

목 차

■ 세션 S1. 디지털 대전환과 미래 정보기술 신진과학자 워크숍

6월 2일 (금) 13:10 ~ 14:20 (제이드홀 A)	사회 : 최인식 (한남대학교)
[01] ADHD와 디지털 드라마 대응을 위한 디지털 치료제 원리 교재 연구	최은선 (제주대학교)
[02] 전력계통 PMU 데이터 기반 송전계통 특성을 고려한 Play-Back Simulation	최동희 (청주대학교)
[03] 2022 제조안전혁신기술 개발사업	변상봉 (구미전자정보기술원)
[04] 요구사항 데이터 저장소의 활용 및 성과	김능희 (군산대학교)

■ 세션 S2. 0.5mm급 이하 초정밀 가시·비가시 정보 표출을 위한 다차원 시각화 디지털 트윈 프레임워크 기술 개발 워크숍

6월 1일 (목) 15:00 ~ 17:00 (아메티스트홀 B)	좌장 : 전지혜 ((주)스탠스)
[01] 디지털트윈 서비스를 위한 Photogrammetry 기반 3D 모델 누적 관리 방법 연구	서민재, 허진영, 전지혜 ((주)스탠스) I
[02] 디지털트윈 기반 가상공간에서의 작업자-관리자 간 자료 탐색 및 공유 방법 연구	서민재*, 정순호*, 하준우*, 백종호**, 전지혜* (* (주)스탠스, ** 서울여자대학교) V
[03] 다중각도 광산란을 이용한 연기 감지	김수철, 한규원, 임선화, 홍상기, 이강복 (한국전자통신연구원) IX
[04] 위치 측정 센서 기반 불꽃 감지 모델 성능 비교	한규원, 김수철, 임선화, 홍상기, 이강복 (한국전자통신연구원) X
[05] 스마트팜에서 환경 정보와 생육 정보를 활용한 파프리카 생산량 예측 연구	장일식, 양지희, 강현식, 장준영, 박구만 (서울과학기술대학교) XI
[06] 스마트팜 생육환경 분석을 위한 데이터 획득	한석호, 장훈식 (한국전자기술연구원) XII
[07] 디지털 기반 댐 시설물 안전관리 적용성 고찰	유진일, 이지은, 유호준, 김태민, 박동순 (한국수자원공사) XV

세션 S3. 제주대학교 창의교육거점센터 워크샵

- 미래 첨단기술 방향과 맞춤형 관리자 역량강화 -

6월 2일 (금) 13:10 ~ 14:10 (크리스탈홀 B)	좌장 : 박남제 (제주대학교)
[01] 디지털 네이티브의 미래사회 변화대응력 및 개인 역량 제고를 위한 교사 실천 역량 제고 교육 방안	최은선, 최근배, 박남제 i
[02] 미래 융합 IT인문학 가치 공유를 위한 비교과 강좌 개발 및 운영 사례	최은선, 박남제 ii
[03] 우(禹)의 치수(治水)신화를 통해 이해하는 양자암호 핵심원리 IT인문학 융합교육 방안	김성희, 박남제, 최석원 v
[04] 공공기관 데이터 개방 활성화를 위한 법령 분석 및 개인정보보호법 적용 방법 연구	현광남, 박남제 ix
[05] 미국 정부기관 감찰관 제도의 발전과정에 대한 탐색적 고찰	김기웅, 최은선, 박남제 xii
[06] Chat GPT를 활용한 디지털 리터러시 함양 및 하이테크 교실 수업 운영 방법 연구	김나연, 박남제 xiii

■ **특별세션 A. 블록체인 기반 기술의 적용과 응용 보안에 대한 연구**

6월 2일 (금) 14:10 ~ 15:00 (제이드홀 B)	좌장 : 배순일 (경찰대학교)
[01] 블록체인 기반의 자율주행 차량 보안성 향상에 대한 연구 조준호*, 윤철희** (*동국대학교, **경찰대학교) ①	
[02] 블록체인 메인넷을 통한 보안 XAI 적용에 대한 연구 임주형*, 윤철희**, 강장묵* (*동국대학교, **경찰대학교) ③	
[03] 보안 분야에서의 XAI 활용에 대한 소고 임주형*, 윤철희**, 강장묵* (*동국대학교, **경찰대학교) ⑤	
[04] 특허인용정보를 활용을 통한 AI응용기술(블록체인)의 경제적 수명 주기 예측에 대한 연구 양승식*, 윤철희** (*연세대학교, **경찰대학교) ⑧	
[05] 인공지능 기반의 자율주행 시스템 보안성 향상에 대한 연구 박은정*, 윤철희** (*동국대학교, **경찰대학교) ⑪	

■ **특별세션 B. 자율주행과 정보보안 기술 연구**

6월 2일 (금) 15:10 ~ 16:00 (제이드홀 B)	좌장 : 김남선 (경찰대학교)
[01] 자율주행 차량 환경에서 GPT 오류 방지를 위한 프롬프트 엔지니어링 연구 강장묵*, 이용준*, 윤철희** (*극동대학교, **경찰대학교) ⑮	
[02] 자율주행 차량 환경에서 BERT와 GPT 비교 연구 강장묵*, 박원형**, 윤철희*** (*극동대학교, **성신여자대학교, ***경찰대학교) ⑲	
[03] 자율주행차량 서비스에서 할루시네이션 보안에 대한 소고 강장묵*, 김경민**, 조민제**, 조동백**, 김남선** (*극동대학교, **경찰대학교) ⑳	
[04] 자율주행차량에서의 Black-Box 모델 문제 해결을 위한 XAI에 대한 소고 임주형*, 윤철희**, 박장우***, 강장묵**** (*동국대학교, **경찰대학교, ***아주자동차대, ****극동대학교) ㉑	
[05] 자율주행을 위한 심층 강화학습 기반의 주행 제어 시스템구 강장묵*, 김지효*, 김지량*, 윤철희** (*동국대학교, **경찰대학교) ㉓	

■ 세션 1-A. 머신러닝/딥러닝/데이터분석1

6월 1일(목) 14:00 ~ 15:10 (아메티스트홀 A)	좌장 : 오병우 (금오공과대학교)
[01] 기계학습 기반 비침습적 요인들을 이용한 당뇨 및 공복혈당장애 분류 임미홍 (한국한의약연구원)	001
[02] LSTM을 이용한 사용자 평균 평점을 통한 온라인 후기 평점 예측 김용준, 변영철 (제주대학교)	005
[03] 트리 기반 앙상블 모델을 이용한 전동 모빌리티 매출예측 고지영, 변영철 (제주대학교)	009
[04] Regional Contrast 및 준지도 학습을 통한 딥러닝 기반 용접 자동화 시스템 남상규, 전재훈, 이다현, 윤종완, 고병진, 박태준 (한양대학교)	012
[05] 불량검사 공정을 위한 Reverse Distillation 기법을 사용한 비지도학습 기반의 Anomaly Detection 실증 연구 이승재, 송창연, 윤종완, 고병진, 박태준 (한양대학교)	016
[06] 딥러닝 기반 빈 피킹 모델의 학습 비용 감소를 위한 시뮬레이션 환경 설계 홍윤기, 박주열, 유승환, 오도경, 윤종완, 고병진, 박태준 (한양대학교)	019
[07] Glow-TTS 기반 Zero-Shot 음성 합성 김준범, 김민재, 이영민, 고병진, 박태준 (한양대학교)	022

■ 세션 1-B. 머신러닝/딥러닝/데이터분석2

6월 1일(목) 15:20 ~ 16:30 (아메티스트홀 A)	좌장 : 박남제 (제주대학교)
[01] 전자식 다이얼 기어레버 사출부품 버 형상불량 검사를 위한 딥러닝 기반 불량 검출 이대희, 이인성 (한국섬유기계융합연구원)	027
[02] 해외 소리데이터 활용 사례분석을 통한 국내 연구 방향에 관한 연구 이인우, 최선희 (한국과학기술정보연구원)	030
[03] 외부 환경분석 기반의 소리데이터 활용연구 분야 선정 및 사례 기반 사회문제 해결 방안 연구 최지우, 최희석, 김은진 (한국과학기술정보연구원)	034
[04] 소리 데이터 활용 체계 연구 윤병성, 최지우, 최희석 (한국과학기술정보연구원)	038
[05] 차세대 암호 통신을 위한 양자 키 분배 기술 동향 분석 및 고찰 조병현, 박종혁 (서울과학기술대학교)	043
[06] 대상 물체의 형상 및 재질을 구분할 수 있는 머신 러닝 기반 로봇 스킨을 위한 데이터 자동 수집 환경 설계 서덕규, 나현진, 최동수 (금오공과대학교)	047

