~17:00	등록확인	지하 2층
13:00~17:00	스트리밍 동영상 온라인 발표 1	스트리밍
13:20~13:30	지하 1층 베이룸1 zoom 기조강연 실감형콘텐츠 개발 및 서비스 발전방안 최용석 원장(전라북도콘텐츠융합진흥원)	여수 히든베이 호텔 & 온라인 생중계 (실시간 스트리밍)
13:30~13:40		
13:40~13:50		
13:50~14:00		
14:00~14:10	휴식	
14:10~14:20	zoom 신진학자 워크숍 송도경 교수(연세대학교) 문현곤 교수(UNIST) 이지향 교수(상명대학교) 권동현 교수(부산대학교) Q&A	
14:20~14:30		
14:30~14:40		
14:40~14:50		
14:50~15:00		
15:00~15:10	휴식	
15:10~15:20		
15:20~15:30		
15:30~15:40		
15:40~15:50		
16:00~16:30	지하 2층 그랜드볼룸 zoom 초청강연 1 사회자: 유진호 교수(상명대학교) 주 제: 인공지능중심 산업융합 집적단지 조성방향 연 사: 임차식 단장(인공지능산업융합사업단)	
16:40~17:20	zoom 초청강연 2 사회자: 유진호 교수(상명대학교) 주 제: 디지털 대전환 시대 SW산업 생태계와 인재 그리고 메타버스 연 사: 김정삼 소프트웨어정책관(과학기술정보통신부)	
17:30~18:00	개회식 사회자: 도경화 교수(동국대학교) 개회사: 신용태 회장(한국정보처리학회) 축 사: 전성배 원장(IITP), 이원태 원장(KISA), 정한근 원장(KCA) 환영사: 권오봉 시장(여주시) 격려사: 조기량 부총장(전남대학교 여수캠퍼스)	
18:00~18:20	정기총회	
18:30~20:00	Banquet	

3일차 / 11월 6일(토)

비대면 온라인

시간	행사내용	장소
09:30~15:00	스트리밍 동영상 온라인 발표 2	스트리밍 [전남대학교 여수캠퍼스]

* 행사 일정은 변경될 수 있습니다.

* 본 논문에는 학부생 논문경진대회 논문이 포함되어 있습니다.

사회자 : 강정호 교수(배화여자대학교)

기조강연

11월 5일(금) 13:20~14:00 / 여수하든베이호텔 지하 1층 베이룸1

주 제 : 실감형콘텐츠 개발 및 서비스 발전방안

연 사 : 최용석 원장 (전라북도콘텐츠융합진흥원)



5G, AI, Big Data, Robot, Drone, Block Chain, VR, AR, XR, Hologram, Metaverse 등 디지털 기술에 의한 대변혁의 시대가 오고 있다. 디지털 기술은 과거의 단순한 기능적인 편리를 제공하던 단계에서 발전하여 생활 전반으로 서비스되며 디지털라이프 시대를 열기 시작했다. 또한 우리도 모르는 사이에 서서히 디지털 기술에 의한 서비스들이 인간의 역할을 대신하고 있다. 이러한 디지털라이프 시대에 실감형콘텐츠 서비스를 위한 기술 개발 현황 및 미래 서비스 전략을 살펴보고 실감형콘텐츠 서비스와 함께 하는 미래를 전망해 보도록 하자.

약 력

- 現 (재)전라북도콘텐츠융합진흥원 원장
- 現 서경대학교 컴퓨터공학과 교수 (휴직)
- 前 미래성장동력 실감형콘텐츠 추진단장
- 前 미래창조과학부 디지털콘텐츠 CP
- 前 (주)빅아이 대표이사

신진학자 워크숍

11월 5일(금) 14:10~15:00 / 여수하든베이호텔 지하 1층 베이룸1

시 간	주제	발표자
14:10~14:20	Machine Learning and Program Analysis	송도경 교수(연세대학교)
14:20~14:30	Trusted Execution Environments on Personal Mobile Devices for Third-parties	문현곤 교수(UNIST)
14:30~14:40	In the Era of Deep Interaction between Human and AI	이지향 교수(상명대학교)
14:40~14:50	하드웨어 지원을 통한 임베디드 시스템 보안 연구	권동현 교수(부산대학교)
14:50~15:00	질의응답	

과기부 PM 특별세션

11월 5일(금) 13:20~15:50 / 여수히든베이호텔 지하 2층 그랜드볼룸

사회자 : 오윤제 PM(IITP)

시간	주제	발표자
13:20~13:25	인사말	
13:25~13:40	반도체·양자(인공지능 반도체 동향 및 전략)	오윤제 PM(IITP)
13:40~13:55	SW·자율주행(소프트웨어·자율주행 연구개발 추진방향)	김형철 PM(IITP)
13:55~14:10	인공지능·데이터(차세대 AI R&D 과제 소개)	이현규 PM(IITP)
14:10~14:25	콘텐츠·미디어(메타버스 콘텐츠-미디어 R&D 및 정책동향)	이준우 PM(IITP)
14:25~14:40	보안·블록체인(디지털 환경변화와 사이버보안 기술)	정현철 PM(IITP)
14:40~14:50	휴식	
14:50~15:05	디지털사회혁신(디지털사회혁신과 탄소중립)	백은경 PM(IITP)
15:05~15:20	통신네트워크(6G R&D 전략 및 계획)	최성호 PM(IITP)
15:20~15:35	방송전파위성(위성통신 기술 발전전략)	변우진 PM(IITP)
15:35~15:50	ICT융합기술(ICT 융합분야 R&D 및 산업육성 방향)	박문주 PM(IITP)

※ 각 15분 발표

KISA 특별세션

11월 5일(금) 13:20~15:00 / 여수히든베이호텔 지하 1층 베이룸3

사회자 : 민경식 팀장(KISA)

시 간	주제	발표자
13:20~13:50	개인정보보호 활용 기술	이응재 박사(수석연구원, KISA)
13:50~14:20	국내 DID 적용 사례 및 정책현황	김현준 선임연구원 (KISA)
14:20~14:50	융합보안 산업육성 정책	김찬일 팀장 (KISA)
14:50~15:00	질의응답 및 마무리	

사회자 : 한성수 교수(강원대학교)

주제발표

11월 5일(금) 13:20~14:00 / 여수하든베이호텔 지하 1층 베이룸2

주 제 : 2012여수세계박람회를 통한 국가발전

연 사 : 이정배 교수(부산외국어대학교)

2012 여수세계박람회는 전세계 900만명이 넘는 관람객을 유치한 BIE 공식 인정 세계박람회로서 한국의 전시관 뿐만 아니라 국제관, 기업관으로 구성되었다. 특히 대한민국의 과학기술 및 한류와 관련된 전시물이 각광을 받았으며, 그중에도 IT 기술을 접목한 전시관이 대부분을 차지하였다. 대표적으로 EDG라는 EXPO Digital Gallery는 천장 LED 스크린으로서 넓이가 66미터 길이가 230미터에 이르렀으며, EDG를 통한 관객들의 스마트폰과 통신하면서 만들어 내는 전시물이 각광받은 바 있다. 로봇관 전시물 역시 대한민국의 IT기술 위상을 전세계에 알리는 특화된 것으로 인기관으로 자리잡은 바가 있다. 앞으로 2012 여수세계박람회는 2030 부산월드엑스포 유치에도 큰 역할을 할 것으로 기대되어 국가 발전에 지속적으로 기여할 것이다.



약 력

- 한양대학교 전자공학 박사
- 캘리포니아 주립대학교 어바인 교환교수 역임
- 선문대학교 대외협력처장 및 기획처장 역임
- 2012 여수세계박람회 IT총괄본부장 역임
- 한국정보처리학회 회장 역임 (2009년) 및 e-bridge 연구회 위원장
- 현재 부산외국어대학교 부총장 역임 및 전자로봇공학과 교수

사회자 : 도경화 교수(동국대학교)

튜토리얼 1

11월 5일(금) 14:10~14:50 / 여수히든베이호텔 지하 1층 베이룸2

주 제 : AWS 클라우드 컴퓨팅의 개념 및 최신기술 동향

연 사 : 조상만 박사(아마존웹서비스)

본 세션에서는 클라우드 컴퓨팅 시장을 선도하고 있는 AWS의 클라우드 컴퓨팅에 대해 소개하고자 합니다. 세션을 통해 클라우드 컴퓨팅의 개념, 클라우드의 장점 등에 대해 알아보고, AWS 클라우드의 가장 기본이 되는 서비스인 컴퓨트/스토리지/데이터베이스 서비스가 제공하는 최신 기술들에 대해 알아봅니다. 이 세션을 통해 클라우드 컴퓨팅에 대해 익숙하지 않은 튜토리얼 참가자는 AWS 클라우드 컴퓨팅의 특징 및 개념에 대해 이해 할 수 있습니다.



튜토리얼 2

11월 5일(금) 14:50~15:30 / 여수히든베이호텔 지하 1층 베이룸2

주 제 : 메타 인지 향상을 위한 프로그래밍 심리학

(Psychology of Programming to Improve Meta-Cognition)

연 사 : 이재용 교수(한서대학교)

프로그래머, 시스템분석가, 개발자, CIO는 서로 빈번한 심리적 상호작용을 해야 한다. 또 동시에 혼자만의 깊은 내적 정신작용(프로그래밍/개발/프로젝트 관리)으로 복잡하고 어려운 문제해결을 하여야 한다. 그 과정에서 새로운 기술을 끊임없이 습득하고 고도의 인지기능을 사용해야 한다. 이때 인간관계의 문제로 갈등이 발생하거나 지속적인 열정과 끈기를 잃고 성장 및 발전 방향을 잃거나 소진된다. 본 튜토리얼에서는 HCI의 한 분야인 프로그래밍 심리학을 통한 메타 인지 향상법을 익히고 프로그래머 개인과 집단, 대학, ICT기업에 적용하여 프로그래머, 시스템분석가, 개발자, CIO가 자신의 성격 및 역량을 이해하고 능력을 유지, 발전시키는 방법을 살펴본다.



주요 내용 : IT 리더의 성격분석, CIO의 성격유형, SW 개발 주기와 성격, 그것과 자기개발, 인본주의심리학과 IT엔지니어링, Code Review, Pair Programming, 프로그래밍 지식표상, 프로그래밍 인지발달, 튜링 모델에서 무의식 측정과 특이점까지

사회자 : 유진호 교수(상명대학교)

초청강연 1

11월 5일(금) 16:00~16:30 / 여수히든베이호텔 지하 2층 그랜드볼룸

주 제 : 인공지능중심 산업융합 집적단지 조성방향

연 사 : 임차식 단장(인공지능산업융합사업단)

약 력

- 한국항공대학교 전자공학과 졸업
- 미국 조지아공대 석사/연세대학교 전자공학박사
- (전)국립전파연구원 원장
- (전)한국정보통신기술협회 회장
- (현)인공지능산업융합사업단 단장



초청강연 2

11월 5일(금) 16:40~17:20 / 여수히든베이호텔 지하 2층 그랜드볼룸

주 제 : 디지털 대전환 시대

SW산업 생태계와 인재 그리고 메타버스

연 사 : 김정삼 소프트웨어정책관 (과학기술정보통신부)

약 력

- 브리티쉬 컬롬비아대 경영학 석사
- (현)과학기술정보통신부 소프트웨어정책관
- (전)과학기술정보통신부 지식재산전략기획단
- (전)과학기술정보통신부 정보보호정책관



11월 5일(금) 17:30 ~ 18:20

여수 히든베이호텔 지하 2층 그랜드볼룸

• 개회식 및 정기총회 식순

- 一. 개 회 식 개회
- 一. 개 회 사
- 一. 축 사

- 一. 환 영 사
- 一. 격 려 사
- 一. 정기총회 개회
- 一. 성원보고
- 一. 시 상

- 감 사 패
- 공 로 상
- 우수논문상
- 논문경진대회상
- 우수논문 정총연합회 회장상

一. 회무보고

- 2021년도 사업보고
- 2021년도 재무보고
- 2021년도 감사보고

一. 심의사항

- 2021년도 세입세출결산(안)에 관한 사항
- 2022년도 사업계획(안)에 관한 사항
- 2022년도 세입세출예산(안)에 관한 사항
- 2022년도 수석부회장 및 임원(감사) 선출에 관한 사항

一. 기타사항

- 2022년도 신입회장 인사

一. 폐 회

사회자 : 도경화 교수(동국대학교)

사회자

신용태 회장(한국정보처리학회)

전성배 원장(정보통신기획평가원)

이원태 원장(한국인터넷진흥원)

정한근 원장(한국방송통신전파진흥원)

권오봉 시장(여수시)

조기량 부총장(전남대학교 여수캠퍼스)

사회자

학회 사무국

각 부회장

강진모 수석부회장

사회자

• 학회에서는 금년도 ACK 2021 개회식과 같이 제55차 정기총회를 개최하고자 합니다.

- 제55차 정기총회에서는 금년도 학회를 위해 수고해 주신 여러 임원 및 회원들에게 감사패 및 공로상, 우수논문상을 수여하며, 2021년도 3/4분기까지의 학회 활동(학술, 사업, 편집) 및 재무사항의 보고가 있을 예정입니다.
- 본 정기총회는 온라인 화상(실시간 스트리밍)으로 서비스할 예정이오니 직접 참석을 못하시는 분들은 학회 ACK 2021 홈페이지에 접속하여 온라인 화상으로 참여해 주시기 바랍니다.
- 온라인 정기총회 계정 : <https://www.kips.or.kr/ack2021>

• 학회 정회원(종신회원 포함/준회원 해당없음)으로 정기총회에 불참하게 되는 경우에는 다음의 위임장을 작성하시어 학회 팩스나 이메일 또는 우편으로 11월 3일(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 11월 05일(금) 오후 5시 30분(17:30) 여수 히든베이호텔 지하 2층 그랜드볼룸에서 개최되는 한국정보처리학회 제55차 정기총회에서 본인의 모든 권리를 한국정보처리학회 회장(의장)에게 위임합니다.

