



한국정보통신학회

종합학술대회 논문집

2024 추계 28권 2호

2024년 10월 24일(목) ~ 26일(토)

인제대학교 김해캠퍼스



주 최 사단법인 한국정보통신학회

후 원 (주)우리아이티, LG유플러스, 시스원, Korea Telecom, SK브로드밴드, (주)그린텍아이엔씨, (주)대보정보통신, (주)대흥정보, (주)세오, (주)신한향업, (주)하이제이컨설팅, (주)SJ정보통신, 네오브릭스, 네이버시스템(주), 대신정보통신(주), 롯데이노베이트(주), 세림TSG(주), 송암시스콤(주), 쌍용정보통신(주), 아이씨티웨이, 아이티아이즈, 엑스게이트, 엔키아, 엠티데이터, 올포랜드, 주식회사 GFT, 한국정보기술(주), SK텔레콤



한국정보통신학회

종합학술대회 논문집

2024 추계 28권 2호

2024년 10월 24일(목) ~ 26일(토)

인제대학교 김해캠퍼스

주 최 사단법인 한국정보통신학회

후 원 (주)우리아이티, LG유플러스, 시스원, Korea Telecom, SK브로드밴드, (주)그린텍아이엔씨,
(주)대보정보통신, (주)대흥정보, (주)세오, (주)신한향업, (주)하이제이컨설팅, (주)SJ정보통신,
네오브릭스, 네이버시스템(주), 대신정보통신(주), 롯데이노베이트(주), 세림TSG(주),
송암시스콤(주), 쌍용정보통신(주), 아이씨티웨이, 아이티아이즈, 엑스게이트, 엔키아,
엠티데이터, 올포랜드, 주식회사 GFT, 한국정보기술(주), SK텔레콤

친애하는 한국정보통신학회 회원 여러분,

이 소중한 자리에 인사말을 전하게 되어 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 우리의 추계학술대회를 위해 준비해 주시고 참석해 주시는 모든 분들께 진심으로 환영합니다. 10월 24일부터 26일까지 인제대학교 김해캠퍼스에서 열리는 이번 학술대회는 우리의 연구와 노력의 결실을 공유하고, 협력과 소통의 장을 마련하는 소중한 자리가 될 것입니다.

디지털 대전환이 이루어지고 있는 이 시기에 이번 학술대회에서는 IT 분야에서 총 200 편이 넘는 우수한 논문들이 발표될 예정입니다. 이는 우리 회원들의 열정과 노력의 결과물로, 우리 학회가 얼마나 다양하고 혁신적인 연구 분야에 관심을 가지고 있는지를 보여주는 중요한 지표입니다. 이러한 다양성과 창의성은 우리가 미래를 준비하고 성장하는 데 필수적인 자산입니다.

한국정보통신학회는 항상 혁신과 발전을 추구하는데 최선을 다하고 있습니다. 우리의 연구와 노력은 학계와 산업의 발전을 이끌어 나가는 중추적인 역할을 하고 있습니다. 이번 학술대회를 통해 우리는 새로운 아이디어를 모색하고 지식을 공유하며, 서로의 경험을 통해 성장할 수 있는 소중한 기회를 가질 것입니다. 특별히 많은 연구자들의 논문 발표 속에서, 미래의 주역이 될 고등학생들의 논문들도 다수 발표되어, 우리의 학회가 우리나라 ICT 연구의 확산을 주도하고 다양한 분야에서의 연구를 적극적으로 지원하고 있다는 사실을 자랑스럽게 생각합니다.

아울러 기업의 학회에 대한 지원과 참여는 우리의 성장과 발전에 중요한 역할을 합니다. 기업들의 혁신적인 기술과 지식은 우리 학회의 연구와 발전을 뒷받침하고, 새로운 비전을 형성하는 데 도움이 됩니다. 이에 대해 깊은 감사의 말씀을 전합니다.

마지막으로, 이번 학술대회에 참여하고 발표를 준비하시는 모든 연구진들에게 감사의 인사를 전합니다. 여러분의 노력과 기여는 우리 학회의 발전을 위한 중요한 원동력이 됩니다. 이번 대회가 모두에게 의미 있는 경험이 되길 바라며, 안전하고 행복한 시간을 보내시기를 기대합니다. 감사합니다.

2024 추계종합학술대회 운영조직

| | |
|---------|--|
| 학술위원장 | 박현준(청주대학교) |
| 학술부위원장 | 문일영(한국기술교육대학교), 서정욱(한신대학교), 유정수(전주교육대학교), 이동휘(동신대학교), 김철기(부산대학교), 조영복(국립안동대학교), 황치곤(광운대학교), 최세운(금오공과대학교) |
| 학술운영위원 | 김종민(동신대학교), 이대성(한국해양대학교), 홍성화(목포해양대학교), 신광성(국립순천대), 이정훈(동의대학교) |
| 준비위원장 | 최윤성(인제대학교) |
| 준비부위원장 | 진찬용(원광대학교), 주양익(한국해양대학교), 서영호(광운대학교), 엄상희(동주대학교), 양정현(경상대학교), 최훈(부산가톨릭대학교), 윤창표(경기과학기술대학교) |
| 준비위원 | 최선오(호남대학교), 박상준(군산대학교), 이용주(충북대학교), 홍지연(한터초등학교), 성영훈(진주교육대학교), 황민태(창원대학교), 허경용(동의대학교) |
| 산학위원장 | 백남열(☎우리아이티) |
| 산학공동위원장 | 조동식(울산대학교) |

한국정보통신학회 국내학술 분과위원장

| | |
|--------------------|---------------|
| AI 및 지능 정보 시스템 | 이정훈(동의대학교) |
| 데이터통신 및 유무선 네트워크 | 주양익(한국해양대학교) |
| 이동통신 및 광응용 시스템 | 홍성화(목포해양대학교) |
| IoT 및 클라우드 컴퓨팅 | 김종민(동신대학교) |
| 멀티미디어 시스템 및 응용 | 신광성(국립순천대학교) |
| 컴퓨터 시스템 및 사이버 보안 | 김도현(부산가톨릭대학교) |
| 데이터베이스 및 인터넷 응용 | 한성화(동명대학교) |
| 반도체/회로 및 임베디드 시스템 | 문상국(목원대학교) |
| 컴퓨터 비전 및 그래픽스 | 이창우(국립군산대학교) |
| ICT 융합 기술 | 이기송(동국대학교) |
| 정보통신정책 / 행정 및 교육 | 황치곤(광운대학교) |
| 보건 의료 정보 및 헬스케어 융합 | 윤성우(남서울대학교) |
| VR/AR 및 융합 콘텐츠 디자인 | 이영우(부산가톨릭대학교) |
| 해양 안보 및 군사 / 국방 과학 | 이민우(한국해양대학교) |
| 빅데이터 및 데이터 마이닝 | 허준호(한국해양대학교) |

목 차

한국정보통신학회 추계학술대회

| | |
|------------------------|-------|
| ■ 행사 일정 안내 | 5 |
| ■ 행사장 및 발표장 안내 | 7 |
| ■ 행사장 찾아오는 길 | 8 |
| ■ 참가 및 등록 안내 | 11 |
| ■ 발표자 및 좌장 숙지 사항 | 12 |
| ■ 세션별 논문 발표 시간표 | 14~31 |
| ■ 저자색인 | 32 |



행사 일정 안내



📅 10월 24일(목)

• 이사회

- 일시 : 2024년 10월 24일(목) 17:00~18:00
- 장소 : 인제대학교 장영실관 1층 대강당

• 기념 리셉션

- 일시 : 2024년 10월 24일(목) 19:00~20:30
- 장소 : 인제대학교 늘빛관 DINE

📅 10월 25일(금)

• 등록

- 일시 : 2024년 10월 25일(금) 09:00~10:30 / 13:00~14:30
- 장소 : 인제대학교 장영실관 1층 로비

• 개회식 및 초청강연

- 일시 : 2024년 10월 25일(금) 10:30~11:30
- 장소 : 인제대학교 장영실관 1층 대강당
- 사회 : 박현준(국내학술부회장)

| 환영사 - 학회장 김희철

| 축사 - 인제대학교 전민현 총장

| 초청강연(Tutorial)

→ 이지공 교수 (한국폴리텍대학)

주제 : ICT를 위한 센서기술

• 26회 한국정보통신학회 정기총회

- 일시 : 2024년 10월 25일(금) 11:30~12:00
- 장소 : 인제대학교 장영실관 1층 대강당

• 점심식사

- 일시 : 2024년 10월 25일(금) 12:00~13:30
- 장소 : 인제대학교 늘빛관 DINE

• 좌장회의

- 일시 : 2024년 10월 25일(금) 09:00~09:10
- 장소 : 인제대학교 장영실관 2층 E235
- 13:00~13:10

• 학술발표

구두 발표

- 일시 : 2024년 10월 25일(금) 09:10~10:00
- 장소 : 인제대학교 장영실관 1층
- 13:10~16:00
- 각 발표장

포스터 발표

- 일시 : 2024년 10월 25일(금) 09:30~10:00
- 장소 : 인제대학교 장영실관 1층 대강당
- 13:10~17:00

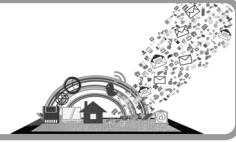
▶ 10월 26일(토)

• 산학협력발표회 및 산업시찰

- 일시 : 2024년 10월 26일(토) 9:00~13:30
- 장소 : 김해골든루트일반산업단지



행사장 및 발표장 안내



- 이사회 및 식사장소(24일 오후) 늘빛관 DINE
- 개회식 및 초청 강연장 장영실관 1층 대강당
- 점심식사 장소(25일 점심) 늘빛관 DINE
- 학술대회 구두 발표장 장영실관 2층 E234, E228, E229, E230
- 학술대회 포스터 발표장 장영실관 1층 대강당

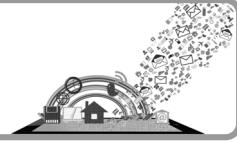
발표장과 발표방식

※ '행사장안내도'를 참고하시고 '행사장안내'를 보시면 찾기가 쉽습니다.

| 분 야 | 발 표 장 호 실 | 발표방식 |
|---|-----------|------|
| 산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한 대학생 특별세션 A / VR/AR 및 융합콘텐츠디자인 A / AI 및 지능정보시스템 C / 정보통신정책/행정 및 교육 A / AI 및 지능정보시스템 E / ICT 융합기술 A / 보건의료 정보 및 헬스케어융합 A / 해양안보 및 군사/국방과학 A | 2층 E228 | 구두 |
| 반도체/회로 및 임베디드 시스템 A / 이동통신 및 광응용 시스템 A / 컴퓨터비전 및 그래픽스 A / AI 및 지능정보 시스템 D / 중·고등학생발표논문 A | 2층 E229 | 구두 |
| AI 및 지능정보시스템 A / 산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한 대학생 특별세션 B / 빅데이터 및 데이터마이닝 A / 중·고등학생발표논문 B | 2층 E230 | 구두 |
| AI 및 지능정보시스템 B / 컴퓨터시스템 및 사이버 보안 A / 뿌리산업IT융합 특별세션 A | 2층 E234 | 구두 |
| 뿌리산업IT융합 특별세션 B | 2층 E235 | 구두 |
| Session 22 ~ 42 | 1층 대강당 | 포스터 |



행사장 찾아오는 길



▶ 지 도

□ 주소 : 50834 경상남도 김해시 인제로 197 인제대학교 김해캠퍼스

(인제대역 - 자차 8분 / 대중교통 20분)

※셔틀버스 운행 안내 : <https://www.inje.ac.kr/kor/campus-life/welfare-0102-1.asp>

※오시는 길 안내 : <https://www.inje.ac.kr/kor/about-inje/gimhae-campus.asp>

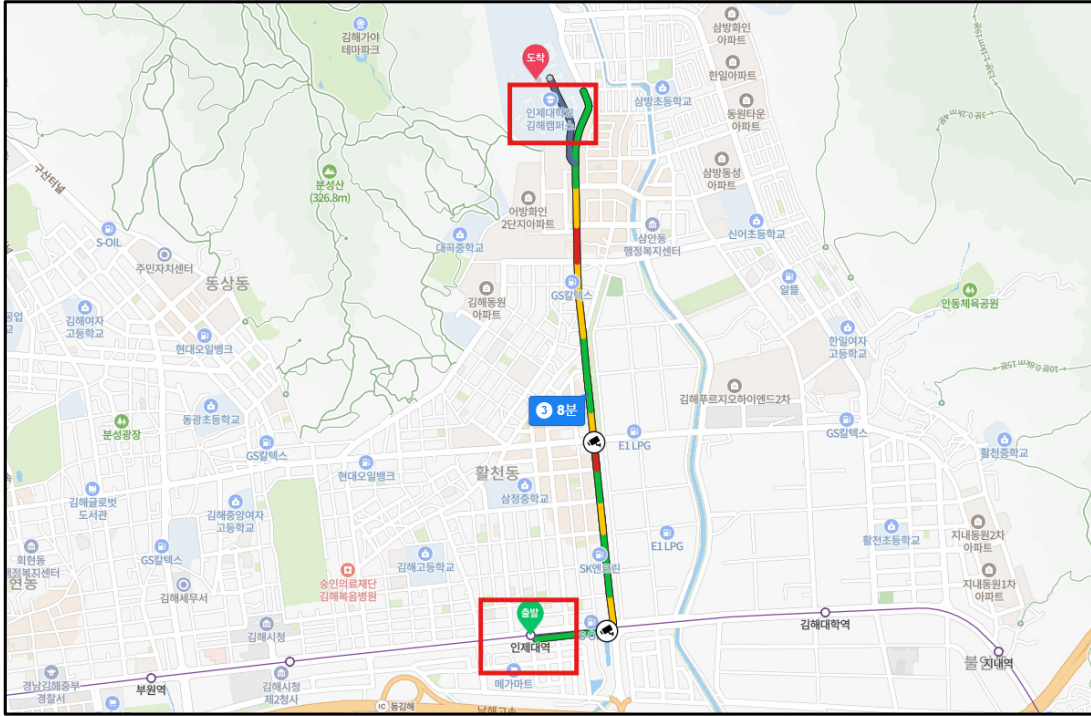
※주차 안내 : 지도 표시되어있는 주차타워 이용 (주차권 제공)