■ 세션 1-C. 임베디드시스템/영상처리/머신러닝/딥러닝/3D

6월 1일(목) 15:00 ~ 16:00 (아메티스트홀 로비)		좌장 : 정순호 ((주)스텐스)
[01] 디지털발전소 플랫폼 구축사례 연구	049	
..... 박준우, 최장원, 이동혁 (전력연구원)		
[02] 머신러닝 기반 단일 및 복합 변조 레이더 신호 인식 기법	054	
..... 이동은, 김윤지, 윤동원 (한양대학교)		
[03] 영상처리를 이용한 육계 혈합 및 지방 영역 추정에 관한 연구	057	
..... 김병준, 김동훈, 김서정, 최강인, 임광진, 정성환 (한국전자기술연구원)		
[04] Normalized Cross Correlation 기반의 템플릿 매칭 하드웨어 시뮬레이터 설계	061	
..... 소재혁, 이동현 (한국전자기술연구원)		
[05] FPGA 기반 고속 인체 추정 방법 설계 및 구현 연구	064	
..... 김민준, 황태민, 소재혁 (한국전자기술연구원)		
[06] 3차원 사용자 모델링 및 실시간 자세 복원 프레임워크 설계 및 구현에 관한 연구	066	
..... 황태민, 김민준, 소재혁 (한국전자기술연구원)		
[07] Raycast와 베지어곡선을 이용한 NPC의 부드러운 이동경로 탐색 방법	069	
..... 임경원, 이부형 (공주대학교)		
[08] 클라우드 기반 시스템에서 대용량 디지털 병리 이미지의 원활한 사용을 위한 목적별 이미지 처리 규칙	074	
..... 육모세, 윤수경, 최인영 (가톨릭대학교)		
[09] DVC를 활용한 학습 데이터 제공 프레임워크 설계 및 구현	075	
..... 이종명, 김지형, 최원기, 송민환, 이상신 (한국전자기술연구원)		
[10] 디지털 트윈을 이용한 식품제조공정 생산시스템 관리 감독에 관한 연구	078	
..... 이수아, 조연호, 최강인, 임광진, 김병준, 정성환 (한국전자기술연구원)		
[11] 영상처리를 이용한 도넛 중심점 추정에 관한 연구	081	
..... 이광형, 명현정, 김동훈, 임광진, 김병준, 정성환 (한국전자기술연구원)		
[12] 자율주행 로봇 구동을 위한 스테레오 카메라 기반 3차원 지역 지도 생성에 관한 연구	084	
..... 현상미, 조연호, 김동훈, 김서정, 김병준, 정성환 (한국전자기술연구원)		

■ 세션 1-D. 통신/데이터분석/IoT/데이터처리

6월 1일(목) 15:20 ~ 16:20 (아메티스트홀 로비)	좌장 : 오병우(금오공과대학교)
[01] 5G 환경에서의 주파수 대역별 다운로드 속도 비교 분석 이재민, 황명진 (구미전자정보기술원)	087
[02] 5G 시험망 기반 3.5GHz / 2.5GHz 주파수 대역 간 핸드오버 성능 검증 황명진, 이재민 (구미전자정보기술원)	090
[03] DSSS 시스템에서 스크램블러 초기값 추정 방법 장민규, 김동영, 윤동원 (한양대학교)	091
[04] 5G 상용망 네트워크 관리를 위한 트래픽 모니터링 기술 윤만석, 권재익, 이현주 (구미전자정보기술원)	094
[05] MQTT 기반 유니티 데이터 인터페이스 설계 및 구현 고광서, 김지형, 최원기, 송민환, 이상신 (한국전자기술연구원)	096
[06] 과학기술 데이터 기반 국가·사회 현안 해결을 위한 소리데이터 활용 사례 연구 김은진, 최희석, 최지우 (한국과학기술정보연구원)	098
[07] 디지털 트윈의 효율적인 관리를 위한 보안 정책 설계 배장근, 권대길 (한국전자기술연구원)	101
[08] 엣지 컴퓨팅 프레임워크 기반 조건에 따른 데이터 피드 포워드 전달경로 처리 마이크로서비스 설계 및 구현 양민수, 권대길 (한국전자기술연구원)	104
[09] 디지털 연합트윈을 위한 소프트웨어 기능정의서 설계 전보광, 방은진, 윤여은, 윤동식, 강정훈 (한국전자기술연구원)	108
[10] 전기차 배터리 충·방전 데이터 분석 연구 방은진, 정세리, 심별희, 최효섭, 강정훈 (한국전자기술연구원)	111
[11] 전기차 주행 데이터를 활용한 전기차 운행구간에 대한 연구 심별희, 방은진, 윤동식, 강정훈 (한국전자기술연구원)	114
[12] 소셜 미디어에서의 MBTI 성격 유형별 관심 주제 차이 분석 WU YUHANG, LI WENQI (부경대학교)	116
[13] 대용량 온디바이스 데이터를 활용한 Webix 웹 서비스 구현 윤여은, 정세리, 전보광, 윤동식, 강정훈 (한국전자기술연구원)	120

■ 세션 1-ㄷ. 딥러닝/머신러닝/증강현실/로봇시스템

6월 2일(금) 09:30 ~ 10:30 (크리스탈홀 A)	좌장 : 김선형 (순천향대학교)
[01] 플랜트 배관계 누출판별을 위한 특징융합 앙상블 기법 권성수*, 전서영*, 최유락**, 이종혁*, 배지훈* (*대구가톨릭대학교, **한국원자력연구원)	123
[02] Isolation Forest 기반의 타일 패턴 불량 감지를 위한 특징 맵에 따른 성능 비교 시종욱, 김성영 (금오공과대학교)	127
[03] 증강현실에서 지중화 제어반의 위치 정확도 향상을 위한 객체 인식 활용 설계 시종욱, 김근범, 김준용, 김성영 (금오공과대학교)	129
[04] 실내 자율주행 로봇 스마트승강기 Open API 상호연동 서비스 플랫폼 표준화 연구 이상민, 곽윤식 (한국교통대학교)	130
[05] ROS기반 자율 주행 물류 관리 및 적재 시스템 김영빈, 최낙원, 손지훈, 박범용 (금오공과대학교)	131
[06] 연구데이터 법제화 관련 주요 쟁점에 관한 연구 - 공공데이터법 및 기존 법령체계 일관성 관점 김종원, 선행주, 박진형 (한국과학기술정보연구원)	134

■ 세션 1-ㄴ. 머신러닝/딥러닝/데이터분석/IoT

6월 2일(금) 09:30 ~ 10:30 (제이드홀 A)	좌장 : 정기현 (안동대학교)
[01] 기계학습기법인 나이브베이즈 기법을 활용한 악성 메일 탐지 기능 구현 지경엽, 권영미 (충남대학교)	135
[02] 사이버위협 인텔리전스와 공개출처 지능정보에 대한 서지학적 연구 신상민, 권건표, 정기현 (안동대학교)	136
[03] 강건한 일사량 예측을 위한 딥러닝과 특징 공학의 통합 접근법 소다영*, 오진영*, 이병천*, 하휘명**, 문지훈* (*순천향대학교, **LG에너지솔루션)	141
[04] 얼굴 검출을 위한 Half Precision 기반 YOLOv4-tiny Head 구조 김경욱, 정성훈, 김정환, 문병인 (경북대학교)	144
[05] 연산 정밀도에 따른 Object Localization 모듈의 하드웨어 자원 사용량 비교 김경욱, 송하윤, 민경국, 문병인 (경북대학교)	145
[06] 맞춤형 스마트 팩토리 플랫폼 설계 김진수*, 우창균**, 김윤호** (*지엔소프트, **목원대학교)	146

세션 1-G. VR/센서/시뮬레이션/딥러닝

6월 2일(금) 10:40 ~ 11:50 (제이드홀 A)	좌장 : 이형만 (한국전자기술연구원)
[01] Diffusion model을 이용한 가이드 보컬 제작 이세진, 변공규, 우동현, 유선진 (창원대학교)	149
[02] 소방사다리차 조법운영 시뮬레이터 기재석 ((주)트라이텍)	151
[03] 음성을 기반으로 한 3D 얼굴 애니메이션 생성에 관한 연구 이재만, 김선종 (부산대학교)	154
[04] 정상 상태 모터 구동 시 발생하는 진동의 통계적 지표 분석 및 IEPG 가속도 센서와 IMU 센서 비교 이선하, 유윤성, 홍성민, 이형만 (한국전자기술연구원)	157
[05] Micro Fluxgate 센서를 이용한 고전류 부스바 자기장 측정 및 FEM 시뮬레이션 결과 비교 이선하, 유윤성, 홍성민, 이대성, 이형만 (한국전자기술연구원)	158
[06] pMUT 소자의 Finite Element Analysis 시뮬레이션과 특성 평가 유윤성, 이선하, 김원효, 홍성민, 이형만 (한국전자기술연구원)	159
[07] 플랜트 배관계 누출 판별을 위한 특징 융합 학습 기법 한유진*, 김동희*, 박태진**, 이종혁*, 배지훈* (*대구가톨릭대학교, **한국원자력연구원)	160