2021년 월 일

정회원 : (인)

사단법인 한국정보처리학회장 귀하

2021년 11월 4일(목) ~ 6일(토)

Annual Conference of KIPS 2021

◆ 감사패 수상자(1명)

포상명	수상자	소속 및 직위	수상 내용
감사패	조기량	전남대학교 부총장	ACK 2021 개최 대학 부총장

◆ 공로상 수상자(5명)

포상명	수상자	소속 및 직위	수상 내용
공로상	채기준	이화여자대학교 교수	2021년 춘계학술발표대회 조직위원장
	권순일	세종대학교 교수	2021년 춘계학술발표대회 학술위원장
	박능수	건국대학교 교수	2021년 IT21 글로벌 컨퍼런스 프로그램위원장
	곽 진	아주대학교 교수	2021년 IT21 글로벌 컨퍼런스 홍보위원장
	박진호	동국대학교 교수	2021년 IT21 글로벌 컨퍼런스 운영위원장

◆ ACK 2021 논문상 수상자(최우수논문상 2명, 우수논문상 23명, 장려논문상 8명)

포상명	수상자	소 속	공동저자
최우수 논문상	라경진	순천향대학교	라경진, 이임영
	김채현	숙명여자대학교	김채현, 류의림, 이기용
우수 논문상	고현모	연세대학교	고현모, 박상현
	엄시우	한성대학교	엄시우, 장경배, 송경주, 이민우, 서화정
	조인수	단국대학교	조인수, 최동빈, 박용범
	구설원	숙명여자대학교	문성원, 구설원, 임유진
	이정일	충남대학교	이정일, 김동일
	박진원	서울대학교	박진원, 나영윤, 박규병
	김의순	고려대학교	김의순, 임희석
	이예은	충남대학교	이예은, 김기일
	최윤정	숙명여자대학교	최윤정, 임유진
	천성진	성균관대학교	천성진, 김복근, 추현승
	Yingmei Zhang	전북대학교	Yingmei Zhang 이효종
	임혜민	순천향대학교	임혜민, 이임영
	최희조	서울과학기술대학교	최희조, 박구만, 김상준, 이유진, 상해준
	Nguyen Phuoc Bui	성균관대학교	Nguyen Phuoc Bui, Duc-Tai Le, 추현승
	신동주	고려대학교	신동주, 김종국
	Vo Thi Tuong Vi	전남대학교	Vo Thi Tuong Vi, 김애라, 이태범, 김수형
	주찬양	한양대학교	주찬양, 박지성, 오경수, 최현준, 이동호
	최철웅	전남대학교	최철웅, 염성웅, 김경백
	정관일	서울시립대학교	정관일, 유수원, 현철승, 이동희
	박필원	동국대학교	박필원
	Yulan Zhao	전북대학교	Yulan Zhao, 이효종
	홍기완	중앙대학교	홍기완, 장항배
	김소현	상명대학교	김소현, 이지향

포상명	수상자	소 속	공동저자
장려 논문상	최희석	한국과학기술정보연구원	최희석, 이석형, 박문수
	정종진	한국전자기술연구원	정종진, 박종빈, 박성주
	김태호	송실대학교	김태호, 한현진, 이병호, 신용태
	김서정	한국전자기술연구원	김서정, 정성환, 김선형, 박근호
	권오경	한국과학기술정보연구원	권오경, 구기범
	이범수	홍익대학교	이범수, 유동영
	엄정호	한국과학기술정보연구원	엄정호, 유찬희, 김유선, 박경석
	밀란두	송실대학교	밀란두, 진상윤, 장대호, 박동주

◆ ACK 2021 논문경진대회 수상자(대상 1명, 금상 2명, 은상 4명, 동상 6명, 장려상 15명)

포상명	수상자	소 속	공동저자
대 상	이서영	건국대학교	이서영, 박지성, 김강건
금 상	조성운	동국대학교	조성운, 박상현
	최규현	동의대학교	최규현, 김근형
은 상	박양훈	호남대학교	박양훈, 김봉현, 최선오
	양유진	한성대학교	양유진, 장경배, 송경주, 김현지, 오유진, 서화정
	황유나	이화여자대학교	배유진, 황유나, 강명석, 이승우, 김성수, 최유남, 김현민, 김경곤
	이민욱	중앙대학교	이민욱, 한재현, 손용석
동 상	정지민	전북대학교	정지민, 노혜민, 연효진, 김태영, 이지현
	신아영	숙명여자대학교	신아영, 임유진
	김나경	상명대학교	김나경, 김정민, 이해원, 국종진
	이태규	동국대학교	이태규, 최경서, 신연순
	김수인	단국대학교	김수인, 이상우, 김원겸, 황두성
	최현진	아주대학교	최현진, 배수빈, 박예슬, 이정원
장려상	김재경	국립안동대학교	김재경, 오하빈, 안은지, 김수인, 김민수, 조경록, 이은서, 최영숙
	한수빈	전북대학교	한수빈, 고서연, 김태영, 이지현
	김유민	전남대학교	김유민, 강효빈, 한수현, 정희용
	양지석	서울호서직업전문학교	양지석, 진예섭, 이승우, 원일용
	김영웅	대구가톨릭대학교	김영웅, 한재재, 박지현, 이동욱, 강성묵, 정진우, 길준민
	이주혁	한경대학교	이주혁, 김미희
	김도영	서울과학기술대학교	김도영, 강인영, 김연수, 최진원, 박구만
	김지훈	상명대학교	김지훈, 이지향
	정준우	홍익대학교	송하윤, 정준우, 이다솜
	김한겸	송실대학교	김한겸, 안유림, 윤성호, 이영재, 이영흥, 이원준, 김현민, 김영옥
	최원후	성균관대학교	최원후, 정태명, 박지웅
	김규태	한경대학교	김규태, 구모세, 고영준, 박명숙, 김상훈
	이규빈	선문대학교	이규빈, 윤예빈, 함소진, 배현진, 유원상
	신유진	상명대학교	신유진, 이지향
	하승우	부경대학교	하승우

◆ ACK 2021 정총연합회회장상 수상자(2명)

포상명	수상자	소 속	공동저자
정총연합회 회장상	김수현	건국대학교	김수연, 김수현, 정윤오, 박소영
	송채정	상명대학교	송채정, 이지향

- 발표자 사전등록 : 2021년 10월 20일(수)까지
- 일 반 사전등록 : 2021년 10월 29일(금)까지
- 사전등록은 **학회 홈페이지에서 On-Line으로만** 이루어집니다.
- 발표자는 2021년 10월 20일(수)까지, 일반 참가자는 2021년 10월 29일(금)까지 등록비 입금 및 사전등록을 반드시 완료해 주시기 바랍니다.
- 온라인 학술발표대회 등록비
 - ※ 등록자에게는 **공개 동의한 강연자료** 및 발표논문 전체가 수록된 논문집(PDF 제공)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 ACK 2021 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 : 이주연 차장 joo@kips.or.kr Tel.02-2077-1414(내선1)

EIRIC Post-Conference 안내

한국정보처리학회 ACK 2021에서는 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

행사장 오시는 길

· 여수히든베이호텔

<https://www.hiddenbay.co.kr/newpage.php?action=page&page=location01>

▶ : 학부생, 고등학생 논문경진대회 논문

C1. 컴퓨터시스템 및 이론

01. 테스트 주도 개발을 적용한 무기체계 소프트웨어 연구개발 사례 연구 KIPS_C2021B0012
남성우*, 이계진, 오선택(LIG넥스원)
02. 슈퍼컴퓨터 5호기 사용자의 작업별 IO 통계정보 획득 방안에 대한 연구 KIPS_C2021B0016
권민우*, 윤준원, 홍태영(한국과학기술정보연구원)
03. 표정과 음성 감성 분석을 통한 통합 스트레스 분석 시스템 KIPS_C2021B0029
▶ 이애진*, 전지원, 유수화, 김윤희(숙명여자대학교)
04. 고객의견에 대한 피드백 활동이 이용의도에 미치는 영향 - 과학기술 정보서비스 사례를 중심으로 KIPS_C2021B0035
김상국*, 윤병성(한국과학기술정보연구원)
05. 최장 공통 부분 서열과 극대 공통 부분 서열의 길이 비교 및 분석 KIPS_C2021B0070
이동엽*, 나중채 (세종대학교)
06. 스크린 사격과 VR 사격이 동시에 가능한 일체형 시뮬레이션 사격 서비스 설계와 해석 연구 KIPS_C2021B0073
조진표*, 김정호, 신용훈(한밭대학교)
07. 트리 기반의 상수 분지수 그래프 연구 KIPS_C2021B0088
▶ 장진혁*, 정승원, 배경선, 정보옥, 이형옥(순천대학교)
-  08. 배경제거를 이용한 파프리카 병해 분류 정확도 증가 방법 KIPS_C2021B0096
김서정*, 정성환, 김선형, 박근호(한국전자기술연구원)
09. 리눅스 운영체제에서 프로세스 자원 사용량을 효율적으로 오케스트레이션하기 위한 프레임워크 KIPS_C2021B0113
최상훈, 김성진*, 조여름, 박기웅(세종대학교)
10. HCC 단일 가상화 서비스 플랫폼에서 애플리케이션 시험 KIPS_C2021B0123
우준*, 이국화(한국과학기술정보연구원)
11. 위치 및 인물유무에 따른 사진 분류 앱 개발 KIPS_C2021B0137
▶ 김혜령*, 박은비, 오명주, 김기일(충남대학교)
-  12. NVIDIA Tegra와 Tesla GPU에서의 CPU-GPU 데이터 전송성능 연구 KIPS_C2021B0138
권오경*, 구기범(한국과학기술정보연구원)
-  13. NAND 플래시 메모리의 프로그램 속도 개선을 위한 데이터 코드 변환 기법의 성능 평가 KIPS_C2021B0261
정관일*, 유수원, 현철승, 이동희(서울시립대학교)
14. YOLO 기반 과실 분류 모델 설계 및 구현 KIPS_C2021B0291
구본근*, 정다운, 김지영, 최지원, 박장우, 조용윤, 신창선(순천대학교)
15. YOLO를 이용한 유해조수 침입 감지 모델 KIPS_C2021B0292
박성호*, 이진성, 송보미, 박장우, 신창선, 조용윤(순천대학교)

-  16. 데이터베이스 백업 성능 향상을 위한 병렬 인덱스 스캔 기법 KIPS_C2021B0298
▶ 이민욱*, 한재현, 손용석(중앙대학교)
-  17. 나노/마이크로 디그리를 제공하기 위한 네트워크 기반 교육 플랫폼 설계 KIPS_C2021B0304
박필원*(동국대학교)
18. A Study on Protecting Privacy of Machine Learning Models KIPS_C2021B0371
Younghan Lee*, Woorim Han, Yungi Cho, Hyunjun Kim, Yunheung Paek(Seoul National University)
19. 합성곱신경망과 감성분석 기반의 가짜뉴스 탐지 KIPS_C2021B0375
이태원*(한국방송통신대학교), 양영욱(한신대학교), 박지수(전주대학교), 손진곤(한국방송통신대학교)
20. 빅데이터 기반 가상화폐 공시 분석 AI 연구 KIPS_C2021B0379
▶ 정용빈*, 안상훈, 이세욱, 박현성, 이도윤, 이효경, 안정운, 고진광(순천대학교)

C2. 차세대 통신 시스템 및 네트워크

01. 저궤도 위성 통신망을 위한 교차지점 기반 라우팅 프로토콜 KIPS_C2021B0004
이예은*, 김기일(충남대학교)
-  02. RREQ 전송 순서 제어를 통한 AODV 성능 개선 기법 KIPS_C2021B0021
이예은*, 김기일(충남대학교)
03. 만물 네트워크 구현을 위한 프로토콜 메시지 JSON 표현 KIPS_C2021B0044
김수연*(계명대학교)
-  04. 셀룰러 네트워크에서 딜레이드 오프로딩 스키마를 적용한 사용자 이동성 고려 캐싱 기법 KIPS_C2021B0074
최윤정*, 임유진(숙명여자대학교)
05. 수중 다중매체 통신 네트워크에서의 에너지 기반 라우팅 알고리즘 KIPS_C2021B0144
임동현*, 박재현, 신인식, 강동민, 강경민, 김창화(강릉원주대학교)
06. 스마트 홈 IoT 외부 침입 차단을 위한 지능 정의 네트워크 시스템 설계 KIPS_C2021B0216
최유준*, 황윤영, 신용태(송실대학교)
07. SDN 환경에서 LSTM 기반의 네트워크 슬라이싱 모델 설계 KIPS_C2021B0331
김수진*, 황윤영, 신용태(송실대학교)
08. 계절성 임베딩을 고려한 STL-Attention 기반 트래픽 예측 KIPS_C2021B0381
염성웅*, 최철웅, 콜레카르 시바니 산제이, 김경백(전남대학교)

C3. 클라우드 컴퓨팅

-  01. MEC환경에서 오프로딩과 마이그레이션을 이용한 태스크 파티셔닝 기법의 성능비교 KIPS_C2021B0067
문성원, 구설원*, 임유진(숙명여자대학교)
02. 도시 화재 시뮬레이션에서의 효과적인 화재 대응을 위한 강화학습 적용 솔루션의 설계 및 구현 KIPS_C2021B0076
여상호*, 오상윤(아주대학교)
03. K-Means Clustering 알고리즘 기반 클라우드 동적 자원 관리 기법에 관한 연구 KIPS_C2021B0082
곽민기*, 유현창(고려대학교)
04. 운영효율화 측면에서의 클라우드 전환에 관한 연구 KIPS_C2021B0157
정지영*, 김광배, 윤혜정, 신용태(송실대학교)