<https://www.inje.ac.kr/kor/campus-life/welfare-0203.asp>



▶ 이사회 및 기념리셉션

- 이사회 : 인제대학교 김해캠퍼스 장영실관 1층 대강당
- 기념리셉션 : 인제대학교 김해캠퍼스 늘빛관 다인



▶ 중식

- 식당 수령 장소 : 접수처 (인제대학교 김해캠퍼스 장영실관 1층 대강당)
- 식당 주소 : 인제대학교 김해캠퍼스 늘빛관 다인

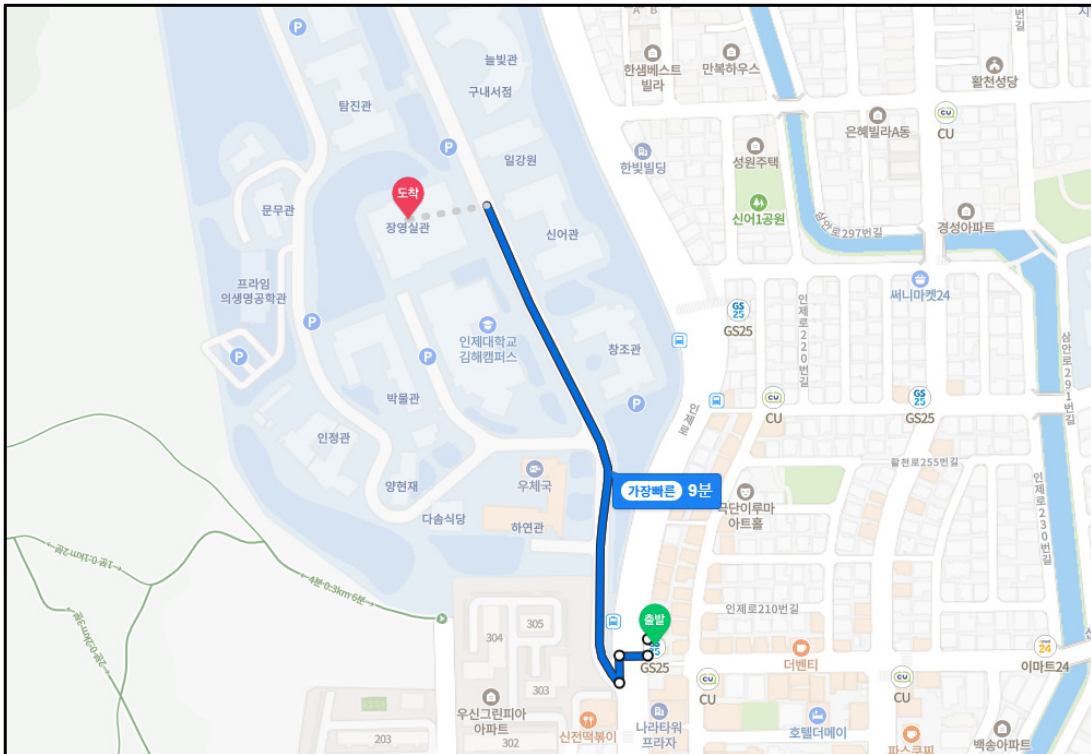
인제대학교 김해캠퍼스 발표장 안내

장영실관 1층 대강당: 이사회 및 개회식, 초청강연, 포스터 발표장

장영실관 2층 E235: 좌장회의실

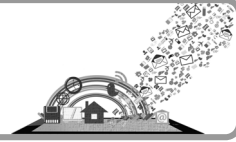
장영실관 2층 E228, E229, E230, E234, E235: 구두 발표장

※장영실관 1층으로 오시면 바로 안내데스크가 있습니다.





참가 및 등록안내



• 등록비 안내

| 회원 구분 | 사전등록 | 당일등록 |
|--------------|----------|----------|
| 일반참가자(비회원) | 130,000원 | 150,000원 |
| 종신회원 및 정회원 | 100,000원 | 120,000원 |
| 준회원 | 70,000원 | 90,000원 |
| 대학생 | 60,000원 | 60,000원 |
| 학생회원(중·고등학생) | 40,000원 | 40,000원 |

- ※ 저자 중 발표자는 사전등록을 원칙으로 함.
- ※ 대학생 등록비는 대학생 특별세션에 논문 투고하신 저자분만 납부 가능합니다.
- ※ 사전등록은 2024년 10월 11일(금)까지 접수 분만 인정합니다.
- ※ 논문발표자는 반드시 등록비를 납입 하여야 함.
- ※ 무통장 입금 결제는 반드시 학회 사무국에 전화/메일로 입금확인을 하시기 바랍니다.

• 등록비 방법

1. 학회 홈페이지 내의 결제 시스템을 통하여 결제 (www.kiice.org)
2. 홈페이지 내에서 결제 확인도 가능합니다.
3. 관련 문의사항은 학회로 전화/메일로 연락주시기 바랍니다.

• 계좌안내 : 우체국 600668-01-003365 예금주: 한국정보통신학회

• 연락처와 홈페이지 안내

☎ 학회사무국

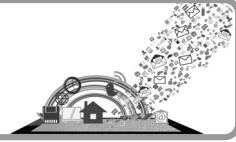
- 전화 : 051-463-3683
- FAX : 051-464-3683
- 메일 : conference@kiice.org
- 홈페이지 : www.kiice.org

☎ 청주대학교(학술위원장 - 박현준교수)

- 전화 : 010-6282-1124
- 메일 : hyunjun@cju.ac.kr



발표자 및 좌장 숙지사항



• 구두발표자

- . 논문발표자께서는 발표분야, 발표장과 시간을 확인하여 주십시오.
- . 구두발표는 지정 발표장에서 빔프로젝트를 사용하여 발표합니다.
- . 발표자료는 ppt형식으로 저자가 직접 준비해 주시기 바랍니다.
- . 발표 10분 전까지는 발표장에 입실하여 주십시오.
- . 각 발표자의 발표시간은 13분 입니다.(발표 10분, 질의응답 3분)

• 포스터발표자(포스터 규격 참조)

- . 포스터 발표자께서는 발표장과 시간을/발표파일을 확인하여 주십시오.
- . 논문저자 중 1명은 필히 포스터 앞에 대기, 질문에 답변을 하여야 합니다.
- . 패널의 크기는 논문 1편당 630mm×900mm(A1 1장 분량)가 주어집니다.
- . 발표자료는 규격에 맞춰 저자가 직접 준비해 주시기 바랍니다.
- . 논문 발표 종료 후 5분 이내에 포스터 부착물을 제거하여 주십시오.

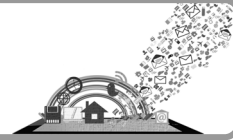
• 좌장

- . 담당 발표분야 및 시간, 발표장을 확인하여 주십시오.
- . 발표 10분 전까지는 발표장에 입실해 주십시오.
- . 발표자들이 모두 참석해 있는지 발표시간 전에 확인해 주십시오.
- . 각 발표자의 발표시간은 10~13분 입니다. (발표 10분, 질의응답 3분)

※ 그 외 자세한 사항 또는 질의사항은 학회 사무국으로 문의하여 주십시오.



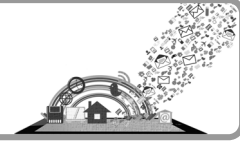
포스터 발표 규격 안내



- 발표 자료는 A1 1매 또는 A4 8매로 준비해오시기 바랍니다.
- 내용은 간결하고 분명해야 하며, 발표자료 첫 페이지에 논문제목 및 저자명, 소속 표기
- 논문번호는 학회에서 게시
- 논문번호 이외에는 본인이 직접 출력물을 가져 오셔서 발표시작 5분전에 직접 부착 완료해야 함
- 지정된 발표시간까지 반드시 저자 중 1명은 답변을 위해 대기해야 함



세션별 논문발표 시간표



Session 1 산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한 대학생 특별세션 A

University Student thesis Contest to Spread the Results of Industry–University Cooperation (Capstone Design, LINC+, etc.) A

Session 2 VR/AR 및 융합콘텐츠디자인 A

VR/AR and Convergence Contents Design A

(09:10–10:00) 발표장 | 장영실관 2층 E228

좌장 | 안대한(울산대학교)

- 01-01 자동차 부품 제조 중소기업을 위한 맞춤형 기술 보호 평가모델 설계
양동환 · 최윤성 (인제대학교)
- 01-02 스마트팩토리 테스트베드에 관한 연구 동향 및 보안 로드맵
오유빈 · 차건민 · 최윤성 (인제대학교)
- 01-03 편마비 환자의 재활을 위한 게임 제작에 관한 연구
금동현 · 최윤성 (인제대학교)
- 02-01 감정 웨이더를 이용한 디지털휴먼의 극사실적 안색 시각화 연구
전우진 · 김영희 (한국전자통신연구원)

Session 3 반도체/회로 및 임베디드 시스템 A

Semiconductor/Circuit and Embedded System A

Session 4 이동통신 및 광응용 시스템 A

Mobile Communication and Optical Application System A

Session 5 컴퓨터비전 및 그래픽스 A

Computer Vision and Graphics A

(09:10–10:00) 발표장 | 장영실관 2층 E229

좌장 | 신성윤(국립군산대학교)

- 03-01 Modelling of Bio-Inspired Silicon Retina for self-motion, object motion and looming detection
Md Turiqul Islam · Alaaddin Al-Shidaifat · Hanjung Song (Inje University)
- 04-01 비대칭 인센트 급전을 갖는 2.4 GHz 원형 편파 메쉬 안테나 설계
박관준 · 박동국 (한국해양대학교)
- 05-01 다중 컨벌루션 레이어와 합성곱 신경망을 사용한 AWGN 제거 학습 알고리즘
천봉원 · 김남호 (국립부경대학교)
- 05-02 영상에서 B-스플라인 기반의 Salt and Pepper 잡음 제거 알고리즘
정경석 · 김남호 (국립부경대학교)

Session 6**AI 및 지능정보시스템 A**

AI and Intelligent Information System A

(09:10-10:00)

발표장 | 장영실관 2층 E230

좌장 | 성영모(한국폴리텍대학교)

- 06-01** Hairstyle Match up Applying Deep Learning: A Flask-Based Approach for Real-Time Recommendations
Kiramath Ullah · Hee-Cheol Kim · Moon-ill Joo (Inje University)
- 06-02** Automated Event Classification in Cricket Videos Using 3D CNN ResNet-Based
Ziaullah Khan · Fahd Raza · Amir Khan · Hee-Cheol Kim · Moon-ill Joo (Inje University)
- 06-03** Foundation Models for Digital Pathology
Sikandar Ali · Ali Hussain · Hee Cheol Kim (Inje University)
- 06-04** Enhancing MRI- Based Brain Tumor Diagnosis with Deep Learning & Data Augmentation
Muhammad Omair Khan · Hee-Cheol Kim · Moon-il Joo (Inje University)

Session 7**AI 및 지능정보시스템 B**

AI and Intelligent Information System B

(09:10-10:00)

발표장 | 장영실관 2층 E234

좌장 | 김대환(울산대학교)

- 07-01** Automated Text Summarization with BART-Large-CNN: A Comprehensive Study on Model Effectiveness and Practical Applications
Gohar Asad · Moon-il Joo · Hee-Cheol Kim (Inje University)
- 07-02** 맞춤형 EfficientNetB5 딥 러닝 접근 방식을 사용하여 가축의 고급 감정 인식
Salma Akter · Shah Muhammad Imtiyaj Uddin · Md Kamran Hussin · 주문일 · 김희철 (Inje University)
- 07-03** IEDS: Intelligent Embedded Defense System
Kamese Jordan Junior · Tagne Poupi Theodore Armand · Kintoh Allen Nfor · Hee-Cheol Kim (Inje University)
- 07-04** Enhancing Facial Emotion Recognition with Advanced Deep Learning for Accurate Classification
Ibad Ullah Azam · Hee-Cheol Kim · Moon-il Joo (Inje University)

Session 8**AI 및 지능정보시스템 C**

AI and Intelligent Information System C

Session 9**정보통신정책/행정 및 교육 A**

Information Communication Policy/Administration and Education A

(13:10-14:30)

발표장 | 장영실관 2층 E228

좌장 | 황치곤(광운대학교)

