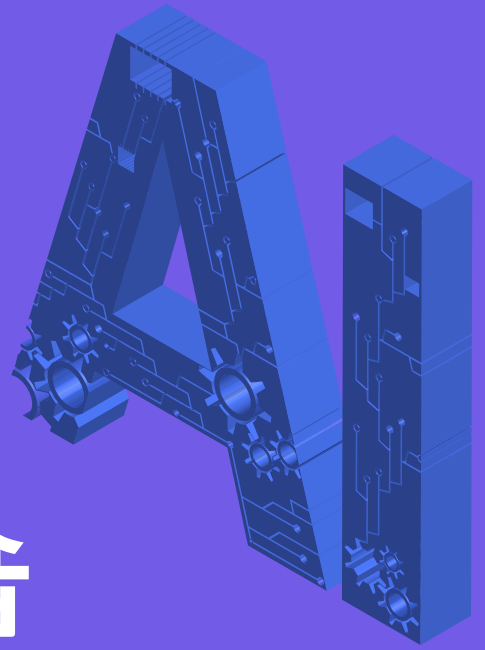


2024 인공지능 및 응용 워크숍



일시 : 2024년 8월 20일 화요일 12:00 ~ 17:00

주최 : (사)한국정보통신학회 지능정보연구회
신라대학교 LINC 3.0 사업단

주관 : (사)한국정보통신학회

장소 : 부산 베니키아호텔 해운대 20층 스카이라운지

후원 : 대신정보통신(주), 토탈 소프트뱅크, (주)한스콤정보통신, (주)포어링크, 모아데이터,
세림TSG(주), 쌍용정보통신(주), 우주텔레콤, 피씨엔, LG유플러스, NTS, VIVATUS



초대의 말 씬

한국정보통신학회 지능정보연구회는 인공지능의 기반이 되는 전문가시스템, Semantic Web, 지능형 에이전트, 데이터마이닝, 빅데이터분석, 사물지능, 공간 정보기술, 인공지능경망, 딥러닝, 인공지능 등에 대한 기술 연구 중심으로 발전하여 왔습니다. 이를 바탕으로 디지털마케팅, 스마트팩토리, 의료 정보 및 스마트 헬스케어, 자율주행, 지능형로봇, CRM, CIM, SCM 등 디지털 트랜스포메이션을 통한 초연결 지능형 정보화 사회로 나아가는데 다양한 분야에서 인공지능 응용을 주도해 왔습니다.

인공지능은 과거에는 규칙기반시스템 중심의 전문가시스템에서 시작하여 오늘날에는 빅데이터 기반의 딥러닝은 물론, 최근의 생성형 AI까지 지능형 시스템 분야에 적용되고 있습니다. 따라서 인공지능 및 응용 워크숍에서는 인공지능 및 응용 주제로 대한민국의 인공지능과 관련하여 산학연에 종사하시는 분들이 연구하고 개발한 내용을 발표하고 정보를 공유하는 자리를 준비하였습니다

한국정보통신학회 지능정보연구회 위원장 김광백

인공지능 및 응용 워크숍 프로그램

일시 : 2024년 8월 20일 화요일 오후 12:00 ~ 17:00

주최 : 한국정보통신학회 지능정보연구회, 신라대학교 LINC 3.0 사업단

주관 : 한국정보통신학회

장소 : 부산 베니키아호텔 해운대 20층 스카이라운지

시간	발 표 장 (20층 스카이라운지)	
12:00 ~ 13:00	학술 발표자 등록	
13:00 ~ 13:20	개회사 한국정보통신학회 지능정보연구회 위원장 김광백 교수 축사 한국정보통신학회장 김희철 교수	
13:20 ~ 14:35	인공지능 (5편 논문 ORAL 발표)	좌장 : 조동식(울산대)
14:35 ~ 14:50	Break Time	
14:50 ~ 15:40	인공지능 응용 1 (15편 논문 POSTER 발표)	좌장 : 변승규(동의대)
15:40 ~ 16:30	인공지능 응용 2 (15편 논문 POSTER 발표)	좌장 : 신성윤(군산대)
16:30 ~ 17:00	부산 지역 인공지능 기술 현황 및 기업체 애로 기술 토론 및 저녁 식사	

인공지능 응용 : 13:20 ~ 14:35

좌장 : 조동식(울산대)

- AI-01** AWGN 제거를 위한 변형된 컨벌루션 레이어 구조를 사용한 학습 알고리즘
천봉원 · 김남호(국립부경대학교)
- AI-02** Oyster Dataset Creation: A Hybrid Approach with Deep Learning and Semi-Automatic Labeling
Thi-Ngot Pham · Hee-Jung Lee · Daesung Lee · Jun-Ho Huh(National Korea Maritime and Ocean University · National Institute of Fisheries Science)
- AI-03** 저 전력 손실 네트워크의 신뢰성 확보를 위한 신경망 기반의 압축 기법 성능 비교 연구
이창홍 · 김현준 · 박수인 · 변승규(부산대학교 · 동의대학교)
- AI-04** 퍼지 클러스터링 기반 학습 데이터 정량화를 통한 사출 데이터의 불량유무 예측
윤혜주 · 김광백(신라대학교)
- AI-05** AST와 Graph Embedding을 사용하는 코드 유사도 판정 모델 개발
오은총 · 조수호 · 채상미(경기과학고등학교)

인공지능 응용 1 : 14:50 ~ 15:40

좌장 : 변승규(동의대)