05. 오픈소스를 이용한 KI Cloud 모니터링 기능 구현 KIPS_C2021B0161
정기문*, 조혜영(한국과학기술정보연구원)
06. Performance Co-Pilot, Bpftrace, Grafana 기반 슈퍼컴퓨터 모니터링 및 성능 분석 시스템 구축 방안 연구 KIPS_C2021B0257
곽재혁*(한국과학기술정보연구원)
07. 클라우드 환경에서 자연어처리 기법을 활용한 취약점 분석 시스템 설계 KIPS_C2021B0309
송진수*, 이필원, 신용태(송실대학교)
08. 빅데이터 분석 서비스 운영 관리를 위한 빅데이터 서비스 브로커 설계 및 개발 KIPS_C2021B0338
김바울*, 김상규, 김수빈, 구원본(이노그리드)
09. Dynamic Fog-Cloud Task Allocation Strategy for Smart City Applications KIPS_C2021B0352
Mikail Mohammed Salim*(Seoul National University), Jungho Kang(Baewha Women's University), Jong Hyuk Park(Seoul National University)

C4. 사물인터넷

01. 라이터 제조공정의 불량 검출 시스템 KIPS_C2021B0002
▶ 최성준, 박상현, 이강희*, 신연순(동국대학교)
-  02. IoT기반 스마트 소화기 구현 KIPS_C2021B0010
▶ 김재경*, 오하빈, 김민수, 최영숙, 안은지, 김수인, 조경록, 이은서(안동대학교)
03. 열 감지 센서를 활용한 코로나 방역 장치 KIPS_C2021B0028
▶ 문주원*, 안은지, 김상훈, 김수인, 지은정, 이은서(안동대학교)
04. 폭염재난 인명피해 대응을 위한 실시간 온열 질환 플랫폼 고도화 연구 KIPS_C2021B0055
정강희*, 곽창혁(위니텍), 이수현, 김정은, 한혜원(영남대학교)
05. oneM2M 기반의 이동식 미세먼지 측정 플랫폼 설계 KIPS_C2021B0058
조용찬*, 김정호(한밭대학교)
06. 산업재해예방을 위한 IoT기반 스마트 건설안전시스템 전환에 관한 연구 KIPS_C2021B0120
김광배*, 이제동, 신용태(송실대학교)
07. 사물인터넷을 기반으로 한 패시브하우스의 구조 연구 KIPS_C2021B0124
▶ 이정민*, 권용훈, 박성환, 정인범(강원대학교)
-  08. 영상처리 기반 후방위험요소 감지 시스템 연구 KIPS_C2021B0173
▶ 김영웅*, 한재재, 박지현, 이동욱, 강성목, 정진우, 길준민(대구가톨릭대학교)
09. 보행자 안전사고 예방을 위한 사물인터넷 기반 스마트 신호등 KIPS_C2021B0224
▶ 이서영*, 이종권, 정혜란, 김석진, 서동만(대구가톨릭대학교)
10. IoT 기반의 스마트 금고 시스템 구현 KIPS_C2021B0228
▶ 이도경*, 이재원, 장수호, 한윤성, 서동만(대구가톨릭대학교)
11. 영상처리 기반 얼굴인식을 이용한 스마트미러 시스템 연구 KIPS_C2021B0229
▶ 김민정*, 전지현, 정지아, 이동욱, 서동만(대구가톨릭대학교)
-  12. 당뇨발을 AI 기법으로 진단하기 위한 다중 데이터수집 깔창 개발 KIPS_C2021B0260
▶ 최원후*, 정태명(성균관대학교), 박지웅(서울특별시 보라매병원)
13. OpenCV를 활용한 마스크 착용 확인 시스템 KIPS_C2021B0264
▶ 황서진*(싱가포르한국국제학교), 문혜정(세종대학교)

14. 돌발 상황을 대비한 자율주행 시스템 구현 KIPS_C2021B0270
▶ 이정민*, 장세희, 윤용익(숙명여자대학교)
-  15. 엣지 컴퓨팅과 비콘을 활용한 기존 실내 화재 알람 시스템 개선 방안 연구 KIPS_C2021B0271
▶ 이태규*, 최경서, 신연순(동국대학교)
16. IoT 네트워크에서 프라이버시 보호를 위한 동형암호화에 기반의 안전한 다자간 계산 KIPS_C2021B0347
진호천*, 김태우(서울과학기술대학교), 박지수(전주대학교), 박종혁(서울과학기술대학교)
17. 농업 환경 데이터에 기반한 농작물 추천 서비스 KIPS_C2021B0383
▶ 배지원, 이상욱, 이시완*, 이예지, 최준형(대구가톨릭대학교), 조필국(㈜세종아이에스),
길준민(대구가톨릭대학교)
18. 양상블 아키텍처 기반 중앙관제 시스템 설계 방법에 대한 연구 KIPS_C2021B0405
조성원*(광운대학교), 김진오(아주대학교), 손광철(광운대학교)

C5. 정보보호

-  01. 32-bit RISC-V상에서의 경량 블록암호 PIPO 최적 병렬 구현 KIPS_C2021B0017
엄시우*, 장경배, 송경주, 이민우, 서화정(한성대학교)
02. 정보보호 최고책임자(CISO)의 법적 지위 제안 KIPS_C2021B0031
윤승용*, 원유재(충남대학교)
03. 공통 정보 모델을 이용한 JCIM 시스템에 관한 연구 KIPS_C2021B0045
▶ 서성민*, 김범식, 최성호, 김진(상명대학교)
-  04. GCN과 자카드 유사도를 활용한 악성코드 탐지 기법 연구 KIPS_C2021B0054
▶ 박양훈*, 김봉현(호남대학교), 최선오(전북대학교)
05. 32-bit RISC-V 프로세서 상에서의 초경량 블록 암호 알고리즘 Revised CHAM 구현 KIPS_C2021B0084
심민주*, 엄시우, 권혁동, 송경주, 서화정(한성대학교)
06. Chromium WebAssembly 취약점 사례 분석 : Overflow, Underflow 관련 사례를 중심으로
KIPS_C2021B0092
▶ 이재홍*, 최형기(성균관대학교)
07. 동형암호를 이용한 대용량 데이터의 통계 분석 방법 KIPS_C2021B0095
강동우*, 원동호(성균관대학교)
08. Quantum neural network를 활용한 암호 연구 동향 KIPS_C2021B0106
송경주*, 장경배, 엄시우, 심민주, 서화정(한성대학교)
09. Bilinear Pairing을 이용한 서명 시스템 연구 동향 KIPS_C2021B0107
유지현*, 원동호(성균관대학교)
-  10. 양자 내성 암호를 적용한 블루투스 모델 제안 KIPS_C2021B0115
▶ 양유진*, 장경배, 송경주, 김현지, 오유진, 서화정(한성대학교)
-  11. One-Round 무인증서 기반 인증 및 그룹키 합의 프로토콜 KIPS_C2021B0125
임혜민*, 이임영(순천향대학교)
12. SPECK 양자 회로 최적화를 통한 양자 후 보안 강도 평가 KIPS_C2021B0132
장경배*, 엄시우, 송경주, 양유진, 서화정(한성대학교)
-  13. 클러스터링을 이용한 이더리움 기반 스캠 코인 탐지 연구 KIPS_C2021B0141
▶ 배유진, 황유나*, 강명석, 이승우, 김성수, 최유남, 김현민, 김경곤(한국정보기술연구원)

14. 4차 산업혁명 시대의 통합 사이버 보안 프레임워크 구축에 대한 연구 KIPS_C2021B0158
이진용*(한국정보통신기술협회), 양선주(한국인터넷진흥원), 장형진(한국정보통신기술협회)
15. 보안이 강화된 사용자 중심 융합형 스마트 워크 시스템 개발 KIPS_C2021B0169
김경철*, 김상주, 이정기(㈜타임게이트), 김현철(남서울대학교)
16. 원격의료보안표준 기반에 관한 연구 KIPS_C2021B0176
이인혜*, 박상선, 한근희(고려대학교)
17. GPU 상에서의 최적화 암호 구현과 암호의 GPU 내성 KIPS_C2021B0187
서화정*, 권혁동, 김현준, 엄시우, 심민주(한성대학교)
18. 대리자를 통한 원격증명 검증 및 보안 연결 성립 방법 KIPS_C2021B0194
이경룡*(서울대학교), 조영필(한양대학교), 유준승, 백윤홍(서울대학교)
19. 스트립 바이너리에서 저자 식별에 관한 연구 KIPS_C2021B0200
안성관*, 안선우, 김현준, 하회리, 백윤홍(서울대학교)
20. 연구보안을 위한 연구정보 등급화 방안 연구 KIPS_C2021B0218
안성준*, 장항배(중앙대학교)
21. 캔버스 통신 보안 위협 및 기술 동향 KIPS_C2021B0222
▶ 이민우*, 강예준, 김원웅, 서화정(한성대학교)
22. IEC 62443 표준 적용을 통한 산업제어시스템 보안성 강화 연구 KIPS_C2021B0281
진정하*, 김준태, 박상선, 한근희(고려대학교)
23. 히트맵 기반 스마트팩토리 보안위협 데이터 시각화 모델 KIPS_C2021B0315
정인수*, 김의진, 곽진(아주대학교)
-  24. 임베딩 모델과 지식맵 분석을 활용한 반도체 기술문서 중요도 분류에 관한 연구 KIPS_C2021B0329
홍기완*, 장항배(중앙대학교)
25. NTRU PQC 알고리즘 가속을 위한 성능 분석 KIPS_C2021B0362
김지환*, 조명현, 이용석, 백윤홍(서울대학교)
26. 텍스트 형식의 암호 추측기법 동향 KIPS_C2021B0364
김현준*, 심민주, 엄시우, 서화정(한성대학교)
-  27. 머신러닝 기법을 이용한 한국어 보이스피싱 텍스트 분류 성능 분석 KIPS_C2021B0403
무사부부수구밀란두키스*, 진상윤, 장대호, 박동주(송실대학교)

C6. 개인정보보호

01. 원격의료 서비스의 개인정보 침해 시나리오 개발 KIPS_C2021B0135
최현욱*, 김택영, 김태성(충북대학교)
02. 생체인증을 위한 프라이버시 중심 설계와 보안사용성에 대한 연구 KIPS_C2021B0256
▶ 문정현*, 김예은, 최수빈, 이일구(성신여자대학교)
03. 블록체인 기반 분산신원증명의 이해와 서비스 적용 사례 KIPS_C2021B0342
권준우*, 서승현(한양대학교), 이강효, 박소현(한국인터넷진흥원)
04. 동형암호를 위한 FPGA기반의 하드웨어 가속기에 관한 연구 동향 KIPS_C2021B0349
이용석*, 백윤홍(서울대학교)

C7. 블록체인

01. 고확장성 블록체인 저장 기술 설계 KIPS_C2021B0013
김창수*, 이명철(한국전자통신연구원)
02. PON 기반 블록체인의 고속 동기화 연구 KIPS_C2021B0036
김동오*, 오진태, 김기영(한국전자통신연구원)
03. 자율주행 자동차 V2V 통신을 위한 DID 활용 메시지 전송 및 검증 KIPS_C2021B0049
▶ 정기연*, 정승욱(건양대학교)
-  04. 블록체인과 유전 알고리즘을 활용한 게임 캐릭터 생태계 구축에 대한 연구 KIPS_C2021B0069
▶ 김수연, 김수현*, 정윤오, 박소영(건국대학교)
05. NFT 기반 비대면 계약 서비스 KIPS_C2021B0085
▶ 권용준, 김남석*, 이종훈, 임수민, 고석주(경북대학교)
-  06. 허가된 블록체인에서의 공정성을 보장하는 임계값 쿼럼합의 기반의 데이터 공유 시스템에 관한 연구 KIPS_C2021B0126
라경진*, 이임영(순천향대학교)
07. 이더리움 기반 공공정보 소프트웨어 사업산출물 관리 시스템 설계 KIPS_C2021B0134
이은주*, 김진욱(한국방송통신대학교)
08. NFT를 활용한 웹툰 거래 및 수익분배 시스템 구현 KIPS_C2021B0143
▶ 이수진*, 이혜승, 이희연, 조은민(이화여자대학교)
09. 인공지능과 블록체인 기술을 이용한 전기차 충전 시스템 설계 KIPS_C2021B0175
▶ 강명조*, 김미희(한경대학교)
10. 컨소시엄 블록체인 네트워크 기반에서 가명처리를 활용한 안전한 기업 내부자 위협 행위 데이터 공유 시스템 연구 KIPS_C2021B0259
윤원석*, 장항배(중앙대학교)
11. 블록체인 기반 DID 비대면 실습교육 플랫폼 설계 KIPS_C2021B0302
공영재*, 장항배(중앙대학교)
12. 블록체인 기반 자기주권 신원 시스템의 영지식 증명 기술 연구 KIPS_C2021B0384
▶ 황진주*, 김근형(동의대학교)
-  13. 자기주권 신원 기반 피어-투-피어 통신 메커니즘 분석 KIPS_C2021B0399
▶ 최규현*, 김근형(동의대학교)

C8. ICT융합

01. RHS 칼라 차트를 이용한 작물 색채분석 방법 KIPS_C2021B0005
김병준*, 박근호, 최강인, 김선형(한국전자기술연구원), 안형근(국립종자원), 정성환(한국전자기술연구원)
02. 신호 순서에 대한 교통신호 성능 영향도 분석에 관한 연구 KIPS_C2021B0027
주현진, 박혜빈*, 임유진(숙명여자대학교)
03. 자율주행 레이싱카 제어 모델에 관한 예비연구 KIPS_C2021B0051
▶ 이영찬, 윤예빈*(선문대학교, 홍익대학교), 박범진, 김이안, 이규빈, 이승현, 함소진(선문대학교), 문희창(홍익대학교), 유원상(선문대학교)
04. 보행주기내의 발 뒷굽달기와 발가락떼기 행동 판별 알고리즘 개발 KIPS_C2021B0064
▶ 유형진*, 최상일(강릉원주대학교)