- 08-01 A Proposed Methodologies for Enhanced Analog Circuit Design Based on Reinforcement Learning
Md Hafizur Rahman · Hyun-Woo-Jin · Porika nandini · Jatoth Deepak Naik · Hanjung Song (Inje University)
- 08-02 Food Entity Recognition in Nutritional Data Using Deep Learning Techniques for Dietary Management
Kintosh Allen Nfor · Kamese Jordan Junior · Tagne Poupi Theodore Armand · Hee-Cheol Kim (Inje University)
- 08-03 AI-based Multi Stain Cardiac Image Segmentation Using U-Net-Based Architecture with EfficientNetB3
Rubina Akter Rabeya · Jeong-Wook Seo · Kyoung-Hee Kim · Hee-Cheol Kim · Heung-Kook Choi (Inje University)
- 08-04 Text Generation Models in Healthcare: Opportunities and Challenges for Medical Report Automation
Haider Ali · Kintosh Allen Nfor · Hee-Cheol Kim (Inje University)
- 09-01 3D 이미지 생성에서의 멀티모달 학습을 통한 개선
장선규 · 황치곤 · 윤대열 (광운대학교)
- 09-02 실시간 모바일 상처 세그멘테이션 시스템: MobileNetV2의 임상적 적용
김도형 · 윤대열 · 황치곤 · 이수욱 (광운대학교)

Session 10 AI 및 지능정보시스템 D
AI and Intelligent Information System D

(13:10~14:30) 발표장 | 장영실관 2층 E229 좌장 | 권민정(경기과학기술대학교)

- 10-01 위치 정보를 활용한 인공지능 기반 아동 및 노인 실종 예방 앱 개발
유종운 · 옥세린 · 박미영 (경남대학교)
- 10-02 GPTScore를 이용한 구조화된 표 데이터 기반의 검색증강생성(RAG) 질의응답 시스템 응답 평가
정민수 · 이정훈 (동의대학교)
- 10-03 다양한 수준의 설명을 제공하기 위한 계층적 프로토타입 기반 설명 모델
박재훈 · 김광수 (성균관대학교)
- 10-04 CLIP 기반 역사 유물 도자기 상태 분류 기법
신중혁 · 황혜린 · 조동식 (울산대학교)
- 10-05 국가연구개발정보 분석 기반 기술동향 리포팅 시스템 설계 방안
이종원 · 조우승 · 김태현 (한국과학기술정보연구원)
- 10-06 비선호 모델 기반 유사 국가R&D 과제 제외를 통한 추천 알고리즘 고도화 방안 설계
조우승 · 이종원 · 김태현 (한국과학기술정보연구원)

Session 11**산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한 대학생 특별세션 B**

University Student thesis Contest to Spread the Results of Industry–University Cooperation (Capstone Design, LINC+, etc.) B

Session 12**빅데이터 및 데이터마이닝 A**

Big Data and Data Mining A

(13:10–14:30)

발표장 | 장영실관 2층 E230

좌장 | 박시용(대전대학교)

- 11-01 AI 활용 반려동물의 털색에 어울리는 색상 추천 시스템
방유림 · 김병만 (국립금오공과대학교)
- 11-02 지그비 통신 및 슬라셀을 이용한 실험실 안전관리 시스템
이주형 · 전민수 · 배환일 · 윤영진 · 김남호 (국립부경대학교)
- 11-03 지그비 통신을 이용한 작업자의 안전 관리 모니터링 시스템
박관우 · 김병덕 · 이성진 · 서경준 · 김효신 · 김남호 (국립부경대학교)
- 11-04 SW 공급망 보안을 위한 CodeQL 활용 오픈소스 SCA 제안
정윤영 · 유승준 · 김수연 · 김수현 · 안세은 · 장현진
(성신여자대학교, 중앙대학교, 중부대학교, 수원대학교, 부산대학교)
- 11-05 사용자 피드백을 반영하는 한시(漢詩) 주제 자동 분류 방법
이정환 · 하민수 · 지영익 · 민경주 (충남대학교)
- 12-01 이미지 분석 알고리즘의 성능 비교를 통한 패션 제품 감정 기반 추천 시스템 구현
이종태 (서울여자대학교)

Session 13**컴퓨터시스템 및 사이버 보안 A**

Computer System and Cyber Security A

(13:10–14:30)

발표장 | 장영실관 2층 E234

좌장 | 윤창표(경기과학기술대학교)

- 13-01 Building A Secure Transaction System with Blockchain Technology and Federated Learning
Md Kamran Hussin Chowdhury · Shah Muhammad Imtiyaj Uddin · Joo Moon-il · Hee-Cheol Kim
(Inje University)
- 13-02 불법 딥페이크 멀티미디어 데이터 생성 흔적 분석 연구: 안드로이드 스마트폰 딥페이크앱을
중심으로
김종인 · 김도현 (부산가톨릭대학교)
- 13-03 중소기업을 위한 취약점 진단 및 솔루션 제안 도구 개발
김진희 · 이성규 · 최혜원 · 오신근 (네이버 클라우드 x 이스트 소프트)
- 13-04 Fuzzer를 활용한 IoT 환경의 취약점 진단 자동화 기법
이정훈 · 장민규 · 노현우 · 정혜미 · 최윤성 (인제대학교, 경북대학교)
- 13-05 Enhanced Coast Guard Monitoring System: Focused on Big Data Application
Ngoc-Bao-Van Le · Daesung Lee · Jun-Ho Huh (National Korea Maritime and Ocean University)

- 13-06 Automatic Financial Reconciliation System Architecture for Manufacturing Enterprises: Big Data Approach
Hong-Danh-Thai · Daesung Lee · Jun-Ho Huh (National Korea Maritime and Ocean University)

| | |
|-------------------|---|
| Session 14 | AI 및 지능정보시스템 E AI and Intelligent Information System E |
| Session 15 | ICT 융합기술 A ICT Convergence Technology A |
| Session 16 | 보건의료정보 및 헬스케어융합 A Health/Medical Information and Healthcare Convergence A |
| Session 17 | 해양안보 및 군사/국방과학 A Maritime Security and Military/Defense Science A |

(14:40-16:30) 발표장 | 장영실관 2층 E228 좌장 | 김민영(동의대학교)

- 14-01 생성형 AI를 활용한 신조어 번역 모델 개발
김지현 · 방진숙 (호서대학교)
- 14-02 정교한 피사체 구분을 위한 이미지 분류 기법 설계 방안
김이삭 · 방진숙 (호서대학교)
- 15-01 밀폐공간 안전사고 예방을 위한 산업용 복합 가스농도 측정기 개발사례에 관한 연구
김윤하 · 김호성 · 박병우 · 김윤준 · 김도연 · 최현주 (한국수자원공사, 경남대학교)
- 15-02 다중 환경적 요인을 고려한 계층적 이미지 품질 개선 프로세스 조명, 해상도, 잡음
왕태수 · 장시용 (동의대학교)
- 16-01 Deep Learning based Skin Cancer Classification using Vision Transfer
Mohsin Raza · Hee-Cheol Kim (Inje University)
- 16-02 실제 병리 기록지를 활용한 ChatGPT와 정규표현식의 유방암 병기 판별 분석 비교
옥세린 · 유종운 · 박미영 (경남대학교)
- 17-01 표적 재질에 따른 레이더 탐지율
박태용 (국립목포해양대학교)

| | |
|-------------------|--|
| Session 18 | 중고등학생발표논문 A Presentation of Middle School and High School Student Research A |
|-------------------|--|

(14:40-16:30) 발표장 | 장영실관 2층 E229 좌장 | 이충호(국립한밭대학교)

- 18-01 Pascal simplex와 함수의 고차원 확장과 시각화
홍석현 · 최현우 · 이태민 · 노석태 (경기과학고등학교)
- 18-02 Potential-Field Based RRT를 이용한 미지 환경에서의 경로 탐색 알고리즘
강민재 · 이관우 · 정우진 (경기과학고등학교)

- 18-03 처리 시간이 동일한 작업에 대한 가중치 지각도의 총합을 최소화하는 선점형 스케줄을 찾는 알고리즘 연구
김준용 · 허준원 · 최문성 (경기과학고등학교)
- 18-04 GAE를 이용한 비행기 노선 최적화
김윤도 · 김준환 · 이서진 · 정주혁 · 조현채 (경기과학고등학교)
- 18-05 루미큐브 보드게임의 NP-completeness 증명
김시운 · 이영윤 · 최시우 (경기과학고등학교)
- 18-06 도시에서의 복수드론의 알고리즘 및 최적경로 탐색
최시우 · 최상호 · 홍석현 (경기과학고등학교)
- 18-07 UD표현을 이용한 스택 매듭의 성질
정유지 · 황지운 (경기과학고등학교)
- 18-08 순환 복소수 신경망을 활용한 시계열 예측 기법
김민겸 · 김태완 · 이유승 (부산일과학고등학교)

Session 19

중고등학생발표논문 B

Presentation of Middle School and High School Student Research B

(14:40-16:30) 발표장 | 장영실관 2층 E230 좌장 | 정진호(울산대학교)

- 19-01 전이 학습을 이용한 암석 박편의 현미경 이미지 분류에 관한 연구
권현민 · 김시운 · 박하람 · 이준영 · 정종광 (경기과학고등학교)
- 19-02 콜라츠 추측 발산 수열의 최소원소 반례해 탐색
김세윤 · 김지홍 (경기과학고등학교)
- 19-03 채색 그래프의 Max Clique 점 집합을 모두 구하는 알고리즘
황인성 · 고영우 · 장민서 (경기과학고등학교)
- 19-04 시그모이드 곡선과 비스플라인 곡선을 이용한 자율주행자동차의 차선변경 알고리즘
오현아 · 최상호 · 홍재영 (경기과학고등학교)
- 19-05 Graph Convolutional Network를 이용해 단위세대의 공간 구성을 반영한 아파트 매매 가격의 예측
김정현 · 박상명 · 송주한 · 이유찬 · 이호연 (경기과학고등학교)
- 19-06 NP 문제 해결을 위한 GNN 모델 제안
박승찬 · 박한결 · 하영균 · 채상미 (경기과학고등학교)
- 19-07 Optimization Method for the Placement of Solar Charging Facilities for Eco-Friendly Electric Bicycles in Africa
William Dojin Kim (St. Paul Preparatory School Seoul)
- 19-08 Implementation of Flexible System Call Interface System for Multi-platform Operating Systems
Ian Juha Cho (Hankuk Academy of Foreign Studies)

Session 20**뿌리산업IT융합 특별세션 A**

Foundation Industry IT Convergence Special Session A

(14:40-16:00)

발표장 | 장영실관 2층 E234

좌장 | 문창배(한국폴리텍대학)

- 20-01 스마트 운전자 모니터링 시스템
박성후 · 배성우 · 이기영 · 문창배 (한국폴리텍VII대학 창원캠퍼스)
- 20-02 AI와 빅데이터를 활용한 맞춤형 전기공학 학습 경로 제공 시스템의 PBL 수업 적용 및 효과 분석
최수진 (한국폴리텍 4대학 충남캠퍼스)
- 20-03 CNN기반 하이브리드 복합재 최적상태 판별 모듈
박민구 · 문창배 (한국폴리텍 7대학 창원캠퍼스)
- 20-04 사격 훈련 시스템의 영상 좌표 Calibration에 대한 연구
김정현 (한국폴리텍VII대학 창원캠퍼스)
- 20-05 딥러닝 모델에 따른 신호 노이즈 제거 효과 비교 분석
이지공 (한국폴리텍VII대학 창원캠퍼스)

Session 21**뿌리산업IT융합 특별세션 B**

Foundation Industry IT Convergence Special Session B

(14:40-16:00)

발표장 | 장영실관 2층 E235

좌장 | 이종태(서울여자대학교)

- 21-01 클라우드 기반 코딩의 안전성 확보: 주요 보안 위험 분석과 대응
안혁 (한국폴리텍대학 서울강서캠퍼스)
- 21-02 무인 항공기의 GPS 스푸핑과 신호 재밍 공격에 대한 고찰
김의결 · 안혁 (한국폴리텍대학 서울강서캠퍼스)
- 21-03 노약자 및 재활 치료자를 위한 스마트 걸음보조기 시스템 개발
박찬익 · 성영모 (한국폴리텍대학)
- 21-04 역량 강화 취업 집단상담 프로그램 개발 및 참여 경험 질적분석
정보현 (한국폴리텍대학)
- 21-05 성격 기반 지능형 모임 추천시스템
문창배 · 최승훈 · 정민균 · 최동혁 · 허태우 · 조보람 (한국폴리텍VII대학 창원캠퍼스)

Session 22**ICT 융합기술 B**

ICT Convergence Technology B

Session 23**데이터베이스 및 인터넷응용 A**

Database and Internet Applications A

Session 24**이동통신 및 광응용 시스템 B**

Mobile Communication and Optical Application System B

Session 25**빅데이터 및 데이터마이닝 B**

Big Data and Data Mining B

Session 26**중고등학생발표논문 C**

Presentation of Middle School and High School Student Research C

(09:30-10:00) 발표장 | 장영실관 1층 대강당 좌장 | 박현준(청주대학교), 우성희(한국교통대학교)