세션 1-H. 딥러닝/머신러닝/알고리즘

6월 2일(금) 13:40 ~ 14:30 (크리스탈홀 A)	좌장 : 정승국 (한국데이터센터연합회)
[01] CNN-BiLSTM과 BERT 기반 연구 논문 분류 기법의 설계 비스와스 딥토, 길준민 (대구가톨릭대학교)	163
[02] 학교 실내 미세먼지 예측 모델 개발 한규한, 정지홍, 김재현, 김성석 (서경대학교)	168
[03] 가중치 공유 기반 다중 생체신호를 이용한 사용자 인식 김진수, 반성범 (조선대학교)	172
[04] 이중 영상간 감정 유사도 차분값 비교를 통한 표정 분류 성능 개선 연구 이지민, 안영은, 반성범 (조선대학교)	175
[05] 플랜트 배관계 누출 감지를 위한 오토인코더 기반 모델 성능 비교 박수진*, 김재현*, 여도엽**, 이종혁*, 배지훈* (*대구가톨릭대학교, **한국원자력연구원)	177

■ 세션 1-K. 음성인식/데이터처리/딥러닝/웹/영상처리/알고리즘/드론

6월 2일(금) 10:50 ~ 12:10 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 옥승호 (동의대학교)
[01] IoT플랫폼 기반 스마트승강기 고장 예지보전 위험성 평가 연구 이상민*, 김윤겸*, 박승태**, 곽윤식* (*한국교통대학교, **한국승강기안전공단)	239
[02] AI 평판의 표면 온도에 따른 열화상 카메라의 성능 분석 김익태*, 오평안*, 양승호**, 김송주* (*조선이공대학교, **㈜유니컴퍼니)	240
[03] 비아 필라를 사용한 전력 분배망 최적화 이유진, 오제영, 김학윤, 현대준 (청주대학교)	241
[04] NCI 펄스 수에 따른 Noise 분포 및 CA-CFAR Threshold 분석 서경찬, 송준호, 김종만 (국방과학연구소)	243
[05] CCA기반 음성특징융합을 이용한 한국어 음성감정인식 조아현, 곽근창 (조선대학교)	244
[06] 딥러닝기반 심장 구조 분할을 위한 성능 비교 분석 이진아, 곽근창 (조선대학교)	249
[07] 유전 알고리즘을 활용한 논리 합성 도구 매개변수 최적화 남지우, 송정식, 정형근, 김학윤, 현대준 (청주대학교)	253
[08] 회로 면적 최소화를 위한 렉틸리니어 셀 재설계와 셀 재배치 알고리즘 김경창, 정민지, 김학윤, 현대준 (청주대학교)	256
[09] ROS 기반 취약점 분석 기술 조사 이화성, 한창진, 박무성, 유찬곤 (국방과학연구소)	261
[10] 근접방어무기체계의 운용형태종합 및 임무유형에 기반한 RAM 분석 연구 최영두*, 홍순국*, 박영만*, 한민석*, 정재범*, 한영진**, 이기원***, 이승욱*** (*해군사관학교, **울산과학기술대학교, ***LIG넥스원)	264
[11] 객체 검출 및 추적을 통한 텔레핸들러 주변 안전감지 시스템 김서정, 김병준, 임광진, 정성환 (한국전자기술연구원)	265
[12] CSHQ 및 압력 센서를 사용한 발달 장애 아동의 수면 평가 개선 시스템 이상훈*, 강병권*, 박제혁**, 인예원**, 은성배** (*순천향대학교, **한남대학교)	268
[13] 객체인식 알고리즘을 활용한 결함 감지 시스템 김희범*, 이승빈*, 강병권*, 이지웅** (*순천향대학교, **충북대학교)	271
[14] Star-Network 기반의 MDCS 기술 개발 최지훈*, 배근동*, 김다솔*, 김영형**, 이웅희*** (*아트즈, **금오공과대학교, ***한국산업단지공단)	274

■ 세션 1-1 인공지능/데이터처리/통신/영상처리

6월 2일(금) 14:00 ~ 15:10 (크리스탈홀 로비)		좌장 : 조대제 (안동대학교)
[01] 아두이노와 증강현실 기반 지역별 특산물 교육 콘텐츠 구현	김소영, 김희선 (안동대학교)	277
[02] 화학물질 감응 색변화 도료를 이용한 화학물질 누출 감지 시스템 설계	변상봉, 한동철, 이성훈, 정용안, 조수현 (구미전자정보기술원)	280
[03] OFDM 기반의 무선 통신 시스템에서 향상된 주파수 오차 추정 기법	한동철, 변상봉, 이성훈, 조수현, 정용안 (구미전자정보기술원)	281
[04] 보안 환경에서의 자동 갱신 주소 암호화	문상국 (목원대학교)	282
[05] CP-OFDM 기반 통신 시스템에 효율적인 심볼 타이밍 오차 추정 기법	정용안, 변상봉, 한동철, 조수현, 이성훈 (구미전자정보기술원)	285
[06] CP-OFDM 시스템에서 향상된 소수배 주파수 오차 추정 방법	정용안, 변상봉, 한동철, 조수현, 이성훈 (구미전자정보기술원)	286
[07] CP-OFDM 기반 무선 통신 시스템에서 정수배 주파수 오차 추정 방법	정용안, 변상봉, 한동철, 조수현, 이성훈 (구미전자정보기술원)	287
[08] 핸드 제스처 인식 알고리즘 연구	이창용, 권소영, 이용환 (금오공과대학교)	288
[09] keyBERT와 Data Analytics를 활용한 인간관계 관리 서비스 구축에 대한 연구	유도희*, 서예은**, 라윤지* (*한국디지털미디어고등학교, **서울여자고등학교)	289
[10] 섬유 공장에서 자동화를 위한 영상전송용 5G 통신시스템 연구	이성훈, 정용안, 변상봉, 한동철, 조수현 (구미전자정보기술원)	294
[11] 스마트공장 전용 5G 통신시스템의 실증 실험 연구	이성훈, 정용안, 변상봉, 한동철, 조수현 (구미전자정보기술원)	295
[12] Pfand 시스템을 위한 바코드 인식 방법 연구	권소영*, 김영형*, 박승희*, 임상미*, 박진환**, 박진우** (*금오공과대학교, **(주)윌테크)	296
[13] 건설사업 성과품 데이터 활용을 위한 RPA 기반 디지털화 도구 설계 및 구현	김범수 (한국건설기술연구원)	298
[14] 주파수 스펙트럼 특징에 의한 음성 부호화 방식을 적용한 잡음억제를 위한 음성합성	최재승 (신라대학교)	299

■ 세션 1-M. 임베디드 시스템/앱 개발/디지털콘텐츠/데이터 분석

6월 2일(금) 10:00 ~ 11:20 (온라인)	좌장 : 이희진 (금오공과대학교)
[01] 전기 이륜차 공유 배터리 관리 시스템 개발 이현우*, 방현희*, 박경용**, 정현목**, 박철우* (*경북대학교 융합의료기기로봇연구소, **한국생산기술연구원)	301
[02] 스마트 신발에 적용하기 위한 보행 특징 모니터링 구현 방법 김아현, 백수진, 최영림, 김종욱 (동아대학교)	304
[03] 휴먼 포즈 추정을 위한 휴머노이드 로봇 기구학 모델링 백수진, 김아현, 김종욱 (동아대학교)	307
[04] 공유 메모리를 활용한 Surround View 부팅 속도 개선 방안 김운성, 고석주 (경북대학교)	311
[05] PS-LTE 기반 해양경찰 재난안전통신망 운용 사례 은철호, 추현우, 김미란, 고석주 (경북대학교)	313
[06] 결합데이터 관리 플랫폼 구성 방안 최윤희 (한전KDN)	316
[07] 인공지능 기반 전력설비 설계 자동화 방안 연구 이유정 (한전KDN)	317
[08] 컨택센터를 위한 상담용 챗봇의 감정 기반 발화 관리 방법 김찬호, 김기원, 이건수 (㈜씨엔에이아이)	318
[09] TPU 소재를 이용한 손 재활을 위한 재활 장치 설계 최영림, 박예은, 이선희, 김종욱 (동아대학교)	322
[10] 크로스 플랫폼에서의 MVVM 패턴 활용의 용이성 최지철, 신근재, 이용구, 이재민, 김정수 (금오공과대학교)	325
[11] 항만 물류 환경의 컨테이너 야드 공정 최적화를 위한 연합 강화 학습 모델 장우석, 이효준, 이성진, 김동규 (컨테인어스)	329
[12] 클라우드와 NFT를 활용한 콘텐츠 통합 관리 시스템에 관한 연구 문승주 (단국대학교)	333