-  05. 합동 해안경계시스템 작전효과 분석에 관한 연구 KIPS_C2021B0075
김태호*(합동참모본부), 한현진, 이병호(한미연합군사령부), 신용태(숭실대학교)
06. 주행 시 운전자의 운전작업 중 주의집중 모니터링에 대한 연구 동향 분석 KIPS_C2021B0079
▶ 한가을*, 김종배(세종사이버대학교)
07. 법인카드 정산업무 프로세스 분석을 통한 RPA 자동화 영역 발굴 및 구축 KIPS_C2021B0103
강미연*, 기호영(LH토지주택연구원)
08. 머신러닝 기반 실내 냉방기의 냉매누설 검출 방법 KIPS_C2021B0148
우영주*, 김유민, 안소현, 고서영, Nguyen Thi Phuong Hang, 신춘성, 정희용(전남대학교)
09. 가상현실에서 산업공정 작업 과정별 컨트롤러 활용에 관한 연구 KIPS_C2021B0174
이석희*(남서울대학교), 김대우(㈜위치스)
10. 복부 영역별 체열 영상 획득 방법 연구 KIPS_C2021B0177
김근호*, 최우수(한국한의학연구원)
11. 이동형 충전기 사용자의 전기차 충전 패턴 분석 KIPS_C2021B0204
김태형*(한국전자통신연구원), 김홍연(㈜매니지온), 이석진(한국전자통신연구원)
12. Google 오픈소스 프레임워크를 이용한 챗봇 구현 및 SNS 연동 연구 KIPS_C2021B0206
성열우, 박대승*, 김정길(남서울대학교)
13. 자동 번역 채팅 애플리케이션의 구현 KIPS_C2021B0210
▶ 주성연*, 이정은, 임승호(한국외국어대학교)
14. 6축 수직 다관절 로봇팔의 설계 KIPS_C2021B0269
▶ 고영준*, 김규태, 구모세, 박명숙, 김상훈(한경대학교)
15. ROS를 이용한 로봇 팔의 물체 검출 및 작업 제어 KIPS_C2021B0274
▶ 구모세*, 고영준, 김규태, 박명숙, 김상훈(한경대학교)
-  16. 지능적 객체검출과 물체이동 기능을 갖는 6축 로봇 팔의 설계 KIPS_C2021B0276
▶ 구모세, 고영준, 김규태*, 박명숙, 김상훈(한경대학교)
17. 지능형 개인맞춤 재활운동 서비스 시스템 개발에 관한 연구 KIPS_C2021B0324
한미경*, 최지영, 김재철(한국전자통신연구원)
18. FEM 및 FVM solver 결합 이용에 대한 파일 I/O의 영향 KIPS_C2021B0325
고원진, 이기택*, 유지형, 정형수(한양대학교)
19. 서버리스 컴퓨팅 기반 디지털 사이니지 시스템 연구 KIPS_C2021B0368
박대승*, 김창훈, 이원희, 김정길(남서울대학교)

S1. 소프트웨어공학

01. 환경조절 스마트팜 KIPS_C2021B0015
▶ 안상현, 배상진, 송환석, 이정원*, 이은서(안동대학교)
02. 머신러닝을 위한 의료영상기반 학습 데이터 지원 플랫폼 구축 및 근감소증 데이터 AI 응용 KIPS_C2021B0026
김지연*, 임동욱, 유영주, 노시형, 이충섭, 김태훈, 정창원(원광대학교)
-  03. 구성가능한 소프트웨어 시스템의 시험 커버리지 측정 연구 KIPS_C2021B0130
▶ 한수빈*, 고서연, 김태영, 이지현(전북대학교)
-  04. 온실의 미기후 및 근권 데이터 활용을 위한 R 웹 애플리케이션 연구 KIPS_C2021B0131
▶ 정지민, 노혜민, 연효진, 김태영, 이지현(전북대학교)

05. 갑상선 초음파 의료영상을 이용한 정량분석 소프트웨어 개발과 양성 결절 환자에서의 임상 적용 KIPS_C2021B0220
유영재*, 허영희, 권성영(전남대학교), 채일석(원광대학교), 김민중(전남대학교), 김태훈(원광대학교)



06. Num Worker Tuner: An Automated Spawn Parameter Tuner for Multi-Processing DataLoaders KIPS_C2021B0225
DoangJoo Synn*, JongKook Kim(Korea University)

07. 산업제어시스템의 소스코드 보안 취약점 검증 룰 선정을 위한 평가 기준 개발 KIPS_C2021B0312
김은비, 최이수, 한동준*(시네틱스)



08. 파이프라인 기반의 병렬처리 라이브러리 구현 KIPS_C2021B0370
▶ 하승우*(부경대학교)

S2. 데이터 공학



01. 유동인구 예측을 위한 Global - Local 구조 기반의 시계열 Deep Learning 모델에 관한 연구 KIPS_C2021B0003
고현모*(SK텔레콤, 연세대학교), 박상현(연세대학교)

02. 텍스트 마이닝을 활용한 국가 R&D과제 동향 분석: ICT 분야와 스마트시티 중심으로 KIPS_C2021B0018
김성준*, 양명석(한국과학기술정보연구원)

03. 단문 텍스트의 자연어 처리 기법을 통한 클라우드 펀딩 추천 시스템 개발 KIPS_C2021B0117
▶ 이영아, 이선명*, 이주연, 이기용(숙명여자대학교)



04. 베이지안 네트워크와 특이값 분해 알고리즘을 이용한 운동 추천 시스템 KIPS_C2021B0133
▶ 신아영*, 임유진(숙명여자대학교)

05. Denoising 3D Skeleton Frames using Intersection Over Union KIPS_C2021B0140
Tserenpurev Chuluunsai Khan*, Jeong-Hun Kim, Jong-Hyeok Choi, Aziz Nasridinov(Chungbuk National University)



06. Redis 파라미터 분류 및 단계적 베이지안 최적화를 통한 파라미터 튜닝 연구 KIPS_C2021B0201
▶ 조성운*(동국대학교), 박상현(연세대학교)

07. 그래프 신경망 기반 질의응답 시스템에서 그래프 병합을 활용한 재추론 기법 KIPS_C2021B0230
이필원*, 김상훈, 신용태(숭실대학교)

08. SNS(트위터)를 활용한 재난 및 위기상황 인식에 관한 연구 KIPS_C2021B0254
▶ 최연호*, 현상엽, 신연순(동국대학교)



09. 마이데이터 기반 교통약자 이동지원 서비스 모델 KIPS_C2021B0275
최희석*, 이석형(한국과학기술정보연구원), 박문수(한국생산기술연구원)

10. DCAT 기반 메타데이터의 웹 출판을 위한 변환 기법 KIPS_C2021B0286
박진효*(동의대학교), 김기훈(한국정보통신기술협회), 김성희, 윤주상(동의대학교)

11. 워드 임베딩 기반 연구 논문 분류 기법 KIPS_C2021B0401
비스와스 딥또*, 길준민(대구가톨릭대학교)

S3. 빅데이터

01. 인공지능, 이동통신의 혁신성장 성과분야에 대한 국가R&D 현황 분석 KIPS_C2021B0038
김은경*, 김윤정(한국과학기술정보연구원)

02. MBTI 성격유형 분류를 통한 빅데이터 플랫폼 KIPS_C2021B0061
▶ 진경재*(상명대학교)
03. 대용량 실험데이터 고속전송 시스템 구현 KIPS_C2021B0068
진두석*(한국과학기술정보연구원)
04. 해외직구 물품 불법 거래에 관한 모니터링 서비스 설계와 해석 KIPS_C2021B0072
신용훈*, 김정호, 조진표(한밭대학교)
05. 가정마다 보유한 도서 활용률 제고 및 매장 이용 활성화를 위한 매장거점 도서공유 방법 KIPS_C2021B0083
권영선*, 박병찬, 김영모, 김석윤(송실대학교)
06. 기계학습을 고려한 원전 빅데이터 시스템 KIPS_C2021B0122
박재관*, 김택규, 장귀숙, 성승환, 구서룡(한국원자력연구원)
07. 통계 분석과 뉴스 기사 토픽 모델링을 통한 코로나19가 자살에 미치는 영향 분석 KIPS_C2021B0149
권민지*, 김준철(서울기술연구원)
08. 온라인 리뷰를 활용한 관광지 키워드 추출 기법 - 토픽 모델링과 Markov Chain KIPS_C2021B0151
▶ 김명선*, 이강우, 임지원, 홍순구(동아대학교)
09. 압축 방식에 따른 분산 메시징 시스템 성능 분석 KIPS_C2021B0179
황윤영*, 김수진, 신용태(송실대학교)
10. 감정과 날씨 정보에 따른 의상 추천 시스템 KIPS_C2021B0182
▶ 일흠준*, 박두순(순천향대학교)
11. 머신 러닝 모델 기반 근사 질의 처리 방법에 관한 연구 KIPS_C2021B0183
박춘서*, 김성수, 남택용, 이태휘(한국전자통신연구원)
12. 고성능, 고확장성 빅데이터 분석 플랫폼 KIPS_C2021B0195
박경석*, 유찬희, 김유선(한국과학기술정보연구원, 과학기술연합대학원대학교),
엄정호(한국과학기술정보연구원)
13. Web based Microservice Framework for Survival Analysis of Lung Cancer Patient using Digital Twin KIPS_C2021B0369
Shivani Sanjay Kolekar*, Sungwoong Yeom, Chulwoong Choi, Kyungbaek Kim(Chonnam National University)
14. 호가창(Limit Order Book)과 뉴스 헤드라인을 이용한 딥러닝 기반 주가 변동 예측 KIPS_C2021B0385
류의림*, 김채현, 이기용(숙명여자대학교)
-  15. 발전소 고장 예측 AI 모델 학습 및 추론을 위한 센서 빅데이터 질의 처리 시스템 구현 KIPS_C2021B0392
엄정호*(한국과학기술정보연구원), 유찬희, 김유선, 박경석(한국과학기술정보연구원, 과학기술연합대학원대학교)
16. 주택 통계 관련 정보시스템의 고도화 현황 및 개선방안 제시 KIPS_C2021B0402
이민아*, 양동석(한국토지주택공사)

S4. 인공지능

01. 이산화 된 로지스틱 혼합 분포를 이용한 비디오 월 컨트롤러의 이상 감지 KIPS_C2021B0001
김성진*(㈜리드텍)
02. CGAN에 기반한 비디오 월 컨트롤러의 레이아웃 생성 KIPS_C2021B0008
김성진*(㈜리드텍)

03. 딥러닝 기반 집-나무-사람 검사 분석 모델의 개발 KIPS_C2021B0009
▶ 조승제*, 조진우, 김영옥(알고리마)
-  04. Mask R-CNN과 zi2zi 모델을 활용하여 탐지된 객체의 스타일을 변환시키는 신경망 모델 KIPS_C2021B0019
조인수*, 최동빈, 박용범(단국대학교)
-  05. 머신러닝 및 딥러닝 모델의 스택킹 앙상블을 이용한 단기 전력수요 예측에 관한 연구 KIPS_C2021B0020
이정일*, 김동일(충남대학교)
06. k-평균 군집화 기법을 활용한 SNS의 부적절한 광고성 콘텐츠 탐지 KIPS_C2021B0023
이동환*, 임희석(고려대학교)
07. 구글 ML Kit을 이용한 졸음 운전 예방 시스템 구현 KIPS_C2021B0024
▶ 박진아, 임준환, 박수진, 노기섭*(청주대학교)
08. 근감소증 진단을 위한 영상분할 모델 개발 및 적용 KIPS_C2021B0025
노시형*, 유영주, 임동욱, 김지연, 이충섭, 윤권하, 정창원(원광대학교)
09. 적대적 사례 생성 기법 동향 KIPS_C2021B0032
▶ 오유진*, 김현지, 임세진, 서화정(한성대학교)
10. Softmax Loss를 이용한 Deep Hashing 모델에 대한 연구 KIPS_C2021B0033
▶ 이기찬*, 김광수(성균관대학교)
11. 인공지능 학습용 데이터 기반의 산림 수종 분석 모델 KIPS_C2021B0037
정환균*, 김종인, 고선영(송실대학교), 채승기(㈜올포랜드), 신용태(송실대학교)
12. 순환 신경망을 활용한 양자 내성 암호화폐 가격 예측 KIPS_C2021B0039
김현지*, 임세진, 강예준, 김원웅, 서화정(한성대학교)
13. Kochat: 한국어 목적지향 챗봇 프레임워크 KIPS_C2021B0040
고현웅*, 박규병(튜닝)
14. 유연포장을 위한 전통장류 물체 파지 영역 인식에 관한 연구 KIPS_C2021B0041
신동인*, 부이민트령, 김봉석, 김영옥(한국전자기술연구원)
15. 기계학습을 위한 의료영상 라벨링 웹 애플리케이션 구현 KIPS_C2021B0042
이충섭*, 임동욱, 김지연, 노시형, 유영주(원광대학교), 김태훈, 정창원(원광대학교병원)
-  16. 비윤리적 한국어 발언 검출을 위한 새 데이터 세트 KIPS_C2021B0046
박진원*(서울대학교), 나영윤, 박규병(튜닝)
17. 게이머 행동 기반 '차세대 육군 위게임 모의모델'의 완전자동화 대항군 구현에 관한 연구 KIPS_C2021B0057
이병호*, 김태호, 류재학, 신용태(송실대학교)
-  18. 사전학습 기반의 법률문서 요약 방법 비교연구 KIPS_C2021B0060
김의순*, 임희석(고려대학교)
19. CNN을 활용한 수박 당도 예측 KIPS_C2021B0065
▶ 강다영*, 김채민, 유근영, 이다형, 김현희(동덕여자대학교)
-  20. 주요 범죄사실 개요 분석을 통한 범죄사실 타임라인 자동 작성 시스템 연구 KIPS_C2021B0066
정종진*, 박종빈, 박성주(한국전자기술연구원)
21. 사건 관계 추출을 위한 사전 학습 임베딩 비교 KIPS_C2021B0071
양승무*, 이미라, 정찬희, 정혜동(한국전자기술연구원)