- 22-01 이미지 스티칭 과정에서 왜곡 감소를 위한 설정값 획득 방법
전덕진 · 왕태수 · 장종욱 · 장시웅 (동의대학교)
- 22-02 자동 투구 추적 시스템 시스템의 음성 데이터 기록관리 시스템 설계 방안
김세민 · 홍기천 · 유강수 (전주교육대학교, 전주대학교)
- 22-03 게임엔진 기반의 풍력 발전 시스템 모듈 관리 및 예측 시스템 설계
차주형 · 이현섭 (과학기술연합대학원대학교, 동의대학교)
- 22-04 아쿠아포닉스 물고기 생태 관리를 위한 스마트 비전 활용 시스템 설계
이현섭 · 김진택 (동의대학교)
- 22-05 차량용 배터리 화재 제어를 위한 배터리 셀 시스템 구조 설계
이현섭 (동의대학교)
- 23-01 빅데이터 및 위치탐색 기반 맞춤형 메뉴 추천 시스템
고무경 · 오암석 (동명대학교)
- 23-02 효율적인 영상 검색을 위한 사용자 친화적 웹 애플리케이션 개발
홍석현 · 오암석 (동명대학교)
- 23-03 생육 환경 개선을 위한 아쿠아포닉스 양분액 다층 순환구조 시스템 설계
이현섭 · 김진택 (동의대학교)
- 23-04 아쿠아포닉스 원격 제어 및 B2C 기반 플랫폼 서비스를 위한 메타버스 환경 구축
이현섭 (동의대학교)
- 23-05 AIoT 기반 아쿠아포닉스 물고기 질병 경보 시스템 설계
이현섭 · 김진택 (동의대학교)
- 24-01 5G Beyond 및 6G의 Use Case들에 대한 5G 기술 확장성
박시용 (대전대학교)
- 24-02 광학직교 부호의 분산적 설계와 분석
김효원 · 박시연 · 황서희 · 정진호 (울산대학교)
- 24-03 원시 원소를 이용한 단일 일치 부호의 설계
김호은 · 김서영 · 김조은 · 정진호 (울산대학교)
- 25-01 데이터마이닝과 규칙 기반 패턴분석을 이용한 신용카드 부정 탐지 모델 연구
이정제 (고려대학교)
- 25-02 위반유형별 이륜차 교통사고 데이터 분석으로 확인된 후면 무인 단속 CCTV 필요성
김미연 · 이충호 (국립한밭대학교)
- 25-03 실내에서 폭염으로 발생하는 온열 질환 예방 제안점 도출을 위한 데이터 분석
김미연 · 이충호 (국립한밭대학교)

- 25-04 내연기관차와 전기차 화재 발생 현황 비교 분석
차선민 · 이충호 (국립한밭대학교)
- 25-05 기후 변화에 따른 목초 생산량 영향 분석 연구
임재석 · 신문선 · 문상호 (건국대학교)
- 26-01 아두이노와 센서를 활용한 증간소음 예방 시스템 구현
서희원 · 박진우 · 류태림 · 송지민 · 이중엽 (대전전민중학교, 대전대덕중학교, 대전동신과학고등학교)

| | |
|-------------------|---|
| Session 27 | 컴퓨터시스템 및 사이버 보안 B Computer System and Cyber Security B |
| Session 28 | 보건의료정보 및 헬스케어융합 B Health/Medical Information and Healthcare Convergence B |
| Session 29 | 반도체/회로 및 임베디드 시스템 B Semiconductor/Circuit and Embedded System B |
| Session 30 | 데이터통신 및 유무선 네트워크 A Data Communication and Wired/Wireless Network A |

(13:10~13:40) 발표장 | 장영실관 1층 대강당 좌장 | 김진덕(동의대학교), 우성희(한국교통대학교)

- 27-01 IoT 스마트 홈 보안 취약점 분석과 대응 방안
김광현 · 한성화 (동명대학교)
- 27-02 다크웹 내 랜섬웨어 감염 정보 분석 및 유출데이터 알람 개발
김남현 · 한성화 (동명대학교)
- 27-03 IPsec VPN에 대한 이해와 작동 모드에 대한 비교
김대균 · 한성화 (동명대학교)
- 27-04 XSS, CSRF, SSRF 차이점 분석
문성한 · 한성화 (동명대학교)
- 27-05 VR 멀웨어 감염 위협 분석
송기원 · 한성화 (동명대학교)
- 27-06 DRDoS 탐지와 대응 기술
송승협 · 한성화 (동명대학교)
- 27-07 드론 시스템 공격 유형과 대응방안
심민광 · 한성화 (동명대학교)
- 27-08 서비스형 랜섬웨어(RaaS) 분석 및 대응 정책 동향
이효제 · 한성화 (동명대학교)
- 27-09 블록암호의 운영모드
전명찬 · 한성화 (동명대학교)
- 27-10 AI 기반 웹코드 분석 및 보안 솔루션
신성은 · 박상진 · 양수빈 (네이버 클라우드 x 이스트 소프트)
- 27-11 기반시설 사이버공격 사례분석: 인더스트로이어 2 멀웨어 공격
이수봉 · 김태희 · 문정현 (한국원자력통제기술원)

- 27-12 스마트워치를 이용한 원자력발전소 제어시스템 공격 가능성 연구
김태희 · 문정현 · 이송 · 남기행 (한국원자력통제기술원)
- 27-13 발전용 원자로 외 원자력시설에 대한 미국 사이버보안 규제 현황
김태희 · 장은지 · 문정현 (한국원자력통제기술원)
- 28-01 성문마스크기도기(GMA)를 이용한 기관내 삼관의 신속성과 용이성 비교
-마네킨을 이용한 시뮬레이션-
윤성우 · 주정미 · 안희정 (남서울대학교, 대전대학교, 연성대학교)
- 28-02 응급구조학 교육에서 능동적 학습 방법론 연구에 대한 체계적 고찰
최미영 · 이효주 (강원대학교, 선문대학교)
- 29-01 반복깨우기 기법에서 Bluetooth 통신과 UWB 통신의 실험적 비교
강카이 · 소선섭 · 김태한 · 은성배 (한남대학교, 국립공주대학교)
- 29-02 저면적 IoT 시스템의 보안을 위한 Ascon 알고리즘의 하드웨어 최적화
안효근 · 유광기 (국립한밭대학교)
- 30-01 시 민감 데이터 전송을 위한 Wi-Fi mac layer 혼잡 측정 방법 설계
서형운 (창신대학교)
- 30-02 상황인식 기반 DTN 자율 속성분석 알고리즘
도윤형 · 이강환 (한국기술교육대학교)

Session 31

VR/AR 및 융합콘텐츠디자인 B

VR/AR and Convergence Contents Design B

Session 32

멀티미디어시스템 및 응용 A

Multimedia System and Application A

(13:50-14:20) 발표장 | 장영실관 1층 대강당 좌장 | 이영우(부산가톨릭대학교), 서형운(창신대학교)

- 31-01 인공지능을 활용한 의료 진단 시스템의 최신 동향과 발전 방향
이윤섭 · 권용현 · 주윤성 · 강태형 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 31-02 클라우드 환경에서의 보안 문제 및 해결 방안
이윤섭 · 권용현 · 주윤성 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 31-03 AIoT 기술기반 위기 상황 대응 스마트 헬스케어 시스템
권용현 · 주윤성 · 이윤섭 · 강태형 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 31-04 디지털 트윈 기술을 이용한 제조업의 운영 효율성 극대화 방안
권용현 · 주윤성 · 이윤섭 · 강태형 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 31-05 Firefly기반 실시간 영상 스트리밍에서의 생성형 AI 기술 응용 가능성 연구
주윤성 · 권용현 · 이윤섭 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 31-06 디지털 트윈과 AI 기반 실시간 교통 신호 제어 및 혼잡 완화 연구
주윤성 · 권용현 · 이윤섭 · 강태형 · 이영우 · 최훈 (부산가톨릭대학교)
- 31-07 청각 장애 운전자를 위한 자동차 UX 디자인 설계
이슬 · 조동식 (울산대학교)

- 32-01 멀티모달 접근을 통한 온라인 콘텐츠의 윤리성 평가: LLM과 컨텍스트 분석의 융합
신광성 · 신성윤 (국립순천대학교, 국립군산대학교)
- 32-02 생성형 인공지능 기반 객체 인식의 혁신: 데이터 증강과 특징 추출의 통합적 접근
신광성 · 신성윤 (국립순천대학교, 국립군산대학교)
- 32-03 윤리적 언어 탐지를 위한 LLM 기반 분류기 개발 및 평가
신광성 · 신성윤 (국립순천대학교, 국립군산대학교)
- 32-04 4계절에 따라 느끼는 색
신성윤 · 신광성 · 조광현 (국립군산대학교, 국립순천대학교, 한양대학교 ERICA)
- 32-05 마케팅과 색의 중요성
신성윤 · 신광성 · 조광현 (국립군산대학교, 국립순천대학교, 한양대학교 ERICA)
- 32-06 색과 맛의 관계
신성윤 · 신광성 · 조광현 (국립군산대학교, 국립순천대학교, 한양대학교 ERICA)
- 32-07 군집 그룹에서 싱크 노드 임계치 방안
박상준 · 이종찬 (국립군산대학교)
- 32-08 위험 지역에서 에이전트 노드 지정 방안
박상준 · 이종찬 (국립군산대학교)
- 32-09 위험 지역에서 에이전트 토큰 방안
박상준 · 이종찬 (국립군산대학교)
- 32-10 객체 상속에서 히든 함수 결정
박상준 · 이종찬 (국립군산대학교)
- 32-11 기술수용모델 기반 스마트폰 사용자의 만족 및 충성도 분석
진찬용 · 남수태 (원광대학교, 부산대학교)

Session 33

AI 및 지능정보시스템 F

AI and Intelligent Information System F

Session 34

산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한 대학생 특별세션 C

University Student thesis Contest to Spread the Results of Industry–University Cooperation (Capstone Design, LINC+, etc.) C

(14:30–15:00) 발표장 | 장영실관 1층 대강당 좌장 | 장종욱(동의대학교), 진교홍(국립창원대학교)

- 33-01 트랜스포머를 통한 강화학습 학습 속도 향상
김기택 ((주)쓰리아이퓨처)
- 33-02 사전 학습 모델을 이용한 YOLO 객체 클래스 추가
김성진 ((주)휴빌론)
- 33-03 Early Detection of Breast Cancer: Analyzing Machine Learning Models and Decision Boundaries
Dayal Aakanksha · Hee-Cheol Kim · Moon-ill Joo (Inje University)

- 33-04 CNN의 FPGA 구현을 위한 모멘텀 학습방법
한만수 (국립목포대학교)
- 33-05 Lenet5의 고속 동작을 위한 High-Level Synthesis의 메모리 구현 방법
한만수 (국립목포대학교)
- 33-06 대규모 언어 모델을 통한 콜센터 음성인식 시스템 신규 개체명 인식을 향상 방법
박희용 · 마승희 · 권오현 · 정창현 · 최윤선 · 홍준성 · 유진 (롯데이노베이트)
- 33-07 머신러닝의 성능 향상을 위한 데이터 스케일링 기법 분석
강태형 · 주윤성 · 권용현 · 이윤섭 · 이영우 (부산가톨릭대학교)
- 33-08 Zero-shot 학습을 위한 텍스트 GAN 기반 데이터 증강 기법 설계
이종원 · 조우승 · 김태현 (한국과학기술정보연구원)
- 33-09 AI 기반 스마트정수장 사이버위협 탐지
박지용 · 임성수 (한국수자원공사, 충남대학교)
- 33-10 엣지 AI기반 스마트 반려식물관리시스템 개발
윤상욱 · 이양원 (호남대학교, 제스엔지니어링)
- 33-11 AI 기반 고해상도 이미지 인식 기술을 이용한 유해조류 탐지에 대한 연구
강선경 · 이민혜 (원광대학교)
- 33-12 인공지능 모델을 통한 유방 초음파 이미지 분류
엄상희 · 남재현 · 예수영 (부산보건대학교, 신라대학교, 부산가톨릭대학교)
- 34-01 야외 ARM을 위한 에지 검출 및 YOLOv9을 활용한 객체 탐지
이호재 · 김영록 · 김경이 (인제대학교)
- 34-02 YOLO Serise를 사용한 DeepSORT 성능 비교 분석
김영록 · 김경이 (인제대학교)
- 34-03 1:10 스케일 자동차의 자율주행 알고리즘 성능 분석
임준형 · 김성우 · 서창준 · 김경이 (인제대학교)
- 34-04 GPT-4o를 활용한 감해시 정책 질의 응답 시스템 설계
전동빈 · 김희철 · 김경이 (인제대학교)
- 34-05 머신러닝 기반 불법 주정차 빈도 예측 모델 비교 연구
김성우 · 김경이 (인제대학교)
- 34-06 자율주행 1/10 스케일 자동차 VISION 알고리즘 성능비교
박세훈 · 김홍섭 · 김경이 (인제대학교)
- 34-07 유화 손상 판단을 위한 특징점 검출 알고리즘 성능 비교
최재형 · 박세훈 · 김경이 (인제대학교)

Session 35

컴퓨터비전 및 그래픽스 B

Computer Vision and Graphics B

Session 36

AI 및 지능정보시스템 G

AI and Intelligent Information System G

Session 37**산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한 대학생 특별세션 D**

University Student thesis Contest to Spread the Results of Industry–University Cooperation (Capstone Design, LINC+, etc.) D

(15:10–15:40) 발표장 | 장영실관 1층 대강당 좌장 | 이민혜(원광대학교), 김세민(전주교육대학교)