■ 세션 1-N. 인공지능/데이터분석 및 처리

6월 2일(금) 14:30 ~ 16:00 (온라인)	좌장 : 반성범 (조선대학교)
[01] 인플레이션 조건 하에서의 네트워크를 활용한 국제 주요 선물 지수의 수익률 정보 전이 분석 및 예측 문제에서의 응용	최인수, 김우창 (한국과학기술원) 337
[02] 화상회의시스템의 정보시스템 품질이 사용의도에 영향을 미치는 요인 연구	박준우, 김지수 (경북대학교) 338
[03] 화상회의시스템 서비스를 통한 사용자 경험 요인이 사용의도에 미치는 영향	박준우, 최세진 (경북대학교) 342
[04] 디지털 인재양성을 위한 방학중 SW·AI 캠프 발전방안 제안	홍윤희, 여상수, 김윤희 (목원대학교) 346
[05] 소셜 미디어상 재난 전파에 참여하는 사용자 유형 및 참여 분석	최정원, 박은일 (성균관대학교) 347
[06] 신경 회로망 기반 배터리 SOC 추정에서 전압 센서 측정 잡음 영향 분석	황지환, 이인수 (경북대학교) 352
[07] 컨택센터 근로자들의 퇴사위험도 예측에 관한 연구	김기원*, 김찬호*, 정택주**, 이건수* (* (주)씨엔에이아이, **한국항공우주연구원) 358
[08] 대학 강의실 빛 환경에 따른 학생들의 인식 변화 분석	이용창 (동아방송예술대학교) 361
[09] 외부 특수 환경 요인들이 대학 신입생들에게 미치는 영향 분석	이용창 (동아방송예술대학교) 362
[10] NDI 기반 대학 방송 제작 시스템 구축을 위한 제안	이용창*, 이정규** (*동아방송예술대학교, **TBS 교통방송) 363
[11] V2I 시스템에서 데이터 발생 빈도에 기반한 RSU 동작의 개선 방안에 대한 연구	서봉수 (공주대학교) 365
[12] 지능형 영상인식 관제플랫폼을 활용한 승강기 응급구조절차 개선 연구	백정훈, 신진호, 고석주 (경북대학교) 367

■ 초청강연

[01] 치안 RnD와 치안과학기술 전문 연구기관의 설립	배순일 (경찰대학교 치안정책연구소 과학기술 부장) A
[02] 친환경 그린 데이터센터 구축	박지호 (한국수자원공사) L

대학생논문경진대회 (청년 취업·창업 프로그램)

■ 세션 2-A. ICT/인공지능

6월 1일(목) 16:40 ~ 18:00 (아메티스트홀B)	좌장 : 최은선 (제주대학교)
[01] 증강현실 기술을 활용한 체험형 전시콘텐츠 개발 : 제주 민속 자연사 박물관 제주바다전시관을 중심으로	나서현, 이동철 (제주대학교) 371
[02] ICT스마트팜 이상치 탐지 연구	윤정환, 박홍진 (상지대학교) 376
[03] 자기소개서 특화 GPT구축 및 Chatbot 시스템 설계	곽지호, 김민석, 정유철 (금오공과대학교) 379
[04] 문서의 제목 추출 고도화를 위한 복합기법의 제안	김민근, 정유철 (금오공과대학교) 383
[05] 딥 러닝 기반 보행자 감지 신호등 프로토타입	나현진, 이홍록, 전예지, 최동수 (금오공과대학교) 387
[06] 가상현실 기반 지하철 화재 대응 시뮬레이션 게임 개발	김현서, 김경미, 최동수 (금오공과대학교) 390
[07] 한국어 대화 텍스트의 감정 인식을 위한 순환신경망 기반 KoBERT-LSTM 모델 연구	변해린, 최재하, 이장호 (인천대학교) 393
[08] DBSCAN을 이용한 리뷰어 유형 분류 방안 연구	유희정, 정동원, 김능희 (군산대학교) 397
[09] ChatGPT를 활용한 영농 활동 지원 시스템	소재현, 김선아, 탁세운, 도지현, 김성민, 김능희 (군산대학교) 400

■ 세션 2-B. 인공지능/가상현실

6월 2일(금) 09:30 ~ 10:40 (제이드홀 B)	좌장: 좌장 : 온병원 (군산대학교)
[01] 엔티티 매칭을 위한 개선된 RDGCN 모델 개발	강다영, 이승운, 이용주 (경북대학교) 403
[02] 효과적 AI 인터뷰모델을 위한 반자동 Instruction set 구축	윤채원, 박선화, 정유철 (금오공과대학교) 408
[03] ChatGPT기반 AI면접 시스템을 위한 감정 TTS의 프로토타입 구현	박재성, 정유철 (금오공과대학교) 411
[04] 지능형 AI 운전자 편의 안전 신호 체계 구축	임희정, 김재욱, 최재형, 박예은, 박송희, 김영형 (금오공과대학교) 414
[05] 머신러닝 기반 음식 이미지 학습 및 칼로리 관리 시스템 설계	이민정, 이종혁, 배지훈 (대구가톨릭대학교) 416
[06] 쿠버네티스 컨테이너 런타임 성능 비교 containerd vs. CRI-O	김미진, 윤영언, 김정호, 배지훈, 이종혁 (대구가톨릭대학교) 419
[07] XAI 이용한 BERT기반 감성인식 모델 예측 분석	조찬영, 정현준 (군산대학교) 423

■ 세션 2-C. 인공지능/데이터 전처리/블록체인

6월 2일(금) 오전 11:00 ~ 12:20 (제이드홀 B)	좌장 : 김능희 (군산대학교)
[01] Prophet 모델을 이용한 일일 지하철 이용객 인원 예측 고흥석, 이동규, 이슬기, 이준석, 하정원, 김재현 (서경대학교)	427
[02] 주가 예측을 위한 다중추세 앙상블 모델 주승세, 전서영, 권성수, 한유진, 이종혁, 배지훈 (대구가톨릭대학교)	432
[03] 카카오프렌치 추천 모델의 성능 개선에 관한 연구 윤영언, 김예균, 류수현, 김현일, 배지훈, 이종혁 (대구가톨릭대학교)	435
[04] FlowX: 손쉬운 데이터 전처리를 위한 흐름 기반 데이터 전처리 프로그램 박지원, 예창언, 이우령, 이현서 (경북대학교)	440
[05] 인공지능을 통한 번호판 영상 기반 전기차 분류를 위한 번호판 정방향 변환 및 전기차 심볼 이미지 추출 알고리즘 연구 박현성, 정인철, 김갑열, 김정윤, 조진수 (가천대학교)	446
[06] GPT를 통한 데이터 증강 김철민, 조찬영, 정현준 (군산대학교)	450
[07] IPFS 기반의 블록체인 스토리지 방법 강성준, 정승원, 정동원, 정현준 (군산대학교)	454
[08] 경력 증명을 위한 스마트 컨트랙트 기반 디지털 배지 검증 방법 윤영진, 정승원, 정현준 (군산대학교)	459
[09] 적외선 카메라 센서를 이용한 차량 진입 경고 표시 장치 정규모, 김현정, 신정남, 오미자, 홍동영, 김영형 (금오공과대학교)	464

■ 세션 2-D. 보안시스템/애플리케이션/인공지능

6월 2일(금) 15:40 ~ 16:20 (크리스탈홀 A)	좌장 : 김영형 (금오공과대학교)
[01] 딥러닝 분산 처리를 위한 환경구축 및 평가 윤동근, 황힘찬, 박영민, 윤재찬, 이대원 (서경대학교)	467
[02] SQL Injection 취약점 사전 진단 시스템 개발 박영민, 이대원 (서경대학교)	471
[03] AWS 기반 1인 학원 웹 애플리케이션 설계와 서비스 나동건, 최관영, 최동국, 모창일 (경북대학교)	475
[04] 악보 이미지 전처리 과정에서 픽셀 개수 계산을 통한 음악 객체의 위치 추정 이소연, 조연서, 배주연, 오유란 (이화여자대학교)	479