22. CDBSMOTE: 클래스와 밀도기반의 합성 소수 오버샘플링 기술 KIPS_C2021B0077
배경환*, 이경현(부경대학교)
23. 강화학습 기반 Paging의 이동성 예측 KIPS_C2021B0097
천성진*(성균관대학교), 김복근(성균관대학교, 삼성전자), 추현승(성균관대학교)
24. 비전 인공지능 기반 생활폐기물 선별에서 성능최적화를 위한 감독학습 기법 KIPS_C2021B0099
박상희*, 이뿐별, 정중은(수퍼빈 주식회사)
25. 비전 인공지능 기반의 Recyclable-PET 선별에서 최적의 감독학습 기법 KIPS_C2021B0100
김지영*, 지민구, 정중은(수퍼빈 주식회사)
26. 오토인코더와 변이형 오토인코더를 활용한 공유 키토크 사용자 인증 시스템 강화 KIPS_C2021B0104
▶ 강예준*, 김현지, 임세진, 김원웅, 서화정(한성대학교)
27. 딥러닝 기반의 새로운 마스크 얼굴 데이터 세트를 사용한 최신 얼굴 인식 KIPS_C2021B0108
판반댕*, 이효종(전북대학교)
28. 얼굴 스무핑 방지를 위한 다중 양식에 관한 연구 KIPS_C2021B0109
오신모*, 이효종(전북대학교)
29. 이중스케일분해기와 미세정보 보존모델에 기반한 다중 모드 의료영상 융합연구 KIPS_C2021B0111
장영매*, 이효종(전북대학교)
30. 자격시험에서 오토인코더 및 Semi-Supervised GAN 기반의 응시자 본인 확인 시스템 제안 KIPS_C2021B0118
▶ 임세진*, 김현지, 강예준, 김원웅, 송경주, 양유진, 오유진, 장경배, 서화정(한성대학교)
31. TBHP 처리 세포의 이미지 인식을 통한 세포 생존율 구분에 관한 연구 KIPS_C2021B0119
▶ 박연균*, 윤종희(영남대학교)
32. 과학기술데이터를 위한 자연어처리 기술 동향 KIPS_C2021B0121
정현지*, 장광선(한국과학기술정보연구원)
33. MobileNetV2 기술을 이용한 색소 세포성 모반과 악성 흑색종 Dermatoscopic 영상의 이진 분류 KIPS_C2021B0129
정승민*, 이승건, 이의철(상명대학교)
34. AI 챗봇을 활용한 정부 및 지자체의 혜택·복지·소식 정보 제공 및 추천 서비스에 관한 연구 KIPS_C2021B0136
▶ 김현도*, 김선우, 연정민, 정다현, 정진우(동국대학교)
35. 클러스터링 기법을 활용한 관광지 대표문장 추출 KIPS_C2021B0145
▶ 김다희*, 이강우, 임지원, 홍순구(동아대학교)
36. 머신 러닝을 사용한 이미지 클러스터링: K-means 방법을 사용한 InceptionV3 연구 KIPS_C2021B0147
닌담 솜사우트*, 이효종(전북대학교)
37. 딥러닝 기반 욕설 탐지 KIPS_C2021B0153
▶ 김유민*, 강효빈, 한수현, 정희용(전남대학교)
38. 가로 방향 밝기 프로파일을 이용한 손가락 정맥 스무핑 탐지 기술 KIPS_C2021B0154
▶ 안병선*, 임혜지, 김나혜, 이의철(상명대학교)
39. 동영상에서 음성과 이미지 데이터를 이용한 진술의 거짓말 탐지 KIPS_C2021B0160
▶ 양지석*, 진예섬, 이승우, 원일용(호서전문학교)
40. MLP 모델을 위한 Mixup 알고리즘 기반의 Data Augmentation에 관한 연구 KIPS_C2021B0164
현선영*, 김필송, 황성연, 하영국(건국대학교)



41. 딥러닝 기반 다육 식물 홈 가드닝 보조 시스템 연구 KIPS_C2021B0165
▶ 최지원, 배수현*, 조서연(이화여자대학교)
42. GAN 기반의 영상 잡음에 강인한 돼지 탐지 시스템 KIPS_C2021B0167
박철*, 이종욱, 오스만, 박대희, 정용화(고려대학교)
43. 돼지 공격 행동 모니터링을 위한 영상 기반의 경량화 시스템 KIPS_C2021B0168
하썸*, 이종욱, 오스만, 박대희, 정용화(고려대학교)
44. 수정된 구조의 AE 모델을 이용한 X-ray 산란선 보정 기법 KIPS_C2021B0170
▶ 서효경*, 정지훈, 이동규, 한승화, 김호준(한동대학교)
45. 고정 카메라 기반 비디오 모니터링 환경에서 딥러닝 객체 탐지기 결과를 활용한 실시간 전경 및 시설물 추출 KIPS_C2021B0171
▶ 이나연*, 손승욱, 유승현, 정용화, 박대희(고려대학교)
46. 이미지 전처리와 양상불 기법을 이용한 이미지 기반 악성코드 분류 시스템 KIPS_C2021B0172
▶ 김해수*, 김미희(한경대학교)
-  47. 웹 크롤링을 사용한 자동화된 이미지 분류 모델 KIPS_C2021B0178
▶ 이주혁*, 김미희(한경대학교)
-  48. 비디오 Object Detection에서의 연산량 감소를 위한 방법 KIPS_C2021B0189
▶ 김도영*, 강인영, 김연수, 최진원, 박구만(서울과학기술대학교)
-  49. GAN을 이용한 동영상 스타일 생성 및 합성 네트워크 구축 KIPS_C2021B0190
최희조*, 박구만, 김상준, 이유진, 상혜준(서울과학기술대학교)
50. 식품 인쇄 적성 증진제의 전단탄성률 예측 신경망 설계 KIPS_C2021B0191
유현주*, 문남미(호서대학교)
51. GP를 이용한 Assembly 코드 자동 생성 시스템 설계 KIPS_C2021B0193
▶ 김경임*, 원일용(서울호서전문학교)
52. 실시간 빅데이터 기반 딥러닝 모델 추론 시스템 KIPS_C2021B0196
박경석*, 유찬희, 김유선(한국과학기술정보연구원, UST), 엄정호(한국과학기술정보연구원)
-  53. 딥러닝 기반 과년도 무역 데이터를 이용한 차년도 품목별 수출가 예측 모델 구현 KIPS_C2021B0198
▶ 김지훈*, 이지향(상명대학교)
54. 심층생성모델 기반 가수 스타일 전이형 작사 모델 구현 KIPS_C2021B0199
홍혜진*, 김소현, 이지향(상명대학교)
55. 목적지로 자율 주행 가능한 강화 학습 로봇 KIPS_C2021B0202
▶ 임경욱*, 손지선, 최현동, 원일용(서울호서전문학교)
56. 트랜스포머를 이용한 GVQA 모델의 성능 개선에 관한 연구 KIPS_C2021B0205
박성욱*, 김준영, 박준(순천대학교), 이한성, 정세훈(안동대학교), 심춘보(순천대학교)
57. AI 기반의 5축치아가공기 모니터링 시스템 개발 KIPS_C2021B0207
김홍윤*, 김서홍, 박해련(주식회사 제우기술)
58. 고정밀 위치제어가 가능한 자석가동자 모니터링 시스템 KIPS_C2021B0208
김홍윤*, 김서홍, 박해련(주식회사 제우기술)
59. 감성 분류를 위한 워드 임베딩 성능 비교 KIPS_C2021B0212
▶ 윤혜진*, 구자환, 김응모(성균관대학교)

-  60. 다중 스케일 그라디언트 조건부 적대적 생성 신경망을 활용한 문장 기반 영상 생성 기법 KIPS_C2021B0214
Nguyen P. Bui*, Duc-Tai Le, 추현승(성균관대학교)
-  61. 시계열 모델을 활용한 위치 데이터의 시간적 패턴 분석 KIPS_C2021B0215
▶ 송하윤, 정준우*, 이다솜(홍익대학교)
62. 마스크 착용 여부에 따른 얼굴 필터 효과 부분 적용 기술 KIPS_C2021B0221
▶ 박신위*, 이의철(상명대학교)
-  63. 머신러닝을 이용한 유튜브 악성 댓글 탐지 시스템 KIPS_C2021B0223
▶ 김나경*, 김정민, 이혜원, 국중진(상명대학교)
-  64. 폐암 선암 생존시간 예측을 위한 병리학적 영상분석 KIPS_C2021B0226
보티트영비*, 김애라(전남대학교), 이태범(화순전남대학교병원), 김수형(전남대학교)
65. Point-based Method를 사용한 포인트 클라우드 연구 동향 KIPS_C2021B0231
한정우*, 김종국(고려대학교)
-  66. 골프 스윙 모션 추정에서 Bi-LSTM 기반의 효율적인 이상치 검출 및 보정 기법 KIPS_C2021B0234
주찬양*, 박지성, 오경수, 최현준, 이동호(한양대학교)
-  67. CNN 알고리즘 기반 2단계 차종 분류 모델 KIPS_C2021B0235
▶ 김한겸*(송실대학교), 안유림(광운대학교), 윤성호(대구가톨릭대학교), 이영재(극동대학교), 이영홍(국립한국교통대학교), 이원준(경민대학교), 김현민(금융보안원), 김영옥(현대자동차)
68. CNN 기반의 국내 스타트업-해외 바이어간 추천시스템 설계 KIPS_C2021B0236
최정석*, 문남미(호서대학교)
69. 설명 가능 인공지능 기법을 활용한 주가 전망 예측 KIPS_C2021B0238
▶ 김지현*, 이연수, 정수민, 조설아, 안정은, 김현희(동덕여자대학교)
70. 실제 위치 데이터를 기반으로 실시간으로 근미래 위치를 예측하는 시스템 KIPS_C2021B0242
▶ 송하윤, 안상우*(홍익대학교)
71. 긴급대응 시스템을 위한 심층 해석 가능 학습 KIPS_C2021B0243
우엔 쯡 니아*, 보탄형(전남대학교), 고보건(전남대학교병원), 이귀상, 양형정, 김수형(전남대학교)
72. 카페와 음식점의 사용자 출입 관리를 위한 단시간 얼굴 학습을 통한 얼굴 인식 시스템 구현 KIPS_C2021B0244
▶ 이협건*, 유연준, 홍석민, 홍두표(한국폴리텍대학)
73. 딥러닝과 감성 분석에 따른 보이스피싱 여부 판별 KIPS_C2021B0246
▶ 김원웅*, 강예준, 김현지, 양유진, 오유진, 이민우, 임세진, 서화정(한성대학교)
-  74. 대화질의 기반 패션 추천시스템을 위한 데이터 전처리 방법에 관한 연구 KIPS_C2021B0247
최철웅*, 염성웅, 김경백(전남대학교)
75. AI World Cup 환경을 이용한 멀티 에이전트 기반 지능형 가상 축구 에이전트 구현 KIPS_C2021B0248
이은후, 성현아*, 정민지, 이혜인, 정진우, 이의철, 이지향(상명대학교)
76. 기계학습기반의 코로나 진단 및 증상 분석 KIPS_C2021B0251
▶ 김예담*, Stuart Trivino(Chadwick International School)
77. 전이학습을 활용한 시설물 균열 탐지 모델 설계 KIPS_C2021B0262
김준영*, 박준, 박성욱(순천대학교), 이한성, 정세훈(안동대학교), 심춘보(순천대학교)
78. 이미지 데이터 기반의 빠른 반사실적 예제 생성 기법 연구 KIPS_C2021B0265
김태형*, 김종국(고려대학교)

79. 딥러닝 감정 인식 기반 배경음악 매칭 설계 KIPS_C2021B0266
정문식*, 문남미(호서대학교)
80. 부하테스트를 활용한 클라우드 운영 환경의 이상탐지 알고리즘 성능 분석 KIPS_C2021B0268
김진희*, 이찬재, 윤호영(오케스트라㈜)
-  81. 보행 보조 로봇의 환경 인지를 위한 의미론적 영상 분할 기법에 관한 준비 연구 KIPS_C2021B0280
▶ 이서영*(건국대학교), 박지성, 김강진(한국과학기술연구원)
82. LSTM을 사용한 SHAP 기반의 설명 가능한 태양광 발전량 예측 기법 KIPS_C2021B0285
박성우*, 노윤아, 정승민, 황인준(고려대학교)
83. 순환신경망 기반 태양광 발전량 예측 시스템 KIPS_C2021B0288
정설령*(순천대학교), 박경욱(전남대학교), 고진광, 이성근(순천대학교)
84. 회화문화재 객체검출을 위한 학습용 이미지 데이터셋 구축 방안 연구 KIPS_C2021B0293
권도형*, 유정민(한국전통문화대학교)
85. Narrow-bandwidth Radio 이미지를 위한 자동 인코더 기반 이미지 향상 KIPS_C2021B0295
드실바 딜루샤*, 이효중(전북대학교)
86. 고정 카메라 기반 비디오 모니터링 환경에서 GMM을 활용한 움직인 돼지 탐지 KIPS_C2021B0299
▶ 이세준*, 유승현, 손승욱, 정용화, 박대희(고려대학교)
87. 클라우드소싱 기반의 딥러닝 분류 알고리즘을 이용한 댓글 분류 시스템 KIPS_C2021B0301
▶ 박희지, 하지민*, 박혜림, 강정호(배화여자대학교)
-  88. 회귀분석에서 설명변수와 반응변수 간의 시차를 파악하는 딥러닝 모델 KIPS_C2021B0303
김채현*, 류의림, 이기용(숙명여자대학교)
89. 외형 특징을 사용하지 않는 효율적인 다중 물체 추적 방법 KIPS_C2021B0306
이혜민*, 김대진(포항공과대학교)
90. YOLO기반 영상 비식별화 도구 개발 KIPS_C2021B0307
▶ 신형환*, 박성완, 박상현(전남대학교), 오치민(세이프모션), 김승원(전남대학교)
-  91. FTSnet: 동작 인식을 위한 간단한 합성곱 신경망 KIPS_C2021B0311
조옥란*, 이효중(전북대학교)
92. 의사결정나무 기반 비만과 대사증후군 데이터 분류와 특징 중요도 분석 KIPS_C2021B0322
이종욱*, 김영호(단국대학교), 백병현(㈜지아이비타), 황두성(단국대학교)
93. 딥러닝 기반 건설 현장 작업자 안전관리 시스템 개발 KIPS_C2021B0326
임선영*, 최재영(배재대학교), 박영호(숙명여자대학교)
-  94. GAN으로 합성된 흉부 X-ray를 활용한 의료 인공지능 교육 모델에 관한 사례 연구 KIPS_C2021B0328
▶ 이규빈*, 윤예빈, 함소진(선문대학교), 배현진(프로메디우스㈜), 유원상(선문대학교)
-  95. 딥러닝 기반 기계번역 개념을 활용한 Text-to-Ontology 변환 사례 KIPS_C2021B0330
▶ 신유진*, 이지향(상명대학교)
96. 개인의 위치에 기반하는 장소 방문 선호도를 추출하는 시스템에 관한 연구 KIPS_C2021B0332
▶ 송하윤 김도연*(홍익대학교)
-  97. 이미지 저작권 판별을 위한 기계학습 적용과 분석 KIPS_C2021B0333
▶ 김수인*(단국대학교), 이상우(㈜에이아이디), 김학희(한국문화예술저작권협회), 김원겸(㈜에이아이디), 황두성(단국대학교)
-  98. 3D 히스토그램 기반 영역분할을 이용한 흉부 X선 영상 품질 평가 KIPS_C2021B0336
▶ 최현진*, 배수빈, 박예슬, 이정원(아주대학교)