- 35-01 Self-supervised Learning-based Framework for Skin Cancer Detection
Umme Farwa · Ali Hussain · Sikandar Ali · Hee-Cheol Kim (Inje University)
- 35-02 복합잡음을 제거하기 위한 잡음판단 및 거리 가중치를 사용한 디지털 필터
천봉원 · 김남호 (국립부경대학교)
- 35-03 임펄스 잡음 환경에서 퍼지 가중치와 스위칭 필터에 기반한 영상 복원 알고리즘
천봉원 · 김남호 (국립부경대학교)
- 35-04 복수의 깊이맵을 SDF 없이 복셀화된 점군으로 통합하는 방법
박진연 · 은정현 (오스텍임플란트)
- 35-05 스캔 노이즈 구분을 통한 3차원 정합 편차 개선
서재준 (오스텍임플란트 스캐너연구소)
- 35-06 텍스트 저작 도구의 UI 효율 분석
이진영 · 김태규 (인제대학교)
- 35-07 기하학적 방법을 이용한 LiDAR 기반 실시간 이미지 증강 기법
김도훈 · 배민호 · 이성희 (한국전자통신연구원)
- 36-01 영상 처리를 통한 실시간 동작 가상화 구현
고원지 · 이선혜 · 박현준 (청주대학교, 국립한국해양대학교)
- 36-02 컴퓨터 비전 기반의 동물 이상 동작 탐지 시스템
이선혜 · 고원지 · 박현준 (청주대학교, 국립한국해양대학교)
- 36-03 학생 작문 에세이와 AI 생성 텍스트의 구분을 위한 KoELECTRA 기반 탐지 모델 적용 방법
박소현 (고려대학교)
- 37-01 무게 센서를 이용한 소변주머니 모니터링 시스템
박수빈 · 윤상석 (신라대학교)
- 37-02 의자를 이용한 좌식 형태의 흥부 타진 기구부 제어 시스템
채정호 · 윤상석 (신라대학교)
- 37-03 계층적 군집화와 마할라노비스 거리를 이용한 고무 사출 데이터에서 불량 데이터 예측
이산 · 김광백 (신라대학교)
- 37-04 활성화 함수에 따른 U-Net의 성능 변화: ReLU와 Sigmoid 실증적 비교 분석
박지우 · 서우진 · 박현준 (청주대학교, 국립한국해양대학교)
- 37-05 Python Runtime 버전에 따른 YOLOv8 추론 속도 비교
유종엽 · 박현준 (청주대학교, 국립한국해양대학교)
- 37-06 RGB 채널 융합 전처리가 딥러닝 모델의 학습에 미치는 영향
이명규 · 박현준 (청주대학교, 국립한국해양대학교)

- 37-07 유사 품종 구분을 위한 YOLO 기반 감지 방법
이유진 · 박현준 (청주대학교, 국립한국해양대학교)
- 37-08 가중치 초기화 방법에 따른 딥러닝 모델 학습 성능 비교
홍지우 · 박현준 (청주대학교, 국립한국해양대학교)
- 37-09 교육용 큐브위성 OBC를 위한 Spacewire 소프트웨어 시뮬레이터
김재용 · 이효진 · 박근호 · 이승이 · 김나경 · 은성배 · 박정태 · 김완찬
(한남대학교, (주)스페이스비트)
- 37-10 임베디드 시스템과 모바일 앱으로 구현한 YOLO 기반 실시간 비디오 화재 감시 시스템
김도현 · 김병국 · 김태정 · 박준범 · 양윤기 (수원대학교)

Session 38 산학협력(캡스톤디자인, LINC+, 특성화대학 등) 성과확산을 위한 대학생 특별세션 E
University Student thesis Contest to Spread the Results of Industry–University Cooperation (Capstone Design, LINC+, etc.) E

Session 39 정보통신정책/행정 및 교육 B
Information Communication Policy/Administration and Education B

(15:50–16:20) 발표장 | 장영실관 1층 대강당 좌장 | 유강수(전주대학교), 최창식(극동대학교)

- 38-01 EEG 기반 집중력 트레이닝 시스템
전초원 · 신예원 · 민홍기 · 유근택 · 우성희 (국립한국교통대학교)
- 38-02 YOLOv9 기반 실시간 알약 인식 및 알람 시스템
차윤지 · 민정현 · 이상준 · 류근택 · 우성희 (한국교통대학교)
- 38-03 API를 활용한 실시간 정보 및 커뮤니티 기능을 갖춘 대전 시내버스앱 구현
윤태한 · 모정민 · 이충호 (국립한밭대학교)
- 38-04 I2C 방식 학습 보드를 위한 I2C 블루투스 모듈
한승규 · 김태원 · 허경용 (동의대학교)
- 38-05 라즈베리파이와 수분 센서, 광 센서, LED, 모터펌프를 사용한 소형 융합형 네트워크 기능의 스마트팜 제작에 관한 연구
최원형 · 서동일 · 양윤기 (수원대학교)
- 38-06 EEG와 FFT를 이용한 백색소음 자동 재생 시스템
박시은 · 이세희 · 유근택 · 우성희 (한국교통대학교)
- 38-07 특징 중요도 기반 양상블 학습과 API 통합을 활용한 고성능 악성 URL 탐지 시스템
김태우 · 우성희 (한국교통대학교)
- 38-08 시각장애인을 위한 메이크업 보조 시스템 구현
백은아 · 양자연 · 유윤섭 (한경국립대학교)
- 38-09 시각장애인의 물건 구매를 위한 물건 인식과 음성 안내 시스템 구현
김현 · 오재호 · 유윤섭 (한경국립대학교)

- 38-10 낙상 감지, 복약 및 식사 관리를 통합한 독거노인 홈케어 어플리케이션 구현
위성조 · 이호진 · 이정우 · 유운섭 (한경국립대학교)
- 38-11 독거노인용 약물복용관리 시스템 구현
조원기 · 유운섭 (한경국립대학교)
- 38-12 대학 내 택시 공유 플랫폼: Flutter 기반 앱 개발 및 구현 사례
김석민 · 김민준 · 박경태 · 유동희 (부산가톨릭대학교)
- 38-13 노인층을 위한 사용자 친화적 네비게이션 앱 설계
박경태 · 김석민 · 김민준 · 유동희 (부산가톨릭대학교)
- 38-14 Firefly 생성형 AI의 비디오 게임 디자인 응용 가능성 연구
주운성 · 권용현 · 이운섭 · 유동희 (부산가톨릭대학교)
- 39-01 몽골의 무선 주파수 사용 및 서비스 스펙트럼에 대한 대가수수료 정책연구
간밭 투무르 · 심장섭 (에르뎀대학교, 한국과학기술원)
- 39-02 YOLOv5와 GRU를 활용한 무인 편의점 도난 감지 시스템
조치현 · 윤창표 · 황치곤 (광운대학교, 경기과학기술대학교)
- 39-03 시계열 예측 정확도 향상을 위한 Stacking Transformer
한재현 · 윤창표 · 황치곤 (광운대학교, 경기과학기술대학교)
- 39-04 딥러닝 및 스테레오 비전을 활용한 식물 줄기 굵기 측정
김하람 · 윤창표 · 황치곤 (광운대학교, 경기과학기술대학교)
- 39-05 듀얼 어텐션 메커니즘의 그래프 합성곱 신경망을 사용한 3차원 물체인식
정태원 · 윤창표 · 황치곤 (광운대학교, 경기과학기술대학교)
- 39-06 상대공간모델을 활용한 기상 데이터 시계열 분석
고은총 · 윤창표 · 황치곤 (광운대학교, 경기과학기술대학교)

Session 40 멀티미디어시스템 및 응용 B

Multimedia System and Application B

Session 41 보건의료정보 및 헬스케어융합 C

Health/Medical Information and Healthcare Convergence C

Session 42 뿌리산업IT융합 특별세션 C

Foundation Industry IT Convergence Special Session C

(16:30-17:00) 발표장 | 장영실관 1층 대강당 좌장 | 한성화(동명대학교), 엄상희(부산보건대학교)

- 40-01 파이썬을 이용한 비정형 텍스트 데이터 빅데이터 분석
남수태 · 진찬용 (부산대학교, 원광대학교)
- 40-02 빅데이터를 활용한 4차 산업혁명 키워드에 대한 인사이트
남수태 · 진찬용 (부산대학교, 원광대학교)
- 40-03 빅데이터를 활용한 코로나 키워드에 대한 의미 분석
남수태 · 진찬용 (부산대학교, 원광대학교)

- 40-04 자녀의 이름 작명 선호도에 관한 빅데이터 분석
남수태 · 진찬용 (부산대학교, 원광대학교)
- 40-05 계층분석기법과 델파이를 이용한 의사 결정 방법론
남수태 · 진찬용 (부산대학교, 원광대학교)
- 40-06 빅데이터 분석 도구를 이용한 워드 클라우드 시각화 및 의미
남수태 · 진찬용 (창원대학교, 원광대학교)
- 41-01 Structural design of 4R-N-R' aza-crown ether ring terminal site having imine bond for photodynamic therapy(PDT)
Chang-Shik Choi (Far East University)
- 41-02 Systematic design of 5R-N-R' aza-crown ether ring terminal site having large cavity and sensing ability as imine bond
Chang-Shik Choi (Far East University)
- 41-03 Comparison of 4R-N-R' aza-crown polyether ring and 4R-O-R' polyether ring terminal site centered lanthanide core metal porphyrin
Chang-Shik Choi (Far East University)
- 41-04 Comparison of 5R-N-R' aza-crown polyether ring and 5R-O-R' polyether ring terminal site having large cavity centered lanthanide core metal porphyrin toward metal sensing ability
Chang-Shik Choi (Far East University)
- 41-05 사용자 미세 전류 정보 기반의 질병 예측 시스템 설계
이현섭 · 박성훈 (동의대학교, (주)이노먼트)
- 42-01 금속 가공 깊이에 따른 공작기계의 이산화탄소량 변화에 관한 연구
오세희 (한국폴리텍대학)
- 42-02 영상 전송이 가능한 블랙박스 개발에 관한 연구
노진호 (한국폴리텍대학)
- 42-03 임베디드 장치를 위한 딥러닝 모델 경량화 연구
김찬수 (한국폴리텍대학 서울정수캠퍼스)
- 42-04 U-Net 기반의 이동통신 데이터를 활용한 지역 생활인구 예측
강병준 (한국폴리텍대학 서울정수캠퍼스)
- 42-05 공작기계와의 통신을 통한 전기자동차 부품의 저탄소 최적 절삭 조건에 관한 연구
이우현 (한국폴리텍대학)
- 42-06 이기종 자동화시스템 모니터링을 위한 CAN 통신 제어기 설계
김영빈 (한국폴리텍대학)
- 42-07 스테레오카메라의 캘리브레이션과 정합도 평가를 동시에 같은 공정에 진행하는 방법
김종욱 (한국폴리텍VII대학 창원캠퍼스)
- 42-08 고졸 청년 취업자가 인식하는 직업기초능력 업무중요도에 관한 잠재프로파일 분석
안지안 (한국폴리텍대학)

저 자 색 인

| | | | | | |
|----------|---|-----|------------------------|-----|--|
| 간bat 투무르 | 39-01 | 김민준 | 38-12, 38-13 | 김태우 | 38-07 |
| 강민재 | 18-02 | 김병국 | 37-10 | 김태원 | 38-04 |
| 강병준 | 42-04 | 김병덕 | 11-03 | 김태정 | 37-10 |
| 강선경 | 33-11 | 김병만 | 11-01 | 김태한 | 29-01 |
| 강카이 | 29-01 | 김서영 | 24-03 | 김태현 | 10-05, 10-06, 33-08 |
| 강태형 | 31-01, 31-03, 31-04, 31-06, 33-07 | 김석민 | 38-12, 38-13 | 김태희 | 27-11, 27-12, 27-13 |
| 고무겸 | 23-01 | 김성우 | 34-03, 34-05 | 김하람 | 39-04 |
| 고영우 | 19-03 | 김성진 | 33-02 | 김현 | 38-09 |
| 고원지 | 36-01, 36-02 | 김세민 | 22-02 | 김호성 | 15-01 |
| 고은총 | 39-06 | 김세윤 | 19-02 | 김호은 | 24-03 |
| 권오현 | 33-06 | 김수연 | 11-04 | 김효신 | 11-03 |
| 권용현 | 31-01, 31-02, 31-03, 31-04, 31-05, 31-06, 38-14, 33-07 | 김수현 | 11-04 | 김효원 | 24-02 |
| 권현민 | 19-01 | 김시운 | 18-05 | 김흥섭 | 34-06 |
| 금동현 | 01-03 | 김시윤 | 19-01 | 김희철 | 07-02, 34-04 27-12 |
| 김경이 | 34-01, 34-02, 34-03, 34-04, 34-05, 34-06, 34-07 | 김영록 | 34-01, 34-02 | 남기행 | 32-11, 40-01, 40-02, 40-03, 40-04, 40-05, 40-06 |
| 김광백 | 37-03 | 김영빈 | 42-06 | 남재현 | 33-12 |
| 김광수 | 10-03 | 김영희 | 02-01 | 노석태 | 18-01 |
| 김광현 | 27-01 | 김원찬 | 37-09 | 노진호 | 42-02 |
| 김기덕 | 33-01 | 김윤도 | 18-04 | 노현우 | 13-04 |
| 김나경 | 37-09 | 김윤준 | 15-01 | 도윤형 | 30-02 |
| 김남현 | 27-02 | 김윤하 | 15-01 | 동식 | 31-07 |
| 김남호 | 05-01, 05-02, 11-02, 11-03, 35-02, 35-03 | 김의결 | 21-02 | 류근택 | 38-02 |
| 김대균 | 27-03 | 김이삭 | 14-02 | 류태림 | 26-01 |
| 김도연 | 15-01, 13-02, 37-10 | 김재용 | 37-09 | 마승희 | 33-06 |
| 김도형 | 09-02 | 김정현 | 19-05, 20-04 | 모정민 | 38-03 |
| 김도훈 | 35-07 | 김조은 | 24-03 | 문상호 | 25-05 |
| 김미연 | 25-02, 25-03 | 김종욱 | 42-07 | 문성한 | 27-04 |
| 김민겸 | 18-08 | 김종인 | 42-07 | 문정현 | 27-11 |
| | | 김준용 | 13-02 | 문정현 | 27-12 |
| | | 김준환 | 18-03 | 문정현 | 27-13 |
| | | 김지현 | 18-04 | 문창배 | 20-01, 20-03, 21-05 |
| | | 김지현 | 14-01 | | |
| | | 김지홍 | 19-02 | | |
| | | 김진덕 | 22-04, 23-03, 23-05 | | |
| | | 김진희 | 13-03 | | |
| | | 김찬수 | 42-03 | | |
| | | 김태규 | 35-06 | | |
| | | 김태완 | 18-08 | | |