■ 세션 2-ㄷ. 웹 설계/자연어 처리/객체인식/기계학습/자동화시스템

6월 2일(금) 09:40 ~ 10:40 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 이해연 (금오공과대학교)
[01] 자동차 시승 예약 사이트 구축 정진우, 박수성, 고재성, 조대제 (안동대학교)	483
[02] 월드컵 커뮤니티 사이트 구축 공승준, 권순엽, 조대제 (안동대학교)	488
[03] 디지털 소외계층을 위한 무인 키오스크 학습 앱 설계 공승준, 권순엽, 김학규, 정현섭, 김희선 (안동대학교)	491
[04] 다중 계층 BERT를 활용한 낚시성 기사 탐지 모델 한상우, 온병원 (군산대학교)	495
[05] 한국어 뉴스 기사 분류를 위한 KoBERT 기반의 문맥 벡터 클러스터링 방안 성능 비교 연구 김덕기, 온병원 (군산대학교)	499
[06] 지도 학습 기반의 가짜 뉴스 분류 모델 성능 비교 연구 박승혁, 온병원 (군산대학교)	504
[07] YOLOv5 기술을 이용한 헤어스타일 추천을 위한 얼굴형태 맞춤 알고리즘 설계 이종수, 이유재, 이재욱, 박종철, 김민성 (동명대학교)	508
[08] 안전모 탈부착이 가능한 산업용 스마트 글래스 마운트 설계 최지호*, 정현규*, 오세현*, 김진훈**, 이상준***, 옥승호* (*동의대학교, **인터텍(주), ***(주)자은)	511
[09] 입원환자 안전한 약물 투여 확인을 위한 NFC와 라즈베리파이 기술을 이용한 환자 자동 확인 알고리즘 설계 류상현, 송형석, 조준영, 정성실, 김민성 (동명대학교)	513
[10] 디스펜서 노즐의 이상 감지를 위한 모니터링 시스템 구현 이이랑*, 오세현*, 박정우*, 김진훈**, 이상민*, 옥승호* (*동의대학교, **인터텍(주))	517
[11] 디지털 트윈을 위한 실환경 동기화 방안에 관한 연구 장동엽, 옥승호 (동의대학교)	520
[12] 수확물 도우미 자율주행 로봇 개발을 위한 어텐션-합성곱신경망 기반의 강화학습 모델 조준영*, 온병원*, 이인규** (*군산대학교, **영남대학교)	523

■ 세션 2-4. IoT/앱 개발/딥러닝/자율주행/영상처리

6월 2일(금) 10:50 ~ 11:50 (크리스탈홀 로비)	좌장 : 김성영 (금오공과대학교)
[01] 정확한 스쿼트 운동을 위한 실시간 자세 교정 피드백 및 카운터 애플리케이션 구현 김재현, 김미진, 사공태인, 김지원, 박수진, 배지훈, 이종혁 (대구가톨릭대학교)	527
[02] 식물과의 양방향 소통을 위한 스마트 화분 구현 이민규, 장성혁, 박주환, 옥승호 (동의대학교)	532
[03] 해충 카운팅을 위한 마스크 기반 적응형 밀도 맵 생성 기법 이원도, 양민석, 김가은, 손창환 (군산대학교)	535
[04] UWB 기반 맵 리스 자율주행 기법에 관한 연구 김성훈, 장동엽, 김원호, 옥승호 (동의대학교)	540
[05] 법률 약관조항의 유리성 판단을 위한 모델 성능 비교 연구 김용연, 온병원 (군산대학교)	544
[06] OpenCV를 이용한 멀티 도서 라벨 인식 및 도서 위치 정보 알림 앱 개발 이예진, 추연철, 김태우, 이성영, 김민성 (동명대학교)	549
[07] 해충 이미지 분류를 위한 관심 영역 기반 크로스 어텐션 멀티스케일 비전 트랜스포머 김가은, 정재민, 정수연, 손창환 (군산대학교)	553
[08] 이동 로봇의 사용자 추종을 위한 IMU 기반 웨어러블 디바이스 장성혁, 장동엽, 옥승호 (동의대학교)	557
[09] 교차 어텐션 퓨전 기반의 멀티스펙터럴 객체 검출 양민석, 정재민, 이원도, 손창환 (군산대학교)	561
[10] XAI를 이용한 윤리검증 데이터 분석 박상현, 온병원 (군산대학교)	565
[11] YOLOv8 기반 시각장애인용 도로 횡단 보행 보조를 위한 안드로이드 애플리케이션 구현에 대한 연구 장영훈, 박동준, 정석찬, 김민영 (동의대학교)	570
[12] 실시간 객체 추적 시스템 개발 윤재찬, 이대원 (서경대학교)	574

세션 2-G. 메타버스/로봇/인공지능/앱 개발/영상처리

6월 2일(금) 14:00 ~ 14:50 (크리스탈홀 로비)		좌장 : 이영재 (전주대학교)
[01] 메타버스 기반 전국 축제 홍보 공간 구현 조우현, 홍승호, 윤민영, 김지운, 윤성욱, 김현기 (안동대학교)	577	
[02] 메타버스와 연동하는 농업생산경제모델 설계 서나라, 손다윤, 황인성, 윤성욱, 김현기 (안동대학교)	579	
[03] UWB 통신 기술을 이용한 협동로봇 안전관리 시스템 손지훈, 김태호, 배여진, 박범용 (금오공과대학교)	581	
[04] 효율적인 일정 및 그룹 관리를 위한 그룹 캘린더 설계 신혁주, 허성욱, 오암석 (동명대학교)	587	
[05] 여행 계획 앱 설계를 위한 데이터 시각화 서현우, 심윤섭, 오암석 (동명대학교)	590	
[06] 취업 사이트 정보를 기반으로 기업 근속연수 예측 모델 개발: 머신러닝 알고리즘을 활용하여 최유진, 윤혜서, 오주희 (한동대학교)	594	
[07] 딥러닝과 객체 추적 알고리즘을 이용한 차량 속도 검출 황찬영*, 강승민**, 이영학* (*안동대학교, **네오링스(주))	598	
[08] Canny Edge와 HSV 컬러 모델을 활용한 불꽃 검출의 정확도 개선 김태욱*, 강승민**, 이영학* (*안동대학교, **네오링스(주))	602	
[09] YoLov5와 Kalman Filter를 활용한 멧돼지 검출 및 추적 권산*, 강승민**, 이영학*, 정윤주* (*안동대학교, **네오링스(주))	605	

▣ 세션 2-1. 플랫폼/빅데이터/웹 설계/IoT/인공지능

6월 1일(목) 15:00 ~ 16:10 (온라인)	좌장 : 이관형 (대진대학교)
[01] 무인 중계 장치를 통한 공유경제 서비스 구축 김난영, 최병훈, 김준형, 김호진, 조현준, 최민규 (경기대학교)	609
[02] 빅데이터 처리 프로세스의 웹 다이어그램을 통한 제어 기술 개발 박지운, 김대영, 김태경, 전병규, 손성준 (경북대학교)	613
[03] 신·편입생을 위한 길라잡이 프로젝트 윤형빈, 구혜빈, 김지선, 이유비, 홍창범, 이한용 (경기대학교)	616
[04] 공유 모빌리티에서 사용 가능한 아두이노 센서 기반 모듈형 헬멧 개발 양아름, 김기오, 송준범, 정동원 (군산대학교)	619
[05] 금오공과대학교 메타버스 체험을 위한 Unity 기반의 플랫폼 개발 김준용, 김동하, 김창우, 정상경, 한선재, 김성영 (금오공과대학교)	623
[06] 고도와 경로를 활용한 UAM 모니터링 시스템 개발 김태현*, 심재현*, 이상민*, 이한솔*, 김정석**, 정성영* (*경북대학교, **SK Telecom)	625
[07] 챗봇 기술 및 개인화된 학습 계획을 통한 졸업 지원 효율성 향상 정경원, 유명한, 함현준, 한상범, 고은아, 이도현, 김은한 (경기대학교)	629
[08] 머신러닝을 이용한 사용자별 스타일링 추천 애플리케이션 개발 안지현, 윤석효, 황연경, 정호균, 김예림, 최민규 (경기대학교)	632
[09] UNet++을 활용한 의류 영상 내 얼룩 영역 분할 기법 서준혁, 김진우, 박준수, 김성영 (금오공과대학교)	637
[10] GPT를 활용한 대화형 인공지능 키오스크 정신우, 김성현, 하재민, 김성영 (금오공과대학교)	640