99. GAT 기반 반려동물 행동 분류 기법 설계 KIPS_C2021B0340

▶ 이준일*, 이지훈, 문남미(호서대학교)



100. 2-stage 마르코프 의사결정 상황에서 Successor Representation 기반 강화학습 알고리즘 성능 평가 KIPS_C2021B0343

김소현*, 이지향(상명대학교)

101. IoT 악성코드 분석을 위한 op코드 카테고리 시퀀스 특징과 기계학습 알고리즘 활용 KIPS_C2021B0344

문성현*, 김영호(단국대학교), 김동훈(아칸소주립대학교), 황두성(단국대학교)

102. 군사용 영상 판독 시스템에서의 빔서치 개선 방안 KIPS_C2021B0348

나형선*, 민찬욱(광운대학교), 안진현(제주대학교), 임동혁(광운대학교)

103. 웨어러블 디바이스를 이용한 1D-CNN-LSTM 기반 반려동물 행동 분류 KIPS_C2021B0350

김형주*, 문남미(호서대학교)

104. 프라이버시 보존 머신러닝의 연구 동향 KIPS_C2021B0354

한우림*, 이영한, 전소희, 조윤기, 백윤홍(서울대학교)

105. DeepLabCut과 Mask R-CNN 기반 반려동물 행동 분류 설계 KIPS_C2021B0355

▶ 권주영*, 신민찬, 문남미(호서대학교)

106. GAN 기반 데이터 증강을 통한 반려동물 종 분류 KIPS_C2021B0360

박찬*, 문남미(호서대학교)

107. 2D-CNN 기반 우울증 감지를 위한 음성데이터 전처리 KIPS_C2021B0367

박준희*, 문남미(호서대학교)

108. 사람 성격 요소에 따른 위치 방문 선호도 예측의 자동화 시스템 KIPS_C2021B0397

▶ 송하윤, 정지현*(홍익대학교)

109. CNN - LSTM 모델 기반 음성 감정인식 KIPS_C2021B0406

윤상혁*, 전다운, 박능수(건국대학교)

110. 비지도학습의 딥 컨벌루션셀 자동 인코더를 이용한 셀 이미지 분류 KIPS_C2021B0407

칼렘, 박진혁(부경대학교), 권오준(동의대학교), 이석환(동아대학교), 권기룡*(부경대학교)

S5. 멀티미디어처리

01. 외곽선 검출 및 잡음 제거 알고리즘 KIPS_C2021B0087

▶ 문우혁*, 정시훈(경기과학고)

02. 점군 클러스터링 기반 실내 공간의 다중 개체 영역 검출 KIPS_C2021B0091

김기식*, 박종승(인천대학교)

03. 구면 파노라마 영상으로부터 사람의 자세 추정 KIPS_C2021B0112

임예슬*, 박종승(인천대학교)

04. 마칭 큐브의 Skinny Triangle 제거 KIPS_C2021B0127

김용훈*, 김구진(경북대학교)

05. Harris corner 검출법과 median filtering을 이용한 렌더링 이미지 노이즈 제거에 관한 연구 KIPS_C2021B0139

유호준*, 오재무, 황현상, 이의철(상명대학교)

06. SVD에 의한 적응적 히스토그램 평활화를 이용한 저 대비 영상의 화질 향상 기법 KIPS_C2021B0180

김종호*(순천대학교)

07. 효과적인 고해상도 비디오 처리를 위한 무손실 프레임 메모리 압축 기법 KIPS_C2021B0185
김종호*(순천대학교)
08. 통학 버스 예약 안드로이드 애플리케이션 KIPS_C2021B0232
▶ 최재혁*(서원대학교)
-  09. LBP 기법을 이용한 감귤식물류의 흑점병 인식에 관한 연구 KIPS_C2021B0361
이범수*, 유동영(홍익대학교)

S6. 웹 사이언스

01. Django 기반 한국형 타임뱅크 웹 플랫폼 KIPS_C2021B0050
▶ 선다영*(선문대학교), 손서락(타임뱅크코리아), 양혜란(타임뱅크코리아, (주)시간의꽃밭), 유원상(선문대학교)

S7. 인간-컴퓨터 상호작용

01. 노인의 삶의 만족도 향상을 위한 게이트볼 어플리케이션 개발 KIPS_C2021B0043
▶ 박수정*, 김진(상명대학교)
02. 한글 가변 폰트 서비스를 제공하기 위한 한글 매개변수 조절 사용자 인터페이스 KIPS_C2021B0105
김윤수*, 박순옥, 이현수, 강결희, 최재영(송실대학교)
03. 관절 가동 범위의 제한 정보를 반영한 아바타 기반 재활 운동 콘텐츠 서비스 설계 KIPS_C2021B0184
윤창락*, 장윤섭, 김재철(한국전자통신연구원)
04. 챗봇 데이터에 나타난 우울의 범주와 특성에 관한 연구 KIPS_C2021B0186
진효진*(기초과학연구원), 백금희, 차지영(이화여자대학교), 최정희, 임현승(심심이 주식회사), 차미영(KAIST)
05. 고령자의 디지털기기 사용성 개선을 위한 Micro Interaction을 적용한 UI 설계에 관한 연구
KIPS_C2021B0188
오건영*, 유동영(홍익대학교)
06. 생리적 신호를 이용한 통증 인식을 위한 딥 러닝 네트워크 KIPS_C2021B0294
Kim Ngan Phan*, 이귀상, 양형정, 김수형(전남대학교)
-  07. 사전학습 기반 생성모델을 이용한 정서적 지지형 디지털 휴먼 프로토타입 구현 KIPS_C2021B0296
송채정*, 이지향(상명대학교)
08. 스마트폰 AR 차 운전 게임에서 사용자 시점 비교 KIPS_C2021B0305
신지혜*, 김승원(전남대학교)
09. 청각 장애인을 위한 수어 영상-자연어 번역 서비스 및 모바일 어플리케이션 구현 KIPS_C2021B0323
▶ 조수민*(상명대학교), 조성연, 신소연(서울여자대학교), 이지향(상명대학교)
10. 블루투스 연결 보안 KIPS_C2021B0404
▶ 신은지*, 이아람, 이하준, 이덕규(서원대학교)

01. 학습 능력을 높이는 스마트 책상 KIPS_C2021B0006
김재혁*, 변현수, 오찬호, 이정찬, 최성훈(한국산업기술대학교), 김인수(한전KDN)
02. 키즈 셀프 케어 미러 KIPS_C2021B0007
변현수*, 김정원, 김재혁, 오찬호, 이정찬(한국산업기술대학교), 김인수(한전KDN)
03. VR 블록코딩을 활용한 소프트웨어 교육 개선방안 연구 KIPS_C2021B0011
유상욱*, 이청호, 정진오, 조성혁, 한솔(성결대학교)
04. IoT를 활용한 사용자 맞춤형 보행보조기구 시스템 KIPS_C2021B0022
김송은*, 안수현, 정가연(을지대학교)
05. 산업제어시스템 자산 유형별 보안성 평가 연구 KIPS_C2021B0030
김은지*, 김혜진, 박민지(성신여자대학교), 박태영(한국산업기술대학교, 이지은(성신여자대학교))
06. 가상현실 기반 맞춤형 언어학습 시스템에 관한 연구 KIPS_C2021B0034
김수현*(서경대학교), 유상욱(성결대학교), 정용현(용인예술과학대학교), 김민호(순천향대학교)
07. 인공지능 무인 감독 시스템 KIPS_C2021B0047
김다희*, 김한나, 장화영, 박혜원, 조중휘(인천대학교)
08. 강화학습기반 자율주행 발열 측정로봇(SDTMBOT)의 개발 및 구현 연구 KIPS_C2021B0048
임유석*, 박규민(숭실대학교), 윤준성(고려대학교), 김태경(경북대학교)
09. 감정과 행동인식을 활용한 스마트홈 자동화 시스템 KIPS_C2021B0053
이승희*(조선대학교), 이승빈, 류상욱(인하대학교), 이혜원(성균관대학교)
10. IoT와 딥러닝 영상분석을 이용한 스마트 안전모 서비스 연구 KIPS_C2021B0063
곽우찬*, 허지웅(중앙대학교), 김민정(한남대학교), 심보경(용인대학교), 김현(CJ대한통운)
11. AI 로보어드바이저를 통한 ETF 추천 서비스 KIPS_C2021B0080
이은주*, 박설하(명지대학교), 이승준(전남대학교), 이예령(인하대학교), 문재현(한국기술거래사회)
12. 나만의 섬유향수를 활용한 스마트 의류 관리기 KIPS_C2021B0090
이연진*, 김휘진, 박현호, 오영주, 백채영(인하대학교), 김인수(한전KDN)
13. 반려견 안전관리 위한 스마트 목줄 KIPS_C2021B0093
김동열*, 류정수, 이기혁(삼육대학교), 이명노(성균관대학교), 김인수(한전KDN)
14. 스마트 CCTV 인공지능 자율주행 방법 서비스 KIPS_C2021B0094
김준형*, 김아영, 김예빈, 이동엽, 이지현(서울과학기술대학교), 유상오(우리카드)
15. IoT를 활용한 에너지절약 시스템 구축 KIPS_C2021B0102
이수진(서울과학기술대학교), 임상현*(협성대학교), 최윤아(인하대학교), 유상오(우리카드)
16. Low-Poly 그래픽을 적용한 VR · PC 기반 어드벤처 게임 연구 및 개발 KIPS_C2021B0110
권혜영, 김수아, 김지수*, 김현지(덕성여자대학교)
17. Bi-LSTM과 토픽모델링을 활용한 카카오톡, 인터넷 가짜뉴스 판별 서비스 KIPS_C2021B0150
삼국보*, 이승호, 정준호, 이기영(인천대학교)
18. 다매체를 사용한 상황인지 및 제어 시스템 개발 KIPS_C2021B0155
유태근*, 홍윤아, 김명준, 황보민우, 강윤희(백석대학교), 강명주(㈜넥타르소프트)
19. 미세먼지 차단을 위한 IoT 자동 환기 시스템 KIPS_C2021B0156
이진아, 옥승주, 임서연, 조영혜*(성신여자대학교)
20. 3차원 데카르트 좌표계에서의 다 관절 로봇 제어 기법 KIPS_C2021B0162
팽대원*, 기지연, 임아름(경기대학교)