| | | | | | |
|-----|--|-----|--|-----|---|
| 민경주 | 11-05 | 방진숙 | 14-01, 14-02 | 예수영 | 33-12 |
| 민정현 | 38-02 | 배민호 | 35-07 | 오세희 | 42-01 |
| 민홍기 | 38-01 | 배성우 | 20-01 | 오신근 | 13-03 |
| 박경태 | 38-12, 38-13 | 배환일 | 11-02 | 오암석 | 23-01, 23-02 |
| 박관우 | 11-03 | 백은아 | 38-08 | 오유빈 | 01-02 |
| 박관준 | 04-01 | 서경준 | 11-03 | 오재호 | 38-09 |
| 박근호 | 37-09 | 서동일 | 38-05 | 오현아 | 19-04 |
| 박동국 | 04-01 | 서우진 | 37-04 | 옥세린 | 10-01, 16-02 |
| 박미영 | 10-01, 16-02 | 서재준 | 35-05 | 왕태수 | 15-02, 22-01 |
| 박민구 | 20-03 | 서창준 | 34-03 | 우성희 | 38-01, 38-02, 38-06, 38-07 |
| 박병우 | 15-01 | 서형윤 | 30-01 | 위성조 | 38-10 |
| 박상명 | 19-05 | 서희원 | 26-01 | 유강수 | 22-02 |
| 박상신 | 27-10 | 성영모 | 21-03 | 유광기 | 29-02 |
| 박상준 | 32-07, 32-08, 32-09, 32-10 | 성희 | 35-07 | 유근택 | 38-01, 38-06 |
| 박성후 | 20-01 | 소선섭 | 29-01 | 유동희 | 38-12, 38-13, 38-14 |
| 박성훈 | 41-05 | 송기원 | 27-05 | 유승준 | 11-04 |
| 박세훈 | 34-06, 34-07 | 송승협 | 27-06 | 유윤섭 | 38-08, 38-09, 38-10, 38-11 |
| 박소현 | 36-03 | 송주한 | 19-05 | 유종엽 | 37-05 |
| 박수빈 | 37-01 | 송지민 | 26-01 | 유종운 | 10-01, 16-02 |
| 박승찬 | 19-06 | 신광성 | 32-01, 32-02, 32-03, 32-04, 32-05, 32-06 | 유진 | 33-06 |
| 박시연 | 24-02 | 신문선 | 25-05 | 윤대열 | 09-01, 09-02 |
| 박시용 | 24-01 | 신성윤 | 32-01, 32-02, 32-03, 32-04, 32-05, 32-06 | 윤상석 | 37-01, 37-02 |
| 박시은 | 38-06 | 신성은 | 27-10 | 윤상옥 | 33-10 |
| 박재훈 | 10-03 | 신예원 | 38-01 | 윤성우 | 28-01 |
| 박정태 | 37-09 | 신종혁 | 10-04 | 윤영진 | 11-02 |
| 박준범 | 37-10 | 심민광 | 27-07 | 윤창표 | 39-02, 39-03, 39-04, 39-05, 39-06 |
| 박지용 | 33-09 | 심장섭 | 39-01 | 윤태한 | 38-03 |
| 박지우 | 37-04 | 안세은 | 11-04 | 은성배 | 29-01, 37-09 |
| 박진언 | 35-04 | 안지안 | 42-08 | 은정현 | 35-04 |
| 박진우 | 26-01 | 안혁 | 21-01, 21-02 | 이강환 | 30-02 |
| 박찬익 | 21-03 | 안효근 | 29-02 | 이관우 | 18-02 |
| 박대용 | 17-01 | 안희정 | 28-01 | 이기영 | 20-01 |
| 박하람 | 19-01 | 양동환 | 01-01 | 이명규 | 37-06 |
| 박한결 | 19-06 | 양수빈 | 27-10 | 이민혜 | 33-11 |
| 박현준 | 36-01, 36-02, 37-04, 37-05, 37-06, 37-07, 37-08 | 양윤기 | 37-10, 38-05 | 이산 | 37-03 |
| 박희용 | 33-06 | 양자연 | 38-08 | 이상준 | 38-02 |
| 방유림 | 11-01 | 엄상희 | 33-12 | | |

| | | | | | |
|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|
| 이서진 | 18-04 | 이현섭 | 22-03, 22-04, | 조동식 | 10-04 |
| 이선헤 | 36-01, 36-02 | | 22-05, 23-03, | 조보람 | 21-05 |
| 이성규 | 13-03 | | 23-04, 23-05, | 조우승 | 10-05, 10-06, |
| 이성진 | 11-03 | | 41-05 | | 33-08 |
| 이세희 | 38-06 | 이호연 | 19-05 | 조원기 | 38-11 |
| 이승 | 27-12 | 이호재 | 34-01 | 조치현 | 39-02 |
| 이수봉 | 27-11 | 이호진 | 38-10 | 조현재 | 18-04 |
| 이수옥 | 09-02 | 이호제 | 27-08 | 주문일 | 07-02 |
| 이슬 | 31-07 | 이호주 | 28-02 | 주윤성 | 31-01, 31-02, |
| 이승이 | 37-09 | 이호진 | 37-09 | | 31-03, 31-04, |
| 이양원 | 33-10 | 임성수 | 33-09 | | 31-05, 31-06, |
| 이영우 | 31-01, 31-02, | 임재석 | 25-05 | | 33-07, 38-14 |
| | 31-03, 31-04, | 임준형 | 34-03 | 주정미 | 28-01 |
| | 31-05, 31-06, | 장민규 | 13-04 | 지영익 | 11-05 |
| | 33-07 | 장민서 | 19-03 | 진찬용 | 32-11, 40-01, |
| 이영윤 | 18-05 | 장선규 | 09-01 | | 40-02, 40-03, |
| 이우현 | 42-05 | 장시웅 | 15-02, 22-01 | | 40-04, 40-05, |
| 이유승 | 18-08 | 장은지 | 27-13 | | 40-06 |
| 이유진 | 37-07 | 장종욱 | 22-01 | 차건민 | 01-02, 25-04 |
| 이유찬 | 19-05 | 장현진 | 11-04 | 차윤지 | 38-02 |
| 이윤섭 | 31-01, 31-02, | 전덕진 | 22-01 | 차주형 | 22-03 |
| | 31-03, 31-04, | 전동빈 | 34-04 | 채상미 | 19-06 |
| | 31-05, 31-06, | 전명찬 | 27-09 | 채정호 | 37-02 |
| | 33-07, 38-14 | 전민수 | 11-02 | 천봉원 | 05-01, 35-02, |
| 이정우 | 38-10 | 전우진 | 02-01 | | 35-03 |
| 이정제 | 25-01 | 전초원 | 38-01 | 최동혁 | 21-05 |
| 이정한 | 11-05 | 정경석 | 05-02 | 최문성 | 18-03 |
| 이정훈 | 10-02, 13-04 | 정민균 | 21-05 | 최미영 | 28-02 |
| 이종원 | 10-05, 10-06, | 정민수 | 10-02 | 최상호 | 18-06, 19-04 |
| | 33-08 | 정보현 | 21-04 | 최수진 | 20-02 |
| 이종찬 | 32-07, 32-08, | 정우진 | 18-02 | 최승훈 | 21-05 |
| | 32-09, 32-10 | 정유지 | 18-07 | 최시우 | 18-05, 18-06 |
| 이종태 | 12-01 | 정윤영 | 11-04 | 최원형 | 38-05 |
| 이주형 | 11-02 | 정종광 | 19-01 | 최윤선 | 33-06 |
| 이준영 | 19-01 | 정주혁 | 18-04 | 최윤성 | 01-01, 01-02, |
| 이중엽 | 26-01 | 정진호 | 24-02, 24-03 | | 01-03, 13-04 |
| 이지공 | 20-05 | 정창현 | 33-06 | 최재형 | 34-07 |
| 이진영 | 35-06 | 정태원 | 39-05 | 최현우 | 18-01 |
| 이충호 | 25-02, 25-03, | 정혜미 | 13-04 | 최현주 | 15-01 |
| | 25-04, 38-03 | 조광현 | 32-04, 32-05, | 최혜원 | 13-03 |
| 이태민 | 18-01 | | 32-06 | 최훈 | 31-06 |

| | | | | |
|-----------------------|---|----------------------------|---|--|
| 하민수 | 11-05 | Haider Ali | 08-04 | 07-02 |
| 하영균 | 19-06 | Hanjung Song | | Md Turiqul Islam |
| 한만수 | 33-04 | | 03-01, 08-01 | 03-01 |
| 한만수 | 33-05 | Hee Cheol Kim | | Mohsin Raza |
| 한성화 | 27-01, 27-02, 27-03, 27-04, 27-05, 27-06, 27-07, 27-08, 27-09 | | 06-03, 06-01, 06-02, 06-04, 07-03, 07-04, 08-02, 08-03, 08-04, 13-01, 16-01, 33-03, 35-01 | 16-01 Moon-il Joo - Hee-Cheol Kim 07-01 Moon-il Joo 06-04, 07-04, 06-01, 06-02, 33-03 |
| 한승규 | 38-04 | | | Muhammad Omair Khan |
| 한재현 | 39-03 | Heung-Kook Choi | | 06-04 |
| 허경용 | 38-04 | | 08-03 | Ngoc-Bao-Van Le |
| 허준원 | 18-03 | Hong-Danh-Thai | | 13-05 |
| 허태우 | 21-05 | | 13-06 | Porika nandini |
| 홍기천 | 22-02 | Hyun-Woo-Jin | | 08-01 |
| 홍석현 | 18-01, 18-06, 23-02 | | 08-01 | Rubina Akter Rabeya |
| 홍재영 | 19-04 | Ian Juha Cho | | 08-03 |
| 홍준성 | 33-06 | | 19-08 | Salma Akter |
| 홍지우 | 37-08 | Ibad Ullah Azam | | 07-02 |
| 황서희 | 24-02 | | 07-04 | Shah Muhammad Imtiyaj Uddin |
| 황인성 | 19-03 | Jatoth Deepak Naik | | 07-02, 13-01 |
| 황지운 | 18-07 | | 08-01 | Sikandar Ali |
| 황차곤 | 09-01, 09-02, 39-02, 39-03, 39-04, 39-05, 39-06 | Jeong-Wook Seo | | 06-03, 35-01 |
| | | | 08-03 | Tagne Poupi Theodore Armand |
| 황혜린 | 10-04 | Joo Moon-il | | 07-03, 08-02 |
| Alaaddin Al-Shidaifat | | Jun-Ho Huh | | Umme Farwa |
| | 03-01 | | 13-01, 13-05, 13-06 | 35-01 |
| Ali Hussain | | Kamese Jordan Junior | | William Dojin Kim |
| | 06-03, 35-01 | | 07-03, 08-02 | 19-07 |
| Amir Khan | 06-02 | Kintosh Allen Nfor | | Ziaullah Khan |
| Chang-Shik Choi | | | 07-03, 08-02, 08-04 | 06-02 |
| | 41-01, 41-02, 41-03, 41-04 | Kiramath Ullah | | |
| Daesung Lee | | | 06-01 | |
| | 13-05, 13-06 | Kyoung-Hee Kim | | |
| Dayal Aakanksha | | | 08-03 | |
| | 33-03 | Md Hafizur Rahman | | |
| Fahd Raza | 06-02 | | 08-01 | |
| Gohar Asad | 07-01 | Md Kamran Hussin Chowdhury | | |
| | | | 13-01 | |
| | | Md Kamran Hussin | | |

저작권법에 의해 무단전재와 무단복제를 금합니다.
본 권의 모든 저작권은 한국정보통신학회에 있습니다.