세션 2-1. 게임 개발/데이터 관리/AI/앱 개발

6월 1일(목) 15:00 ~ 16:10 (온라인)	좌장 : 김진수 (제주대학교)
[01] .NET Core와 Unity 3D를 이용한 서바이벌 게임 개발 고정인, 한승헌, 김형빈, 권승목, 김성환, 이한용 (경기대학교)	643
[02] CLOVA OCR 기반 비정형 농산물의 데이터 자동 수집 이승현, 강서연, 김병찬, 김승은, 이정근, 정은하, 함병훈, 권준희 (경기대학교)	646
[03] 양방향 LSTM을 이용한 영화 장르 예측 유제성, 우병현, 박민재, 채현서, 이정훈, 강태원 (강릉원주대학교)	650
[04] 퍼스널 컬러 진단을 통한 의상 컬러 조합 추천 서비스 전석찬, 김건웅, 이우창, 서민성, 조재혁, 유철중 (전북대학교)	653
[05] 전이 학습을 이용한 해외 약물 스캐너 문제희, 이윤슬, 강다우, 강경성, 장준호, 강태원 (강릉원주대학교)	658
[06] 사용자 맞춤형 음식 추천 서비스 플랫폼 개발 고보경, 윤지원, 전정민, 이채은, 안진호 (경기대학교)	661
[07] 피트니스 자세 교정을 위한 MediaPipe 기반 운동 분석 서비스 아키텍처 김규원, 이주환, 최보훈, 홍성민, 유철중, 김순태 (전북대학교)	664
[08] 클라우드와 데이터베이스를 이용한 객체 검출 기반의 작물 병해 진단 시스템 설계 김준용, 시종욱, 손승재, 송제용, 김성영 (금오공과대학교)	670
[09] 얼굴 인식에 의한 동일 인물 판별 기술 설계 : 신분증에서의 얼굴영역 & 실시간 영상에서의 얼굴영역 인식 비교 박병현, 고범석, 이형우, 조윤아, 박성호, 최민규 (경기대학교)	672
[10] 외부 지식 베이스를 활용한 확장된 지식그래프 기반 추천 시스템 권준혁, 이승주, 서영덕 (인하대학교)	677
[11] 형태소 분석기를 이용한 BERT 기반의 마스크드 언어 모델 황수진, 김동현, 서영덕 (인하대학교)	680

■ 세션 2-1. 영상처리/인공지능/IoT

6월 2일(금) 10:00 ~ 11:40 (온라인)	좌장 : 정형근 (청주대학교)
[01] 키오스크 주문단계 최소화를 위한 안면인식 모듈개발 김도선, 김동현, 양우진, 이도훈, 박찬식, 정설영 (경북대학교)	683
[02] AI 안면인식과 블록체인을 활용한 자동차 범죄자 추적 기술 여인옥, 지유경, 구재욱, 엄희승, 이승현, 김상진 (경기대학교)	685
[03] YOLOv5 모델 기반 경북대학교 주차공간 탐지 알고리즘 이지언, 김미주, 박정민, 정원준, 정찬수, 백호기 (경북대학교)	690
[04] 이미지 분석 및 IOT 센서를 활용한 건고추 품질 관리 시스템 채혜민, 이진석, 김의준, 박민규, 송영훈, 정민주, 최형우, 권준희 (경기대학교)	694
[05] Stable Diffusion을 활용한 궤적 기반 이미지 생성 애플리케이션 김근범, 신근재, 이용구, 오병우 (금오공과대학교)	699
[06] 실시간 객체 탐지 모델 기반 객체의 이동 방향 및 이동 거리 탐지 이진형, 김광훈 (경기대학교)	703
Break Time (10:40~10:50)	
[07] 운전자 상태 분석을 위한 YOLOv5와 DETR의 실시간 얼굴 검출 성능 비교 황운호, 박찬호, 이상협, 조현수, 조준표, 백호기 (경북대학교)	706
[08] 얼굴 특징점 탐지를 이용한 얼굴형 분석 기반의 이용자 맞춤 헤어스타일 추천 시스템 추현창, 김찬영, 남원식, 남은찬, 최주현, 황현정, 임현기, 김은한 (경기대학교)	709
[09] CCTV 영상을 이용한 YOLO v5 기반 차종 구분 모델 김중우*, 이장훈*, 정상훈*, 최현권*, 허민석*, 정설영*, 강성범** (*경북대학교, **범일정보)	712
[10] 눈 깜박임, 심박수를 활용한 졸음 예방 시스템 박창훈, 김현진, 오유진, 이소영 (경북대학교)	715
[11] 사용자 맞춤형 가상 옷장의 설계 및 모델링 : 의류 인식 및 분류를 위한 Faster R-CNN 및 ORB 활용, 인공 지능 기반 추천 시스템에서의 행렬 분해 활용 전영진, 박주형, 김태완, 김형우, 이동현, 김민성, 최재영, 김남기 (경기대학교)	718
[12] 생성 이미지를 이용한 데이터 구축 및 YOLO 객체 탐지 모델을 통한 성능 비교 김진성, 권성수, 이종혁, 배지훈 (대구가톨릭대학교)	722

■ 세션 2-K. IoT/게임 개발/인공지능/웹 개발/클라우드/제어

6월 2일(금) 10:00 ~ 11:40 (온라인)		좌장 : 이상민 (한국교통대학교)
[01] 해상상태별 부유형 풍력 터빈의 실내측정결과 분석	배진우, 최인식 (한남대학교)	727
[02] WebGL과 유니티3D 간 Node.js 서버 프레임워크의 구현	서주원, 손헌태, 김건희, 함혜린, 오지민, 이한용 (경기대학교)	729
[03] 딥러닝 기반 약 복용 솔루션 어플리케이션	장명균, 박민준, 김해연, 강소연, 김지운, 고명환, 조수빈, 선우재호, 김민석, 강민하, 최용진, 전병철, 이성민, 황수현, 현지현, 임현기 (경기대학교)	734
[04] Stable Diffusion 모델 기반의 게임 아바타 자동 생성 및 추천 방법	서재용, 이정훈, 김민성, 김경수 (금오공과대학교)	739
[05] 다중 감정 분류 기반 감정 문장 생성을 이용한 챗봇 일기 서비스	조동우, 연효진, 김준호, 양예원, 류덕산, 유철중 (전북대학교)	743
[06] PyScript MVC 센서 모니터링 시스템	이채별, 최권택 (강남대학교)	748
Break Time (10:40~10:50)		
[07] 결식 우려 아동을 위한 위치 기반 아동 급식카드 가맹점 안내 서비스	홍건우, 김수운, 김수홍, 박수현, 최동수, 오병우 (금오공과대학교)	751
[08] 제한된 공인 IP 환경에서 Reverse Proxy와 VPN을 이용한 클라우드 인프라 제공 방안	정세벽, 김석희, 유준호, 이수인, 이예림, 조성수, 백호기 (경북대학교)	756
[09] 해상상태를 반영한 부유형 풍력터빈의 회전상태 구분	김웅빈, 최인식 (한남대학교)	760
[10] 추천 알고리즘을 적용한 안드로이드 학습 계획 도구 및 커뮤니티 애플리케이션	이상은, 김태연, 도효림, 손지민, 이현수, 김은한 (경기대학교)	762
[11] BMI와 각 질병의 상관관계 분석	조일영, 김동운, 박준상, 엄지수, 윤유용, 강태원 (강릉원주대학교)	765
[12] 퍼블릭 기반 멀티 클라우드 플랫폼 설계 및 구현	류형욱*, 박지운*, 이승기*, 이지안*, 정설영*, 한경운** (*경북대학교, **타임게이트)	769
[13] AI 음성과 직접 발화 음성의 차이 분석 : 보이스피싱 사례를 기반으로	신경호, 배준범, 양종훈, 박세진 (계명대학교)	775