21. 1인 가구를 위한 출입 기록, 안전 감지 서비스 KIPS_C2021B0163
이준형*(한성대학교), 박현선(강남대학교), 한희구(강릉원주대학교)
22. 열영상과 IoT를 이용한 AI 바이러스 차단을 위한 딥러닝 알고리즘 비교에 대한 연구 KIPS_C2021B0166
노승현*, 서호준, 김혜인, 김정민(안양대학교)
23. OpenCV를 활용한 고객 출입 관리시스템 설계 및 구현 KIPS_C2021B0181
홍두표*(송실사이버대학교), 김승범, 유연준, 이재훈, 홍석민(한국폴리텍대학)
24. AI와 친환경 소재 IoT를 활용한 사용자 활동기반 댕내 살균 서비스 구축 KIPS_C2021B0192
이상원*, 이현수(서경대학교), 문재현(한국기술거래사회)
25. 영수증을 활용한 냉장고 관리 서비스에 관한 연구 KIPS_C2021B0197
박주언*, 전선빈, 최유미(홍익대학교)
26. IoT를 활용한 개인형 이동수단 네비게이션에 관한 연구 KIPS_C2021B0203
박경선*, 곽민주, 여민지(덕성여자대학교), 김현(현대엘리베이터)
27. 자연어 처리를 위한 조건부 게이트 다층 퍼셉트론 모델 개발 및 구현 KIPS_C2021B0211
손규진*, 김승원, 주세준, 조우진, 나정은(연세대학교)
28. 학교폭력 예방을 위한 AI상담 및 진단 테스트 통합 시스템 개발 KIPS_C2021B0213
김효림*, 정예원, 홍은혜, 김명섭(경기대학교)
29. 합리적 소비를 위한 스마트 카트 KIPS_C2021B0217
최권우*, 노지훈, 손현욱, 김민수(경기대학교)
30. 행동 및 음성인식 기술을 이용한 대화형 스마트 쿠킹 서비스 시스템 개발 KIPS_C2021B0241
문유경*, 김가연, 김유하, 박민지, 서민혁, 나정은(연세대학교)
31. 적대적 공격의 방어를 위한 AI백신 연구 KIPS_C2021B0249
송채원*, 오승아(순천향대학교), 정다예(전북대학교), 임유리(가천대학교), 노은지(경상대학교), 이규영(리안기술사사무소)
32. 카트 부착 스마트 모듈형 로봇 KIPS_C2021B0252
정희철, 손영우, 김은호*, 김탁윤(광운대학교), 문재현(한국기술거래사)
33. 도난방지를 위한 IoT 기반의 스마트 자전거 자물쇠개발에 관한 연구 KIPS_C2021B0253
강승권, 박영주, 정윤욱*, 최현우(수원대학교)
34. Suricata와 Elastic Stack, Kafka를 이용한 공격 패킷 분석 및 보안관제 시스템 구축 KIPS_C2021B0267
이다은*, 이혜린(성신여자대학교), 조민규(영남대학교)
35. 1인 미디어 창작자를 위한 딥러닝 기반 작곡 어플리케이션 KIPS_C2021B0277
김보경, 윤소지*, 이승희, 임예진, 유건아(덕성여자대학교), 임성현(우아한형제들)
36. Raspberry Pi를 활용한 이미지 기반 사과 당도 측정 자동화에 대한 연구 KIPS_C2021B0278
장은호, 김성빈, 이상훈*(부경대학교), 김현태(한국IBM)
37. 머신러닝과 딥러닝을 이용한 부동산 지수 예측 모델 비교 KIPS_C2021B0279
박수민, 이연재, 박주현*, 박주아(동덕여자대학교), 임진섭(세원아이티), 김현희(동덕여자대학교)
38. 인공지능 표정 인식 기술을 활용한 사용자 감정 맞춤 힐링·광고 서비스 KIPS_C2021B0282
김민식*(국민대학교), 정현우(고려대학교), 문윤지(가천대학교), 문재현(한국기술거래사회)
39. 노면, 기상정보를 이용한 자동차 안전운전 결빙 주의보 애플리케이션 설계 및 구현 KIPS_C2021B0287
류수민*(가톨릭대학교), 최지원(서울과학기술대학교), 김예현, 권세훈, 김하은(가톨릭대학교)

40. 검색환경 개선을 위한 자연어 처리 기반 맞춤형 추천 검색시스템 KIPS_C2021B0290
승현수*, 박지윤, 우다현, 오승민(아주대학교)
41. 온라인 시험 환경에서의 응시자 행동로그와 영상데이터 분석을 통한 부정행위자 감별 KIPS_C2021B0300
연희연*, 남로아, 이충녕(서강대학교), 오혜민(가톨릭대학교), 우태강(네이버 주식회사)
42. 자율주행 스마트 캐리어 로봇 KIPS_C2021B0314
문유빈, 오유민, 이서우, 전준상, 홍주완*(경희대학교)
43. Mediapipe를 활용한 핸드트래킹 키오스크 시스템 KIPS_C2021B0316
노현수*, 김정재, 원종운, 임희호, 이지윤, 정순호(부경대학교)
44. Eyetracker를 활용한 아이트래킹 키오스크 시스템 KIPS_C2021B0317
노현수*, 김정재, 원종운, 임희호, 이지윤, 정순호(부경대학교)
45. 블랙박스를 활용한 AI 기반 사고처리 KIPS_C2021B0318
박기원*, 이진우, 유준혁(삼육대학교), 김신형(팅크웨어(주))
46. AI를 활용한 스마트 홈 서비스 연구 KIPS_C2021B0320
김지원, 박재영, 신민서*(경상국립대학교), 이진규(고려대학교), 전지연(경상국립대학교),
김현(울로보틱스기술연구소)
47. 역사적 장소 배경의 VR 방탈출 게임 콘텐츠 개발연구 KIPS_C2021B0327
민지수*, 이재희, 차정호, 서유나, 주예진(성결대학교)
48. 라즈베리파이와 OpenCV를 사용한 스마트 스피드게이트 KIPS_C2021B0334
정대균*, 양재현, 박다봄, 남가희, 정순호(부경대학교)
49. AI스피커를 이용한 생활소음 감소 KIPS_C2021B0341
이종재, 송연주*, 원채영, 김민지(한국산업기술대학교), 김정민(KT)
50. 인공지능과 레이더를 활용한 걸음 분류 보안 시스템 개발 KIPS_C2021B0346
곽대원*, 김다운, 김지훈, 박찬열, 이준희(동서울대학교), 김형훈(삼성전자), 심현민(동서울대학교)
51. WebVR과 딥드립을 접목시켜 설계한 가상전시공간 KIPS_C2021B0356
윤성준, 이종현*(숭실대학교)
52. 데이터 전처리 기능을 활용한 음식 사진 인식 서비스 설계 및 구현 KIPS_C2021B0358
김학겸, 유연준*, 신대현, 오주현, 이진아, 김영운(한국폴리텍대학)
53. 블록체인 기반의 학교폭력 도우미 일기 서비스 KIPS_C2021B0359
변재영(LG CNS), 김지우, 이아람, 한찬희*(동덕여자대학교)
54. 자연어 처리 기술을 활용한 비대면 한국어 회화 연습 애플리케이션 설계 및 구현 KIPS_C2021B0365
김수연*, 김지현, 송나은(동덕여자대학교), 윤서하(중앙대학교), 홍민영(세종대학교)
55. VR 기반 운전 시뮬레이션 KIPS_C2021B0366
이해울*, 김민혜, 현채린, 이희진(서울시립대학교)
56. 완성형 서비스 서빙 로봇에 관한 연구 KIPS_C2021B0373
박호준*, 마승준(인하대학교)
57. 분리수거 로봇의 필요성 KIPS_C2021B0376
김영훈, 박선우, 안치형, 정예찬*(숭실대학교)
58. 스마트 자율주행 공기청정기 KIPS_C2021B0380
신효진, 임아연, 이성희, 윤지희*(한국산업기술대학교)

59. 딥러닝을 이용한 뇌파 기반 AI 졸음 예방 어플리케이션 KIPS_C2021B0382
강연재*, 김다영, 최유리(덕성여자대학교)
60. 실시간 객체 인식 시스템 기반 매장 내 인원수 알림 앱 개발에 관한 연구 KIPS_C2021B0386
권준혁*, 김승현, 박태백, 안세현, 이초은(수원대학교)
61. 실시간 영상처리를 이용한 자동 신호제어시스템에 관한 연구 KIPS_C2021B0387
오세준*, 권세빈, 조윤설(경기대학교)
62. 선순환을 위한 ESG 펀드 투자 서비스 비즈니스 모델 아키텍처에 관한 연구 KIPS_C2021B0388
정예진*(강원대학교), 우나영(홍익대학교), 박조은(아주대학교), 김재현(우리에프아이에스)
63. 1인 가구를 위한 공동구매 웹사이트 설계 및 구현 KIPS_C2021B0389
엄혜진*, 신수빈(동덕여자대학교), 박선애(경기대학교)
64. 스마트폰 사용자의 감정분석 알고리즘 연구 KIPS_C2021B0391
백주연*, 신혜승, 원은지, 윤예슬(숙명여자대학교)
65. IoT 기반의 지능화 금고 보안 KIPS_C2021B0394
최희우*, 안태현, 김수현, 김민지(광운대학교), 곽민곤(한양대학교)
66. 엣지 컴퓨팅 기반 클라우드 주차관리 시스템 KIPS_C2021B0398
박길한, 김희동, 윤세린*, 이재환, 정소연(성균관대학교)
67. 텍스트 마이닝을 통한 ESG지표 개발 및 ESG지표-주가 상관관계 도출 연구 KIPS_C2021B0400
정재준*(건국대학교), 이강산(중앙대학교), 조은학(명지대학교)

● ICT멘토링(프로보노)

01. 객체 인식을 활용한 시각장애인용 지하철 길 안내 시스템 KIPS_C2021B0056
윤성철*, 박종혁, 주세환, 한윤원, 김성완(삼육대학교), 김종득(LG U+)
02. 청각장애인 부모를 위한 신생아 돌연사 방지 시스템 KIPS_C2021B0078
전수현*, 김종원, 박주현, 우자영(전북대학교), 김진수(카카오 엔터프라이즈)
03. 환아를 위한 국내여행 교육 게임 콘텐츠: 클릭, 다녀오겠습니다! KIPS_C2021B0086
곽미주, 송영주*, 장주영(동의대학교)
04. 시각장애인을 위한 시각 도움 서비스를 제공하는 인공지능 시스템 개발 KIPS_C2021B0089
오창현*, 최광요, 이호영(한국 폴리텍 대학교)
05. 노약자의 응급상황 대응을 위한 안전바 및 응급호출 시스템 KIPS_C2021B0098
나민지*(송실대학교), 배민호(SK브로드밴드), 성나영(성신여자대학교), 옥석우, 이소용(상명대학교), 조희진(송실대학교)
06. 시각장애인을 위한 편의점 제품 인식 애플리케이션 KIPS_C2021B0239
한상혁*, 박다수, 임채민, 정지운(한국산업기술대학교)
07. 시각장애인을 위한 스마트 교통신호 솔루션(스마트 신호등과 수신기) KIPS_C2021B0351
홍인희*, 이수민(한국산업기술대학교), 장순호(세종대학교), 윤종호(코즈비즈 시스템즈)
08. 디지털 이동형 X선 장비의 교육용 보조 시스템 개발 KIPS_C2021B0390
김지수, 윤주희*, 이지원(청주대학교)
09. 기기 연동 및 서버 통신을 통한 음성 소통 구현 KIPS_C2021B0396
조기동*(광운대학교), 이서우(덕성여자대학교), 배한결(아주대학교), 정혜미(인하대학교), 이지유(동양미래대학교), 신창화(디노밸류 주식회사)

● ICT멘토링(이브와)

01. 스토리분기를 활용한 인터랙티브 한국어 회화 교육 애플리케이션 개발 연구 KIPS_C2021B0128
김시현*, 서혜진, 윤정무(부경대학교)
02. 스마트 북스탠드와 독서관리 앱 개발에 관한 연구 KIPS_C2021B0209
추아름*(삼육대학교), 노승영(광운대학교), 신예빈(삼육대학교)
03. IoT 기술을 활용한 오토팜 시스템 구현 KIPS_C2021B0227
차은영*, 김소민, 심수민, 이경승(한양여자대학교)
04. 아두이노와 프로세싱을 접목시킨 아동용 픽셀게임 KIPS_C2021B0240
정이진*, 강현아, 이혜빈, 조유라(한양여자대학교)
05. 운동기구 자가발전을 이용한 전기료 인하 서비스 KIPS_C2021B0258
박성혜, 이안나*, 정다운(전남대학교)
06. 딥러닝 기반의 맞춤형 코디네이터 KIPS_C2021B0283
홍인희*, 이수민, 조현지, 정민규(한국산업기술대학교)
07. 광고성 웹 게시물 판단 프로그램 KIPS_C2021B0393
배지선*, 오예림, 김채원, 박지원, 홍진근(백석대학교), 윤형기(㈜임팩트라인)

● ICT멘토링(스마트해상물류)

01. 스마트 항만 작업 분배 시스템 개발 KIPS_C2021B0052
안현서*, 홍소연, 전지우(홍익대학교), 이선영(이화여자대학교), 김인수(한전KDN)
02. 딥러닝 기반 영상처리를 통한 스마트 항만 주차정보시스템 설계 및 구현 KIPS_C2021B0081
구창훈, 정윤주, 이동건*(인하대학교)
03. 인공지능과 IoT센서를 이용한 스마트 항만 보안관리 시스템 KIPS_C2021B0114
기현성, 이민재, 유해찬, 이준형, 송영욱*(광운대학교), 유상오(우리카드)
04. 빅데이터/AI 기반 스마트 해상물류 챗봇 서비스 KIPS_C2021B0219
박상준*, 이윤표, 정원석, 최용태, 홍진원(동국대학교)
05. 거래자 중심의 블록체인 기반 선하증권 연구 KIPS_C2021B0233
이주영*, 김현아, 성채민(서울여자대학교), 김정민(KT)
06. ELK Stack 기반 항만 대기오염 통합 모니터링 시스템 KIPS_C2021B0237
전수현*, 김종원, 박주현, 우자영(전북대학교), 김정민(KT)
07. 저탄소 친환경 항만을 위한 국내 정책 및 연구 사례 분석 KIPS_C2021B0245
구창훈*(인하대학교)
08. 선박 접안 사고 방지 위한 스마트 방충재 로봇 KIPS_C2021B0250
조형준*, 정태원, 이수빈, 임영주(경기대학교), 김인수(한전KDN(주))
09. 소형 선박의 위기대응을 돕기 위한 비상정박 선착장 추천 시스템 KIPS_C2021B0255
이진원*(충북대학교), 김산(연세대학교), 황신아(서경대학교), 김도엽(충북대학교)
10. SLAM과 ROS를 활용한 AMR 설계 및 응용 KIPS_C2021B0263
조수제*, 최승열, 안재용, 홍성수(건국대학교), 최홍용(현대오트모터)
11. 상용 요트 모듈화 장치 추가 설치를 통한 자율주행과 편의 기능에 대한 방법 KIPS_C2021B0272
이민혁*, 김상형, 주지혜, 이정우(건국대학교), 신창화(디노밸류)

12. VR HMD와 인공지능을 이용한 스마트항만 전기/전자장비 유지보수 솔루션 개발 KIPS_C2021B0284
황교선(건국대학교), 박해미*, 강서현(숙명여자대학교), 박영섭(주)이노시물레이)
13. 빅데이터를 활용한 선박사고 예방 기상 애플리케이션 개발 KIPS_C2021B0313
김민정*(한남대학교), 김영채(한국항공대학교), 이예희(건국대학교), 윤지우(청주대학교), 윤주희(프리랜서)
14. 항만 관제 정보 API를 이용한 체선율 분석 및 예측 시스템-울산항을 중심으로- KIPS_C2021B0335
홍석민*, 심수희, 마선민, 임지은, 이예진(인하대학교)
15. 항만 지역 스마트 안전관리시스템 개발 KIPS_C2021B0339
김승규*, 손준섭(호서대학교), 최주원(한국사회보장정보원)
16. 해양쓰레기 모니터링 플랫폼에 대한 조사 분석 KIPS_C2021B0345
이의주*(한국해양대학교)
17. 머신러닝을 활용한 선박 사고 예측 및 안전 항해 구역 시각화 시스템 KIPS_C2021B0357
안동준, 김윤지, 이태검, 이승수*, 김동재(동국대학교), 박수현(ICT한이음 멘토)
18. E-Navigation의 핵심 서비스 분석을 통한 한국형 E-Navigation 개선방안 -해양사고예방을 중심으로 KIPS_C2021B0363
유해정*(한국해양대학교)

- 유료 등록자는 문자로 받은 비밀번호를 입력하면 행사 기간 동안 온라인 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, 논문발표자, 연사(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.