한국정보통신 종합학술대회 논문집 2024 추계 28권 2호

서기 2024년 10월 18일 인쇄

서기 2024년 10월 20일 발행

등록번호 : ISSN 2671-8022

발행인 : 김희철

편집인 : 한윤서

발행처 : 사단법인 한국정보통신학회

부산광역시 부산진구 중앙대로 993, 820호

전화 : 051)463-3683

팩스 : 051)464-3683

Email : kiice@kiice.org

Web : www.kiice.org

인쇄처 : 한림원

우리아이티를 통해 이루는 여러분의 Work Load

More Early | More Safely | More Fully

통합유지보수



보안



시스템 통합



네트워크 통합



통신사업자 Biz



Partner



WIT(주)우리아이티
Leading company in IT convergence

부산시 동구 조방로 14 범일동, 동일타워 415호
TEL 051-637-2386 | FAX 050-5964-5555



www.wooriit.kr

AI 기술의 성장으로
모두의 성장을 이끄는

GROWTH LEADING



COMPANY



유플러스 AI, ixi



대한민국을 대표합니다. IT 통합서비스의 대표 브랜드 "PRIMOS"

"First Sysone" 국내최초 ITO서비스의 체제를 구축한

Sysone의 집약된 IT기술의 결정체인 PRIMOS(PRIME Optimum Service)는 고객의 IT 자산 최적화/효율화를 통해 고객의 비즈니스 가치를 극대화시켜 고객의 환경에 부합되는 최적화된 최고의 "IT통합서비스"를 말합니다.

kt, 당신과 _ 미래 사이에

내 곁에 있어줘서
고마워

KT 장기고객 감사드림



KT 휴대폰, 인터넷, IPTV의 각 이용기간을 합해 5년 이상 되는 고객님들께 제공하는 KT의 고객 혜택 프로그램입니다

쿠폰드림 혜택 OTT할인, 데이터, 지니TV VOD 할인, 멤버십 포인트 등 14종의 쿠폰 혜택
초대드림 혜택 매일 스포츠 관람, 영화 상영회, 캠핑, 공연 등 특별한 이벤트 초대

혜택 내용은 상황에 따라 변동 가능하며, 장기고객 선정 기준 및 혜택 등 상세 내용은 KT닷컴에서 확인하실 수 있습니다

14년 연속 국가고객만족도 1위

1등 서비스로 고객님의 사랑에 보답하겠습니다



초고속인터넷/IPTV 부문
국가고객만족도(NCSI) 14년 연속 1위



모두가 행복한 ICT 세상!

풍요롭고 행복한 세상을 만드는 ICT기업

대보정보통신

IT컨설팅에서 시스템 통합(SI) 및 유지관리(SM)까지 고객이 필요로 하는 최적화된 솔루션과 서비스로 고객의 성공비즈니스를 만들어 갑니다.



System Integration

최적화된 시스템을 구축합니다.

Industry Solution (전자정부, 공공, 공항, 국방, 교육 등) /
Ubiquitous Solution (U-City, ITS 등) / Network Intergration



System Management

IT시스템의 효율을 극대화합니다.

IT Outsourcing (시스템, 데이터센터, 보안서비스) / ITS 운영관리 /
장대터널 운영관리



Solutions

한발 앞선 솔루션을 제공합니다.

ITS기반 솔루션 / Smart Highway / 데이터 분석 / 검색엔진 / 보안 /
Mobile App / U-BIZ / Hi-pass

SMART PARKING

2022 SMART CITY KOREA CERTIFIED

:: 2022년 스마트 도시 인증 - 스마트 파킹 서비스 부문 ::
국토교통부 장관 표창장 수상

inerv I-R·S
비대면 자격확인 서비스

inerv
혁신제품 통합주차솔루션

미래를 디자인하는 기업 SEO

IT & Ubiquitous Green Growth & ECO-friendly

세오는 **영상기반 센서융합보안기술 전문기업** 으로

R&D네트워크를 통한

답-러닝 기반 영상분석기술,

레이더 센서융합기술,

통신구간 암호화 기술,

로봇기술 등

과감한 R&D투자 및 개발을 통하여

무인교통감시장치,

실시간 암호화 영상감시시스템,

답-러닝 기반의 종합 감시시스템,

방법 감시용 로봇시스템 등

시민의 안전 및 재산보호를 위한 다양한 솔루션을 가지고
한층 진보된 사회안전망 강화에 공헌하고 있습니다.

시유넷임베디드디바이스

영상분석 기술을 기반으로 다양한 안전취약지역 등에 적용하여 이상징후 발생 시 효율적 대처가 가능하도록 한 제품

안전관리 목적 및 AI 데이터 유닛 임베디드 디바이스

AI 기반 위험상황인지
AI 기반 산업현장 안전관리
AI 기반 교통사고 안전예방



CUBE-HIDE

해커와 제 3자로 인한 데이터 유출 시에도 영상정보를 확인할 수 없도록 암호화 하는 장치

통신구간 영상노출, 이제그만!

향상된 암호화 효율성 제공
3차원 블록 형태의 강력한 암호화
기존 시스템의 변동없는 활용가능
네트워크 허브 및 스위치와 보안은 한번에



무인교통감시장치

인공지능 센서융합 일체형 무인교통감시장치로 다차선, 보행자검출 등 효율적인 교통단속이 가능한 제품

다목적, 다기능 통합운영 무인교통 감시장치

다목적/다가능 통합
인공지능 센서융합
100여개 물체 동시탐지
야간영상 획득 가능



ARVO

실내 주행 기반 순찰, 안전점검 등을 통한 방범, 화재, 시설물관리 등 사고 예방이 가능한 방범로봇

순찰, 방범, 안전점검 로봇 ARVO

실내 자율주행
야간영상 촬영
무선충전



방범 보안 시스템

도시방범, 학교, 병원, 공장, 소매점 등과 같이 CCTV를 이용한 대부분의 관제소 등에 포괄적으로 적용하여 정보유출로 인한 피해 방지



국가 보안 시설

보안이 중요하게 강조되는 항만, 발전소와 같은 국가 보안이 중요하게 강조되는 곳에 적용하여 정보유출로 인한 손해 예방



가정용 보안 시스템

자녀, 반려동물 돌보기와 같이 가정에서의 CCTV 활용도가 높아짐에 따라 가정에 적용하여 사생활 노출로 인한 불안 해소와 시민의 재산보호 가능

공간정보 사회의 글로벌 리더! 신한항공업

Aerial Photography / Geodetic Survey / Digital Mapping / GIS Application / Si / Overseas Mapping

항공사진 촬영

- 당사 보유 항공기를 이용한 항공촬영
- 다목적 조사용 항공사진 촬영
- LIDAR를 이용한 3차원 공간정보 구축

측지 측량

- GPS 위성 측량
- 정밀 기준점 측량 (국가기준점)

영상도화 및 수치지도 제작

- 항공사진 수치도화
- 국가기본도 축척별 수치도화

GIS관련 프로그램 개발

- 국가기본지형도 제작 프로그램
- GIS관련 프로그램 (UIS, LIS 등)

엔지니어링 사업

- GIS를 이용한 첨단 도시계획 수립
- 관광지, 공원, 택지 등 기본계획 수립

Si (System Integration)

- 영상정보 분석, 판독 및 활용시스템 구축
- 공간정보 DB구축 및 관리·운영시스템 구축

해외사업

- 공간정보 및 관련분야 해외신규사업 발굴
- 대외·유·무상 원조사업 참여

지적

- 지적 확정 측량
- 지적 재조사 사업

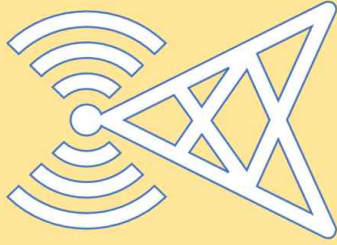
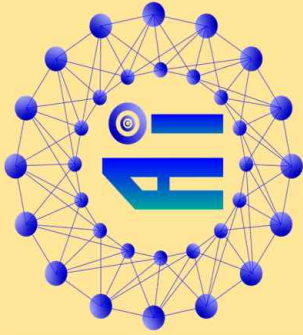


www.shas.co.kr

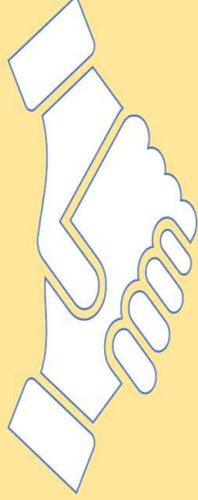
한국정보통신학회 2024년도 추계종합학술대회의 성공적인 개최를 기원합니다.

(주)하이제이컨설팅 (Be Creative, Be sustainable)

- *Sharing successful Things*
- *Value Creating IT Consulting*
- *Base of actual Public Reference*
- *Total IT Service Cooperation*



Creative IT consulting for your Biz success



사람과 기술로 미래를 이끌어가는 기업
에스제이정보통신



고객의 믿음으로 성장하는기업 (주)에스제이정보통신이 더 나은 미래를 만들어갑니다.



- | | |
|------|--------------------------------------|
| SI | 안정적인 시스템 구축 및 고객 업무환경에 맞는 최적의 솔루션 제공 |
| ITO | 다양한 경험과 기술로 고객의 기업가치의 경쟁력 향상 |
| 유지보수 | 고객의 업무혁신을 위한 다양한 분야의 종합 IT서비스 제공 |

SJ정보통신
SJinfo & communications

대전광역시 유성구 온구비로 8, 401호
(지족동 884-3, 보광빌딩)

TEL. 042-361-9990
FAX 042-361-9991



강력한 프레임워크를 통해 네오브릭스는
고객의 비즈니스 확장에 최적화된 기술을 제공합니다.

With NEOBRIX The beginning and success of Digital Transformation

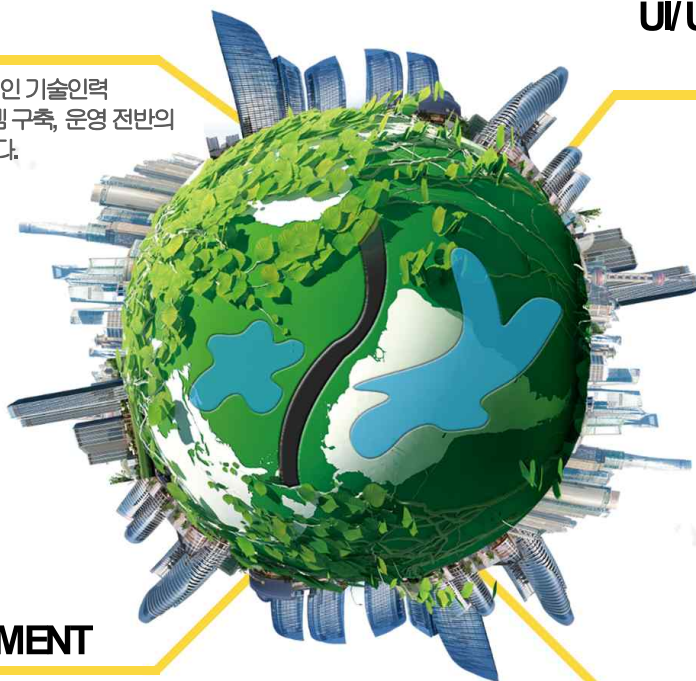
SI사업을 통한 최적화된 시스템 및 Big-Data/AI플랫폼, 공공기관 행정정보, 환경정보, GIS기반시스템을 제공하는 ICT 전문기업입니다.

SI & SM

지속적 인적 개발과 안정적인 기술인력 운영을 통해 컨설팅, 시스템 구축, 운영 전반의 최고의 서비스를 제공합니다.

UI/UX CONSULTING & DEVELOPMENT

사용자 경험을 통한 고객의 가치 성장에 기여합니다. 고객의 의도를 파악하여 기술적 인사이트를 제공합니다.



WEB DEVELOPMENT

네오브릭스 개발 방법론은 최적의 웹 서비스를 제공합니다. 네오브릭스의 경험과 노하우가 고객의 요구, 그 이상을 충족시킵니다.

AI & BIG DATA SOLUTION R&D

4차산업혁명의 핵심 역량을 보유한 네오브릭스가 AI / BIGDATA 시대의 솔루션이 되어 고객 만족을 극대화합니다.



서울시 송파구 백제고분로7길 16-9, 4층 401호(잠실동, 한신빌딩)

TEL : 02-423-7860 // EMAIL : neobrix@neobrix.co.kr

내일을 만드는 이웃,

네이버시스템

Since
1998

빅데이터, 사물인터넷, 공간·위치 정보 등의 첨단ICT기술을 융합하여,
교통, 도시, 공공, 국방 등 다양한 산업 분야에 BIG 플랫폼 기술을
적용하여 **다가을 내일을 오늘로 실현합니다**

BIG PLATFORM INTEGRATED TECH



Big Data

대용량 데이터의 실시간 수집,
처리, 분석과 최적화된 시각화
모형을 제공합니다.



IoT

다양한 산업 및 생활 속 센서와
디바이스를 통해 데이터와 서비스가
연결되는 통합플랫폼을 제공합니다



GIS

항공, 지상, 지하시설물 측량 및
디지털 지도 제작과 지리정보/위치정보를
활용한 토달 솔루션을 제공합니다

BUSINESS DOMAIN AREA

Traffic

상상했던 것이 현실이 되는 도로, 내일의 교통환경을 앞당깁니다.

- C-ITS 통합 플랫폼
- 자율주행 운영관제 플랫폼
- ITS·BIS·운영데이터통합분석
- 스마트톨링
- 차량운행관제
- 교통통합안전정보분석

Urban

똑똑해지는 도시공간, 안전하고 쾌적한 도시를 만듭니다.