■ 세션 2-1. 인공지능/객체인식

6월 2일(금) 10:00 ~ 11:40 (온라인)		좌장 : 최인식 (한남대학교)
[01] 바람길 데이터를 이용한 바람길 분석 AI 활용 방법 제안 윤성원, 고경태, 오장훈, 광경하, 고석주 (경북대학교)	781	
[02] OpenAI 기반 챗봇을 활용한 반려동물 건강관리 시스템 홍희선, 김용범, 정원기, 김선휘, 김경연, 이지솔, 김은한 (경기대학교)	784	
[03] ChatGPT와 인간 프로그래머가 생성한 코드의 비교 분석 공병찬, 조수희, 장지영, 박소희, 권기현 (경기대학교)	789	
[04] 인공지능 기반의 제주도 교통량 예측 및 관광지 추천 시스템 정민수, 안정환, 조시완, 오병우, 안형태 (금오공과대학교)	793	
[05] 객체 탐지 및 대화형 인공지능을 이용한 식단 기록 웹 앱 개발 윤여진, 김인화, 두강현, 강승구, 김명식, 이한용 (경기대학교)	797	
[06] 딥러닝 기반 양방향 수어 번역 시스템 이재현, 박지수, 성민기, 정세연, 유철중 (전북대학교)	801	
Break Time (10:40~10:50)		
[07] AI 챗봇 서비스를 이용한 외국인 대상의 의료 서비스 제공 조병찬, 김담현, 김유찬, 박승민, 윤주성, 임건우, 유동우, 정재우, 조성원, 홍공진, 김도훈 (경기대학교)	806	
[08] 딥러닝(CNN)을 활용한 사진 고화질화 및 글자 인식 연구 신지송, 안재영, 엄지영, 이찬수, 정다혜, 백호기, 임호만 (경북대학교)	809	
[09] 여성 대상 범죄의 신속한 추적을 위한 AI 기반 영상 분석 시스템 김연수, 김도희, 김세은, 김수진, 신예진, 한정민, 안진호 (경기대학교)	813	
[10] 알약 오·혼용 및 남용 방지를 위한 알약 검색 서비스 신현호, 이재형, 최연록, 오길, 오윤빌렉, 류덕산, 유철중 (전북대학교)	817	
[11] 객체 탐지를 통한 쓰레기 불법 투기 행위 감지 및 예방 배동민, 김용비, 김호준, 박동환, 윤진우, 이한용 (경기대학교)	821	
[12] YOLO-v5와 OpenPose를 사용한 무단 쓰레기 투기 감시 및 경고 시스템 박정원, 나지영, 이서정, 이예찬, 안진호 (경기대학교)	824	
[13] Youtube API를 활용한 데이터 분석, 저장 웹 서비스 이성원, 이원근, 이지혁, 박진산, 천용태 (경북대학교)	827	

☐ 세션 2-M. 플랫폼/웹 개발/OCR/앱 개발

6월 2일(금) 10:00 ~ 11:40 (온라인)		좌장 : 최동희 (청주대학교)	
[01] 허위매물 탐지 및 위험 요소 판별을 통한 부동산 사기 예방 플랫폼 최낙현, 백유승, 신채운, 임승순, 허성옥, 최선오, 유철중 (전북대학교)			831
[02] OCR 기반 화장품 유해성분 검출 시스템 원도연, 유희정, 이승연, 김진혁, 김능희, 정동원, 이석훈 (군산대학교)			836
[03] MBTI 성격 유형을 반영한 건강관리 웹 서비스 설계, 16Healthcare 성유진, 최준규, 이정은, 김종은, 서정현, 최민규 (경기대학교)			839
[04] OCR 기술을 활용한 복약 데이터 수집 및 알람 소프트웨어 개발 윤한결, 강희준, 권지혁, 최승혁, 전정호, 최민규 (경기대학교)			844
[05] 사용자가 등록한 음성에 응답하는 To-do list 애플리케이션 설계 이다형, 이종찬, 이호진, 연성묵, 황규범, 김윤호 (목원대학교)			849
[06] 스터디 그룹 모집 및 관리 플랫폼 서지원, 양채린, 천지윤, 최희민, 유윤지, 김은한 (경기대학교)			851
Break Time (10:40~10:50)			
[07] 통계 분석 기능을 제공하는 모바일 밸런스 게임 애플리케이션 박종현, 김성태, 한성현, 한규필, 오병우 (금오공과대학교)			855
[08] 식사 메이트 애플리케이션, ‘밥풀’ 강태양, 김경영, 김민건, 김은서, 김호운, 민지원, 서현민, 송재민, 임수정, 정재원, 제민규, 허진혁, 안진호 (경기대학교)			860
[09] 영양보호사와 보호자 간 상호작용 향상을 위한 요양원 알리미 서비스 구현진, 권태연, 정혜지, 주효림, 이이섭, 오병우 (금오공과대학교)			865
[10] 스터디 그룹 관리 및 그룹별 공유 일기 플랫폼 개발 김연수, 정재원, 남진수, 김도희, 김세은, 김상진 (경기대학교)			870
[11] 한국관광공사 API를 활용한 무장애 여행 일정 시스템 신상희, 조우성, 박소현, 송주혜, 오병우 (금오공과대학교)			874
[12] 테트리스 환경을 이용한 A2C, DQN 두 강화 학습 알고리즘의 결과 비교 분석 김운서, 조수희, 권령구, 권기현 (경기대학교)			878
[13] A2C 강화학습 모델을 이용한 로봇팔 조작 연구 송지원, 장지영, 권령구, 권기현 (경기대학교)			883

■ 세션 2-N. 인공지능/로봇/앱 개발

6월 2일(금) 14:30~16:10 (온라인)		좌장 : 이희진 (금오공과대학교)
[01] 음악적 특성에 따른 한국 음원시장 성공 요인 분석	김동하 (명지대학교)	887
[02] 자율주차 시스템을 위한 딥러닝 기반 주차공간 최적 경로 탐색 알고리즘 연구	이서정, 박정원, 조민지, 고보경, 이한용 (경기대학교)	891
[03] CNN을 이용한 재활용품 분류	이인구, 오혜린, 주하륜, 정운석, 차한결, 강태원 (강릉원주대학교)	894
[04] 전이 학습을 응용한 수준별 피아노 악보 추천	강동환, 김동운, 이윤희, 김태균, 김태민, 강태원 (강릉원주대학교)	898
[05] 배달로봇의 갯길주행을 위한 자율 주행 알고리즘 분석	이예찬, 김태훈, 나지영, 윤지원, 이세훈, 이한용 (경기대학교)	902
[06] CNN과 BiLSTM을 이용한 한국어 텍스트 분류 모델의 성능 비교: 보이스 피싱 대화 데이터 기반	김아름, 김진희, 차소영, 박세진 (계명대학교)	905
Break Time (15:10~15:20)		
[07] 영역 기반 다중 로봇 커버리지를 위한 GA, ACO, NNA, BD 성능 비교	이민지, 공정환, 이승환 (금오공과대학교)	909
[08] 오픈소스를 활용한 한국어 쉐리티 개선 평가 지표 정의, AI 모델 개발 및 적용	최지원, 권희정, 백도희, 신지한, 최영락 (경북대학교)	912
[09] Non-IID 환경 및 개인화 모델을 고려한 연합 학습 알고리즘에 대한 연구	이승연*, 이의중**, 이석훈* (*군산대학교, **충북대학교)	917
[10] 인공지능 기반 대학교 정보 알림 챗봇 시스템 개발	박한길, 이석현, 이민선, 한새봄, 정다찬, 이한용 (경기대학교)	920
[11] AI 기반 시선추적과 음성인식 기술을 이용한 어휘력 및 문해력 향상 웹 서비스 아키텍처	추진술, 김지희, 진유림, 한상현, 김순태, 유철중 (전북대학교)	924
[12] AI 기술의 상용화에 따른 DB 내 데이터의 윤리성에 대한 연구	좌현승, 이민구 (서울대학교)	929
[13] ResNet50을 이용한 폰트 파인더	박서강, 고승욱, 최승원, 홍승우, 강태원 (강릉원주대학교)	932

■ 세션 2-O. IoT/인공지능/앱 개발/영상처리/가속기/웹 개발

6월 2일(금) 14:30~16:10 (온라인)		좌장 : 이인수 (경북대학교)
[01] 뉴스 데이터를 활용한 갈치 가격 변동 예측 김유민, 최이삭, 배문현, 연명규, 임경환, 강태원 (강릉원주대학교)	935	
[02] CCTV 열람접근성 완화를 위한 Edge-computing 기반 자동모자이크 시스템 조성운, 박경민, 윤세준, 이성종, 최영락, 최민규 (경기대학교)	938	
[03] 딥러닝을 이용한 문자 메시지 카테고리 분류 박지완, 오연택, 유호원, 최성민, 최준혁, 강태원 (강릉원주대학교)	943	
[04] 다중 실시간 카메라에서 배경 제거를 이용한 객체 추적 고도화 박건, 강예연, 박소현, 오승재, 강용규, 최민규 (경기대학교)	946	
[05] 청각장애인을 위한 영상 인식 기반 국내 수어 교육 플랫폼 개발 임용섭, 한승희, 김형수, 홍창기, 유아현, 최민규 (경기대학교)	951	
[06] 강화학습 환경에 따른 A2C, DQN 알고리즘의 학습 효율성 비교, 분석 한태랑, 권령구, 박소희, 권기현 (경기대학교)	955	
Break Time (15:10~15:20)		
[07] MRAM 기반 스파이킹 신경망 가속기 회로 설계 최찬영, 최수름, 서영교 (인하대학교)	960	
[08] 가상거리감지 센서를 이용한 미디어파이프 기반 인공지능 손인식 인터페이스 유지수, 박현미, 이영재 (전주대학교)	964	
[09] 크기가 다른 다중 객체의 안전한 적재 전략 연구 표준호, 김형동, 서상진, 황강아, 이승환 (금오공과대학교)	969	
[10] 노인을 위한 복약 관리 모바일 애플리케이션 “지금이야” 개발 박은서, 이상현, 강정수, 민준기, 장현석, 문종성, 이한용 (경기대학교)	973	
[11] 공공데이터를 활용한 장애인 맞춤형 일자리 추천 애플리케이션 정지수, 전우재, 박준식, 김근범, 오병우 (금오공과대학교)	976	
[12] 컨테이너 물류 적재를 위한 heuristics 알고리즘 기반 데이터베이스 관리 최적화 시스템 정효경, 김주은, 강유진, 우경찬, 이예진, 남현우, 김은한 (경기대학교)	981	
[13] IoT 기반 자동 급식/급수 서비스를 제공하는 반려동물 케어 웹 시스템 개발 김수진, 신예진, 최유정, 최민서, 한정민, 김상진 (경기대학교)	985	