- AI-06** 듀얼 카메라를 활용한 손 끼임 위험 방지 시스템
왕태수 · 박유정 · 전덕진 · 장시웅(동의대학교)
- AI-07** 생성형 인공지능을 활용한 음성 기반 대화 로봇 시스템
윤혁 · 천정호 · 윤상석(신라대학교)
- AI-08** Salt and Pepper 잡음 제거를 위한 에지 정보 기반의 공간 가중치 필터
정경석 · 김남호(국립부경대학교)
- AI-09** 복합 잡음 환경에서 잡음의 특성에 따른 스위칭 가중치를 사용한 필터 알고리즘
천봉원 · 김남호(국립부경대학교)
- AI-10** 실시간 이미지 스티칭 성능 개선 방법 제안
전덕진 · 왕태수 · 장시웅 · 장종욱(동의대학교)
- AI-11** 객체 인식을 활용한 크레인 협착 사고 방지 시스템 제안
박유정 · 왕태수 · 장시웅(동의대학교)
- AI-12** 검색증강생성(RAG)에서의 한국어 형태소 분석기 성능 비교
정민수 · 조상현 · 이정훈(동의대학교 · 부산대학교)
- AI-13** 질의응답(QnA) 시스템에서의 앙상블 검색 기술의 비율 조절에 따른 성능 비교
정민수 · 이정훈(동의대학교)
- AI-14** DNN에서의 자기 적응형 근사화 기울기 시뮬레이션 방법
신성윤 · 조광현 · 신광성(국립군산대학교 · 한양대학교 ERICA · 국립순천대학교)
- AI-15** 동적 피드백 기반 학습 최적화 프레임워크(DFDLOF)
신성윤 · 조광현 · 신광성(국립군산대학교 · 한양대학교 ERICA · 국립순천대학교)
- AI-16** 색상 기반 K-Means 양자화 기법과 퍼지 이진화를 이용한 한우 마블링 분석
김병주 · 김광백(신라대학교)
- AI-17** Adversarial network based de-noising method for ECG signal
김도훈 · 김보규 · 최운상 · 조광현 · 김영민(한양대학교 에리카 · 한국한의학연구원)
- AI-18** 메타버스 기반 스마트 안전 관제 기술
김주환 · 조동식(울산대학교)
- AI-19** 지능형 가상휴면을 적용한 MR기반 작업정보 가이드 기법
강보희 · 조동식(울산대학교)
- AI-20** 검색증강생성(RAG)에서의 BM25/BM42 성능 비교
정민수 · 이정훈(동의대학교)

인공지능 응용 2 : 15:40 ~ 16:30

좌장 : 신성윤(군산대)

- AI-21** SVM을 이용한 서울특별시 아파트 가격 예측
김정현 · 박상명 · 송주한 · 이유찬 · 이호연 · 채상미(경기과학고등학교)
- AI-22** 한-영 상표명 발음 분석을 위한 다국어 언어모형과 외래어 표기법 기반 사전 구축 방법
조상현 · 이정훈 · 정민수 · 문경혜 · 정상영 · 권혁철(부산대학교 · 동의대학교 · 인텔라이츠)
- AI-23** VR 용접훈련 환경에서 휴먼 에이전트 효과성 측정 연구
김동근 · 조동식 · 진동섭(울산대학교)
- AIA-01** 산업 환경 네트워크 상에서의 침입 탐지 알고리즘 제안
최현서 · 염상준 · 채상미(경기과학고등학교)
- AI-24** 동물 행동의 3D 모델링 이식을 위한 관절 데이터 이식 방법
고원지 · 이선혜 · 박현준(청주대학교)
- AI-25** YOLO-Pose를 이용한 동물 자세 추정 데이터셋 학습 성능 비교
이선혜 · 고원지 · 박현준(청주대학교)
- AI-26** Marine Equipment E-commerce Data Hub System
Hong-Danh Thai · Daesung Lee · Jun-Ho Huh(National Korea Maritime and Ocean University)
- AI-27** Crunch Mode: Make Early Predictions about the Risk of Stroke
Van-Phong Truong · Daesung Lee · Jun-Ho Huh(National Korea Maritime and Ocean University)
- AI-28** 철자오류 교정을 위한 통계적 피드백 기반 강화학습(RLSF) 데이터셋 구축
이정훈(동의대학교)
- AI-29** Max-Min 신경망과 BAM 알고리즘을 이용한 2차 전지 영상에서 불량 검출
김건무 · 김광백(신라대학교)
- AI-30** An efficient binary classification of skin cancer using a vision transformer
Umm E Farwa · Hee-Cheol Kim(Inje University)
- AI-31** Classification of Rice Leaf Diseases Based on Convolutional Neural Networks
Deep Learning Approach
Salma Akter · Rashadul Islam Sumon · Hee-Cheol Kim(Inje University)
- AI-32** Deep Lesion Net: Precise Segmentation and Classification of Skin Lesions via
Convolutional Neural Networks
Muhammad Imtiyaj Uddin · Hee-Cheol Kim(Inje University)
- AIA-02** 이질 연상 메모리 기반 퍼지 지도 학습 알고리즘
오준철 · 정목동(국립부경대학교)
- AI-33** 전이 학습에 기반을 둔 유방 종양 분할
신성윤 · 조광현 · 신광성(국립군산대학교 · 한양대학교 ERICA · 국립순천대학교)