- 터널통합안전관제 TEMS®
- 철도시설물통합관제 RICS®
- 스마트시티통합플랫폼 OASIS®
- 미세먼지 관제

Media · Data · GIS

모바일, 비디오, 데이터에서 인텔리전스를 듣고 커뮤니케이션합니다

- 영상통합플랫폼 Visumy®HVP
- 모바일CCTV영상관제 Visumy®Smart Live
- 동영상콘텐스트리밍솔루션 Visumy®SCP
- 1인칭웨어블영상솔루션 SyncView
- 공사현장안전관리시스템 CSMS
- DataZoo 빅데이터매니지먼트
- IoT 운영관제/데이터 분석
- 실시간빅데이터보안관제
- EasyMAPX
- 지능형 영상분석솔루션

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
- 보안솔루션



Smart Service

- Mobile 솔루션 사업
- 금융 솔루션 사업



Art Technologies

- 산업용 PDA 사업



큰 大 믿을 信

 **대신정보통신주식회사** Daeshin Information & Communications Co., Ltd.

서울특별시 금천구 가산디지털2로 169-16, 6층 (가산동, 하우스디가산퍼스타) Tel_02-2107-5000 Fax_02-2107-0515

www.dsic.co.kr



LEADING Business Transformation

고객의 Business Transformation을 Leading하는 서비스 기업,
롯데이노베이트입니다.



롯데이노베이트

세림TSG(주)

Technology Service Group

인재 제일
ICT프로젝트를 제일 잘하는 기업



AI · 빅데이터

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

행정안전부 - 지능형 국민서비스 서비스 구축(구비, 챗봇)

국민서비스 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

세림
이야기



새로운 세상을 여는 기술력
송암시스콤이 함께 하겠습니다



지능형 교통 시스템
스마트교차로, BIS, 자율주행시스템



ICT 통합관제
지능형감시시스템, 통합관제 플랫폼



전력통신 솔루션
송변전용광단말장치, WDM광모뎀



중전기기
효율변압기, 개폐기





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

**디지털트랜스포메이션 너머의 미래
쌍용정보통신과 함께 설계하세요!**

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

아이씨티웨이

정보통신기술벤처기업

We design optimal way for ICT

IT와 관련된 특별한 서비스를 원하십니까?

저희는 **ICT Infrastructure**, **Specialized Consulting**, **System Integration**, **Total Outsourcing**에 대한 최적의 서비스를 제공합니다.

20년 이상의 다양한 프로젝트 경험과 분야별 전문기술 인력을 보유하고 있는 ICTWAY와 상의하십시오.

만족을 넘어 감동을 안겨 드리겠습니다.



빈틈없는 고성능 네트워크 보안 엑스게이트 통합보안솔루션




조달 등록 제품 CC인증 EAL4 GS인증 1등급

“ 고객의 정보자산 보호를 최우선 가치로 삼아,
쉬운 길을 택하지 않고 끊임없이 연구 개발에 투자합니다.”

AXGATE는 자체 기술력을 바탕으로 네트워크 보안 기술을 이용하여, 급변하는 네트워크 환경에 빠르게 대응합니다. 방화벽, VPN, SSL VPN, IPS, SSL 가시화 솔루션, TMS 등 고객의 네트워크 환경에 적합한 보안 솔루션을 도입하실 수 있습니다.

제품 특징점

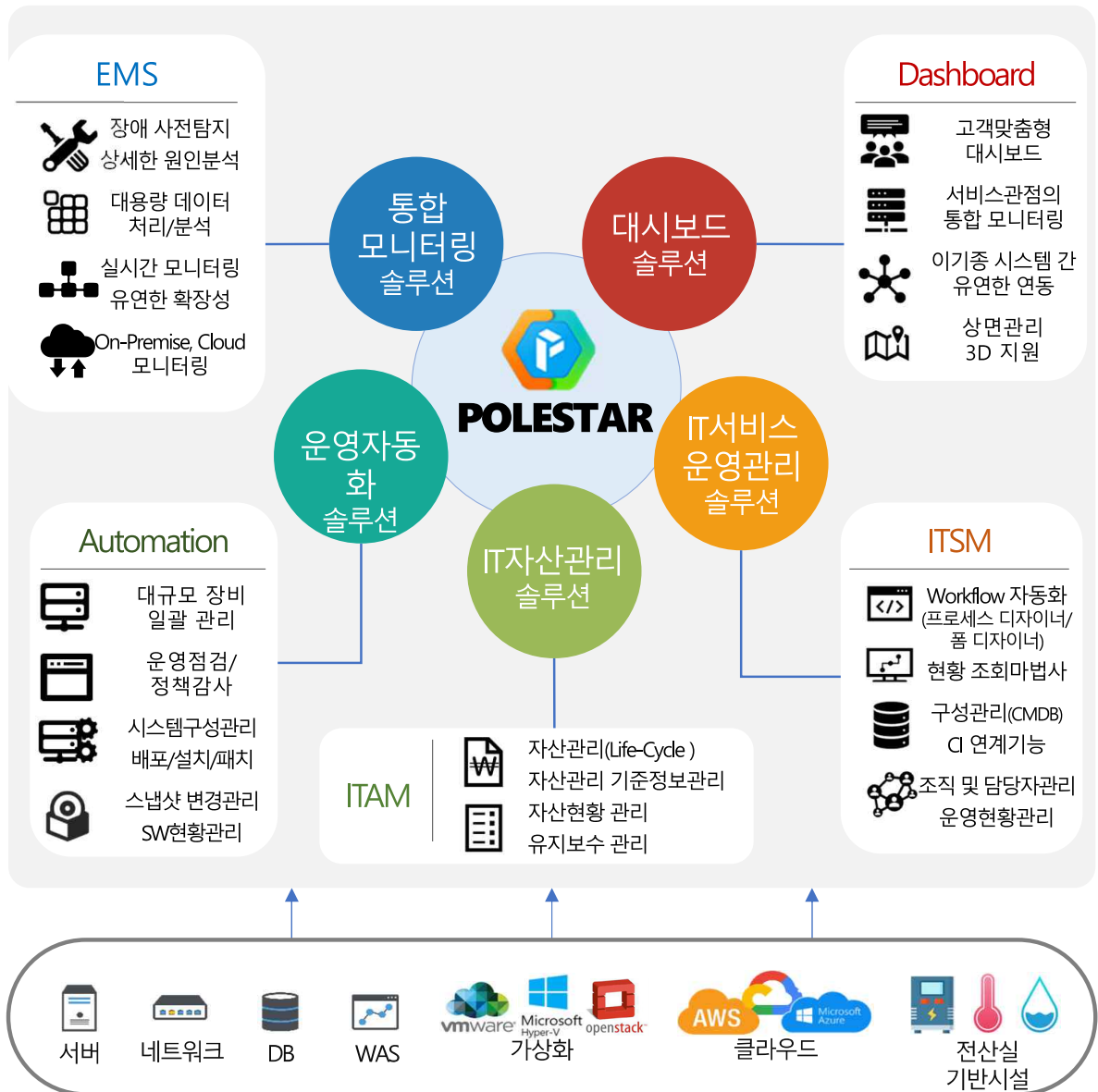
- 
성능 저하 없는 고성능 방화벽
 다양한 보안 기능을 동시에 구동할 경우 성능 저하를 최소화 합니다. 멀티코어에 최적화된 엔진으로 안정적인 고성능을 발휘합니다.
- 
네트워크 로드 밸런싱으로 활용도 극대화
 인터넷 구간의 다양한 회선을 수용하여 WAN의 대역폭을 통합, 트래픽을 보장 엑스게이트의 자체기술 디류브 분딩을 통해 지능적인 로드밸런싱으로 활용도를 극대화
- 
논리적 가상화
 한 대의 AXGATE 장비를 논리적으로 가상화하여 여러대의 방화벽과 같은 단위별 독립적인 보안 서비스를 제공
- 
사용자인증 기반 정책
 IP주소가 아닌 사용자 계정을 기반으로 접근을 제어하고, 업무상 관련있는 조직을 Zone 단위로 묶어 사용자 그룹별, 개인별로 차별화된 보안 정책을 적용하여 사용자를 인증

구축 사례



- 방화벽
- 가상화
- VPN
- APP 제어
- Quantum
- Anti-DDoS
- IPS
- Management

POLESTAR는 안정적이고 효율적인 시스템 관리 및 최적화된 IT운영환경을 제공합니다.



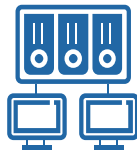


고객과 함께
행복한 IT미래를
만들어 가겠습니다.



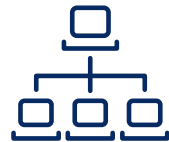
SI (System Integration)

정보시스템 구축·운영
Cloud·VDI 구축



IT Consulting

BigData
AI Solution·Service



IT Service

IT Outsourcing
IDC·전산실 구축

본사 /

경기도 성남시 분당구 판교로255번길9-22,514호(삼평동,우림W-CITY)

대구지사 /

대구광역시 달서구 성서로 329, 703~704호(갈산동, 동원비즈플랫폼)

울산지사 /

울산광역시 북구 명촌7길 15, 2층(명촌동)

부산지사 /

부산광역시 금정구 식물원로9번길 29(장전동)

www.mtdata.co.kr TEL : 031-628-8180 FAX : 031-628-8188

CONNECTING, SHARING & SHOWING

공간정보로 연결하고, 공유하고, 볼 수 있는 세상



 네오스펙트라

 올포랜드

 엘티메트릭

 명화지리정보

메타버스 플랫폼 서비스

솔루션 개발, SI

데이터 가치 창출

DB구축

공간정보서비스
Alliance

하늘 - 땅 - 바다 - 지하 - 메타버스 공간

미래가치를 창조하는 (주)지에프티는
'고객 맞춤형 서비스'를 제공하는 정보시스템 전문기업입니다.

열정과 창조적 혁신으로 미래를 만드는 **GFT**

사업영역 : 시스템통합(SI), 시스템관리(SM), 보안 솔루션, 무안경 3D



(주)지에프티는 고객과의 신뢰를 최우선으로 생각하는 기업이 되겠습니다.

한국정보기술 주식회사

KOREA INFORMATION & TECHNOLOGY

CHANGE THE WORLD

저희 한국정보기술 주식회사는 미래를 만들어가는 IT전문기업이 되겠습니다.



정보시스템

통합플랫폼을 기반으로 고객 맞춤형 정보시스템을 개발·제공합니다.

교통시스템

도로, 항공, 해상 등에 이르는 다양한 분야의 교통시스템을 제공합니다.

스마트시티

IT 기술을 기반으로 도시 전반의 영역 융합 및 안전하고 지능적인 스마트도시를 만들어 갑니다.

영상시스템

CCTV영상 모니터링 및 관련기관과 연계하여 시민의 안전확보를 최우선으로 합니다.

재난시스템

신속하고 정확한 정보수집과 상황판단으로 재난현장 컨트롤타워 기능을 수행합니다.

환경에너지

급격히 팽창할 미래산업으로 신재생에너지 사용을 활성화하여 에너지 공급 및 탄소배출저감 정책에 앞장 섭니다.

IT아웃소싱

각종 교통시스템, IT인프라 등 다양한 산업 분야의 정보시스템 설비를 운영·유지관리를 합니다.

KI&T

경기도 안양시 동안구 별말로 126 (평촌오비즈타워) 25층 한국정보기술 주식회사

T. 031-696-0945

F. 031-8018-8977

W. www.koreaint.com

문의사항 : SI기획 1팀 윤종민 이사 (010-9258-0406) / SI기획 2팀 이재원 이사 (010-3920-2501)

40th

1984. 아날로그(AMPS) 차량전화 서비스 개시
1996. CDMA 디지털 이동전화 상용화
1997. '스피드 011' 출시
1999. '스무 살의 011' TTL 출시

1984 - 2001



SPEED 011



2002 - 2010

2002. 신세기통신 합병
2002. 3G 상용화(CDMA2000 1x EV-DO)
2002. 'Be The Reds' 공동 캠페인 전개
2006. T 브랜드 출시

2011. 4G LTE 상용화
2012. 'SK하이닉스' 인수

2011 - 2018



4G LTE™ ORIGINAL

초[超]시대,
생활이 되다



T B E

2019 - 2024

2019. 5G 상용화
2023. 나만의 AI 개인비서 'A.(에이닷)' 출시
2024. Global Telco AI Alliance 창립총회 개최

CDMA 상용화라는 커다란 성과보다
통신 강국이라는 자부심이 더 기뻐했습니다

세계 최고의 반도체 기업으로 불리는 것보다
반도체의 나라로 불리는 것이 자랑스러웠습니다

지난 40년
우리는 늘 SK텔레콤이라는 이름보다
대한민국이라는 이름으로 빛나길 바랐습니다

앞으로 40년도
글로벌 AI 컴퍼니 SK텔레콤으로서
AI 강국 대한민국의 든든한 힘이 되겠습니다

AI로 대한민국을 새롭게 하는 힘
SK telecom

A

PROCEEDINGS

PROCEEDINGS OF

THE KOREAN INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATION SCIENCE

OCTOBER 2024 VOLUME 28 NUMBER 2

October 24 ~ 26, 2024

Inje University Gimhae Campus

Sponsored by

Woorit, LG Uplus, SysOne Co., Ltd., Korea Telecom, SK broadband, GREEN TECH CO.,
DBCS., DAEHEUNGINFO., SEO, Shinhan Aerial Survey CO., LTD, Hi J Consulting Co.,
SJ INFO & COMMUNICATIONS CO., NEOBRIX, neighbor system,
DaiShin Information & Communications Co., Ltd, LOTTE INNOVATE, Serim TSG,
SONGAM SYSCOM, SSANGYONG Company, ICTWAY, ITEYES, AXGATE, NKIA,
MT DATA, AllforLand, GFT Co., Ltd., KOREA INFORMATION & TECHNOLOGY, SK telecom



**THE KOREAN INSTITUTE OF INFORMATION
AND COMMUNICATION ENGINEERING**