■ 세션 2-P. 플랫폼/웹 개발/앱 개발/가속기/블록체인

6월 2일(금) 14:30~16:10 (온라인)		좌장 : 안영은 (조선대학교)	
[01] 의료 격차 집단을 위한 증상 기반 병원 추천 시스템 박원준, 정영한, 김인찬, 김경수, 오병우 (금오공과대학교)			991
[02] 영수증 인식을 활용한 냉장고 내 식품 관리 시스템 개발 김해강, 서주원, 손다예, 김은민, 한규필, 오병우 (금오공과대학교)			996
[03] 인공지능 기반의 스마트 육아 애플리케이션 시스템 연구 개발 홍찬외, 김정효, 노승하, 임원빈, 피선우, 김상진 (경기대학교)			1001
[04] 소비자와 세탁소 간 소통이 가능한 세탁소 플랫폼 개발 광채연, 김영임, 서혜린, 이시연, 임채연, 황혜수, 김은한 (경기대학교)			1005
[05] 교통약자를 위한 TAGO API 기반 저장버스 정보 시스템 김미령, 김혜진, 신승미, 신예찬, 오병우 (금오공과대학교)			1009
[06] 병해 검출 모델의 편리한 사용을 위한 PyQt5 기반의 그래픽 사용자 인터페이스 개발 손승재, 시종옥, 송제용, 김성영 (금오공과대학교)			1013
Break Time (15:10~15:20)			
[07] 디지털 데이터 기반 블록체인 서비스 개발 사례: 아티스트 토큰 거래 서비스 김가영*, 박상현*, 배찬우*, 이채준*, 홍희림*, 백호기*, 허광호** (*경북대학교, **디엑스웍스)			1015
[08] 낙상 감지 프로시저가 포함된 공유 전통킥보드 서비스 어플리케이션 서비스 구조 제안 김준우, 조주희, 김승률, 이정우, 이재현, 최화영, 최재영, 김남기 (경기대학교)			1019
[09] 검색엔진과 자연어 생성 모델을 결합한 문서 내 정보 처리 챗봇 서비스 김명준, 김명현, 김태일, 전현진, 황유민, 유철중 (전북대학교)			1024
[10] 오류정정부호 부호기 및 복호기의 하드웨어 가속기 설계 및 자동 검증 프레임워크 강준구, 서영교 (인하대학교)			1029
[11] 16x16 bit 고속 병렬 곱셈기 설계 이래인, 서영교 (인하대학교)			1033
[12] 고속 푸리에 변환 하드웨어 가속기 설계 및 검증 시스템 김중혁, 조경선, 서영교 (인하대학교)			1037
[13] 플라이백 컨버터를 위한 패시브 스너버의 동작 및 효율 비교 박영빈*, 유호정*, 김위민*, 이상원*, 조영균** (*공주대학교, **충남대학교)			1042

■ 세션 2-Q. 보안/웹 개발/앱 개발/게임/DB/인공지능/컨버터

6월 2일(금) 14:30~16:10 (온라인)	좌장 : 문상국 (목원대학교)
[01] 최신 보안 트렌드 분석 및 취약점 분석 서비스 제공 배재석, 김가을, 김찬규, 김희연, 이시현, 김도훈 (경기대학교)	1047
[02] 최적의 구인구직 시스템을 위한 시간표 스케줄링 알고리즘 구현 김건우, 최병길, 조민동, 천제웅, 박재형, 김상진 (경기대학교)	1050
[03] 투표 기능을 통한 사용자 참여 SNS 설계와 구현 이지훈, 김문성, 정진주, 조희연, 박시은, 김상진 (경기대학교)	1055
[04] 개발에 대한 진입장벽을 낮추기 위한 로우 코드 기반 게임엔진 프레임워크 연구 개발 구동혁, 김민태, 박종민, 여운용, 이윤호, 이정우, 김상진 (경기대학교)	1059
[05] 소셜 데이팅 어플 개발을 위한 MongoDB, MySQL 성능 비교 이승환, 윤재민, 권동현, 이성현, 황대규, 김지원, 박세진 (계명대학교)	1063
[06] 산업단지 내 트램 도입을 위한 트램 노선 연구 김대원, 김민규, 최은서, 이희진 (금오공과대학교)	1068
Break Time (15:10~15:20)	
[07] Python을 활용한 Memory Cell 검증 자동화 시스템 김동진, 서영교 (인하대학교)	1071
[08] 플리터를 이용한 하차알림 대중교통 어플리케이션 구현 임정규, 최건, 최종원, 유준혁, 김재현, 진재원, 이한용 (경기대학교)	1074
[09] 공유가능한 ChatGPT 대화 문서 생성 시스템 진다영, 최권택 (강남대학교)	1077
[10] 소스코드 평가 및 유사도 검사 시스템 : Code Odor Detect Assistant 남운수, 김세창, 김재현, 김현수, 하창진, 최선오, 유철중 (전북대학교)	1080
[11] TV 드라마 첫 회 시청률 예측 및 요인 분석 김도현, 연찬민, 장주미, 최종환, 강태원 (강릉원주대학교)	1085
[12] EfficientNet을 활용한 식용 버섯 분류 함영권, 전재진, 황철환, 이광희, 박준범, 강태원 (강릉원주대학교)	1090
[13] 안경 추천을 위한 얼굴형 분류 김태환, 박민철, 송진서, 윤기학, 이정원, 강태원 (강릉원주대학교)	1093

■ 세션 2-R. 게임 개발/IoT/로봇/인공지능

6월 2일(금) 14:30~16:10 (온라인)		좌장 : 정유진 (제주대학교)	
[01]	인지 발달 장애 아동을 위한 재활 게임 개발 이승희, 김도윤, 박시영, 김성영 (금오공과대학교)		1097
[02]	수학적 사고 능력 향상을 돕기 위한 교육용 RPG 게임 개발 이재형, 서아현, 이찬재, 정현준, 정우민, 김상진 (경기대학교)		1099
[03]	바운딩 박스 이미지 라벨링을 위한 클라우드소싱 게임 설계 박유진, 정현준, 이석훈 (군산대학교)		1103
[04]	캐릭터 육성 게임을 통한 수면 건강관리 최지연, 정찬영, 최영주, 최은진, 신혜원, 광휘, 박세진 (계명대학교)		1106
[05]	언리얼 엔진 5를 활용한 3D 로그라이크 게임 개발 안예진, 윤정민, 김원렬, 김정찬, 최동수 (금오공과대학교)		1111
[06]	어린이들의 독서 기피 현상 완화를 위한 AR 기술이 결합된 동화 게임 개발 김장우, 안홍범, 김태영, 박정인, 강동훈, 최민규 (경기대학교)		1115
Break Time (15:10~15:20)			
[07]	내비게이션 기능을 탑재한 Senior 보조기 오령길, 이용우, 이정민, 최준원, 이희진 (금오공과대학교)		1119
[08]	IMU 센서를 부착한 산지 태양광발전시스템 배정석, 변혜정, 이희진 (금오공과대학교)		1123
[09]	다중 로봇 기반의 실내 공간 탐사 및 가스 누출 감지 시스템 김주원, 이병화, 현동호, 이승환 (금오공과대학교)		1125
[10]	시각장애인 및 비장애인을 위한 쇼핑 도우미 카트 및 스마트 장갑 최준혁, 이가영, 이지호, 김기범, 이인수 (경북대학교)		1130
[11]	병상 환자의 욕창 방지를 위한 자세 추정 시스템 박재용, 김운지, 최재이, 박준영, 이승환 (금오공과대학교)		1133
[12]	시청각중복장애인의 의사소통능력과 정보접근성 향상을 위한 점화변환 장갑 하창형, 최재혁, 황채준, 이유정, 이인수 (경북대학교)		1138
[13]	객체인식 탑재 로드킬 방지 시스템 손현우, 김승준, 김용표, 이희진 (금오공과대학교)		1142