**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



Digital
Transformation
Partner

KT Enterprise

대한민국 기업을 위한 디지털 혁신의 시작

연택트, 디지털 뉴딜

디지털로 빠른 변화와 혁신이 요구되는 지금
당신의 기업은 어떻게 준비하고 계신가요?

KT Enterprise가

AI, Big data, Cloud의 앞선 기술과

기업 유무선 통신의 전문성으로

대한민국 기업의 디지털 혁신을 이끌어 갑니다

Digital Transformation Partner

kt Enterprise

성공하는 기업의 디지털 혁신 메타넷이 함께 만듭니다

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

디지털 비즈니스 플랫폼, 메타넷

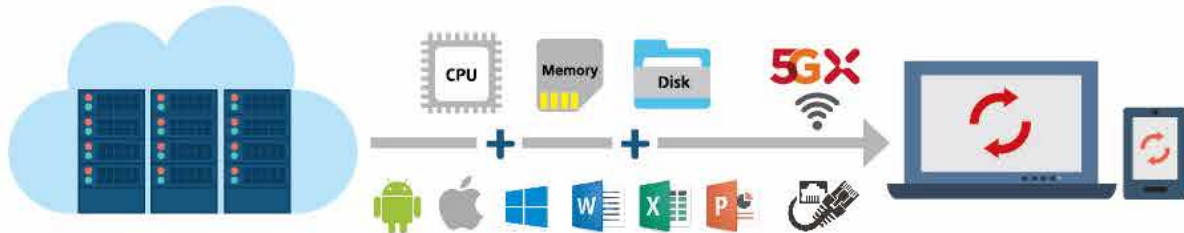
Consulting | Digital | Technology | Operations


Metanet

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

PC 사용에 필요한 **자원**(CPU, 메모리, 디스크, 운영체제 등)을 **중앙 Cloud 서버에 구현**하여 네트워크를 통해 **개인화 된 PC 환경을 제공**하는 서비스

Cloud PC Service



Any Time + Where + Device + Network

**시공간에서 자유로운
스마트 워크
업무환경 구현**



**비용 절감 및 운영
효율성 향상**



**기업 정보자산 통합 및
보안 강화**



**사회적 가치(SV)
창출에 기여**



Cloud PC를 추천합니다!

망 분리 · 개인정보보호 등 규정 준수

- 업무용/인터넷용 논리적 망 분리를 통한 보안 규제 준수 및 Compliance 대응 강화
- 관리 효율성 및 사용자 편의성 향상
- 중앙 서버를 통한 데이터 관리 일원화로 사용자 단말의 정보 유출 원천 차단

민원 기관 공용 PC

- 원격제어 관리, 빠른 가상 PC 배포/삭제 등을 통한 신속한 장애 대응
- PC 구매/업그레이드에 대한 유지보수 비용 절감
- PC 재부팅 시 PC 초기화 및 스케줄링 기본 지원 (별도 PC 초기화 솔루션 도입 불필요)
 - 다수 공용 사용자의 무분별한 프로그램 설치 및 설정 변경으로 인한 PC 장애 문제 해결

스마트 워크 · 스마트 오피스

- 재택근무 및 외근/출장 시에도 개인 PC, 모바일 등 다양한 단말을 활용한 업무 처리
- 모바일 단말 활용 비중이 높은 대리점/보험사 적용
 - 모바일 화면캡처 방지 적용 등 보안성 강화
- 자율좌석 시스템과 연계한 스마트 워크 환경 구축
 - 부서/자리 변경 시에도, PC 이동 없이 사용

SW 교육장 · 실습실 및 교실, 자택 교육

- 코로나 이슈 대응을 위한 자택(원격) 수업 지원
- 그룹 단위(학교별, 학급별, 교육장별 등) 개별 정책 부여 및 가상 PC 관리
- 원격제어를 통한 신속한 장애 대응 및 유지보수

COMPANY NOMINATION

(주)삼인공간정보

다양한 공간정보데이터 구축 · 융합 · 활용의 장을
열어가는 주식회사 삼인공간정보!

요구에 맞는 최상의 솔루션 제공으로
고객의 역량을 강화 시켜 드리겠습니다!

최태혁 대표 외 임직원 일동



클라우드 기반 재택근무 솔루션 공급 전문기업 타임게이트

All in One

CITRIX

Platinum plus partner
60개 사이트 가상화 구축 및 운영
32명 가상화 전문인력 보유

TGVportal

가상화 포탈 제조사
자체개발 클라우드 포탈
19명 전문 개발인력 보유

Consulting

인프라 설계/구축 능력
인천공항공사, 국민연금공단,
지역난방공사 등
가상화 및 SI 전문인력 보유



문화원형을 이용한 최초의 VR

고싸움놀이 VR 체험관

다수의 어트랙션연동 모션VR
역사, 문화, 관광 스트리VR 개발

장소 | 광주광역시 남구 고싸움로 2
(칠석동 619번지)



VR
PLEASE BE
CRAZY

도쿄와 서울을 사로잡은
49개 콘텐츠라인업
오직 모타VR에서만

광주점

광주광역시 동구 중앙로 159
충장아울렛 2층



WITCHES
DIGITAL MEDIA CREATION GROUP

**DIGITAL
MEDIA
CREATION
GROUP**

주식회사 위치스

www.witches.kr

콘텐츠에 기술을 입히는 기업

SI/모바일에서 실감하는 분야로
AI, 빅데이터, 5G 등 다양한 분야로
서비스의 스펙트럼을 넓혀가고 있습니다.

광주본사 | 광주 남구 송암로 60, 광주 CGI센터 기업동 7F

서울지사 | 서울시 금천구 가산디지털1로 171, 가산에스케이 브이엘 센터 16층 1612호

나주지사 | 나주시 빛가람동 353-1 (교육길 13) 스마트지식산업센터 F동 205호

대표전화 | 062.365.0224



AI

인공지능의 미래를 열다

최고의 SI 기업에서 최고의 AI 기업으로
비온시이노베이터가 한발 더 앞서 가겠습니다.

AI 인프라 구축

- AI 플랫폼 구축
- 빅데이터 플랫폼 구축
- 멀티 클라우드 구축
- AI 분석 서비스 개발

IT 인프라 구축

- 시스템 통합
- 네트워크 통합
- 클라우드 구축
- 소프트웨어 통합

ITO 아웃소싱

- ITO 아웃소싱
- IT 인프라 운영 서비스
- 응용 소프트웨어 개발
- 인프라 관제 서비스

(주)비온시이노베이터

광주본부 광주광역시 북구 첨단과기로 333 광주테크노파크 생활지원로봇센터 108호

본 사 전라남도 나주시 그린로 229, 5층 501, 502호(빛가람동, 그린타워)

대표전화 062)371-9339 팩스 062)371-9449

대표메일 bonc@bonc.co.kr <http://www.bonc.co.kr>

Global IT Leader!

모든 비즈니스 영역을 통합하는 통찰력으로
고객의 니즈를 완벽히 분석한 최적의 서비스로
미래를 선도하는 최첨단 기술력으로

미래의 가치를 먼저 생각하는 기업

Total Solutions

- SI·NI 사업
- Print On Demand 솔루션 사업

Smart Service

- Mobile 솔루션 사업
- 금융 솔루션 사업

Art Technologies

- 산업용 PDA 사업

큰다 믿을 信

대신정보통신주식회사 Daishin Information & Communications Co., Ltd.

서울특별시 금천구 가산디지털1로, 205-28 대신정보통신빌딩 Tel_02-2107-5000 Fax_02-2107-5015

www.dsic.co.kr

세림TSG(주)

Technology Service Group

인재 제 일

ICT프로젝트를 제일 잘하는 기업



AI·빅데이터

AI·빅데이터 Platform 구축
지능형 서비스 Visualization
AI·빅데이터 운영(DataOps)

행정안전부 - 지능형 국민비서 서비스 구축(구삐, 챗봇)

국민비서 백신 접종 안내 서비스 구축
개인별 생활형 정보를 민간앱(네이버, 카카오 등) 및 문자메시지로 안내



클라우드

Solution / 컨설팅 / Development
Infrastructure / Migration / Management

국가정보자원관리원 - 범정부 정보자원 통합구축 사업

클라우드 인프라 확충 및 환경 재구성을 통한 전자정부시스템의 국민서비스 향상
세림의 M-Cloud(클라우드 운영 관리 솔루션)을 통한
지능형 클라우드 컴퓨팅 센터로의 단계적 전환



IT서비스

데이터센터 운영 및 유지관리 / 정보시스템 통합구축
Application Outsourcing / 컨설팅 BPR/ISP
차세대 시스템 개발 및 구축 / Disaster Recovery

국가정보자원관리원, 기획재정부, 조달청, 특허청, 문화체육관광부 등

국가기관 정보시스템 유지관리 및 운영
국가기관 시스템 통합 구축 및 운영환경 개선

세
림
이
야
기

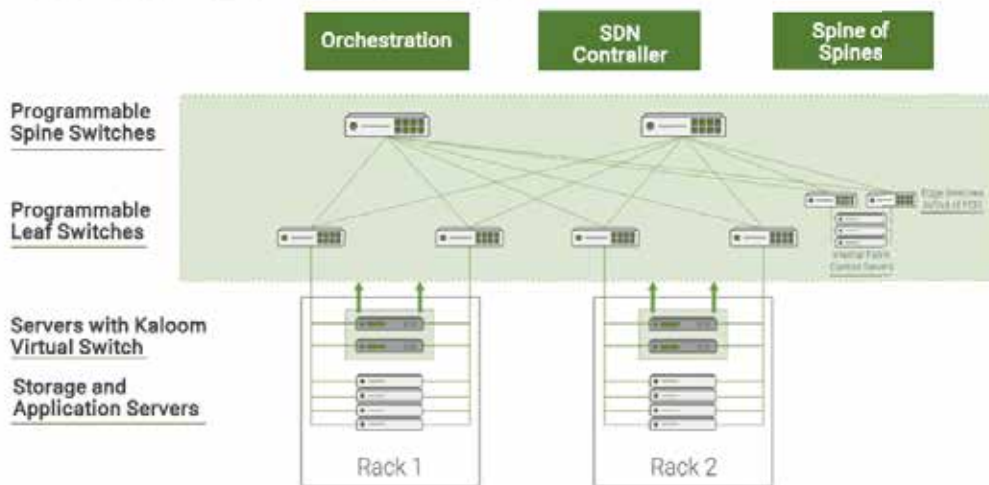




SDF (Software Defined Fabric)



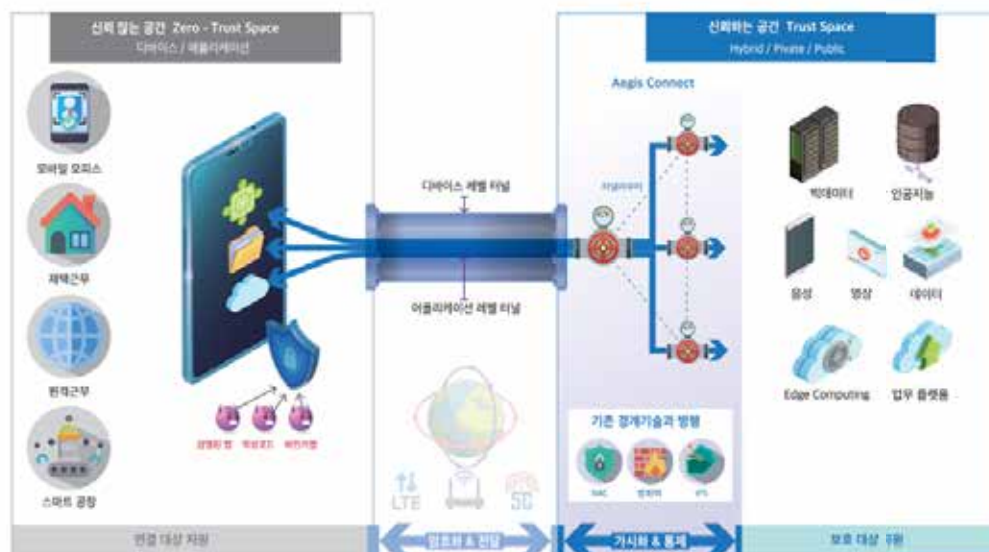
- Software Defined Fabric 은 화이트 박스 네트워킹을 위한 산업화 된 소프트웨어 솔루션입니다. 하이퍼 스케일 및 분산 데이터 센터 용으로 설계되었으며 데이터 센터 운영자, 통신 회사, 엔터프라이즈, 클라우드 및 게임 산업의 고객을 대상으로 합니다.



SDP (Software Defined Perimeter)



- Aegis Connect는 식별되지 않는 위협 및 통제가 어려운 기존의 네트워크 연결 환경에서 안전한 연결만 네트워크에 존재하는, 세계 최초의 신뢰 연결기술을 제공하여 Zero Trust Architecture를 구현합니다.





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 |

- 호텔 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



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]