한양대학교 HANYANG UNIVERSITY | 한양대학교 ERICA 소프트웨어융합대학 COLLEGE OF COMPUTING | SW중심대학

한양대학교
2024 SW/ICT/AI 종합학술대회

일시 11월 27일 ~ 11월 29일 **장소(온라인)** https://hanyangswictai.com

A 인공지능/데이터사이언스

번호	제목
1	Automatic Generation of Multimodal 4D Effects for Immersive Video Watching Experiences(남서용 외 4명)
2	AI가 추천하는 나만의 패션 셀렉션(권해성)
3	Efficient and Effective Machine Unlearning Approach for Generative AI Models(임동희, 남윤진)
4	학생들의 부족한 부분을 찾아서 지도해주는 AI(김세현 외 3명)
5	Force-Feedback 햅틱 디바이스를 활용한 감각운동기술 교육 인공지능 개발(곽도훈 외 3명)
6	생성형 AI를 활용한 메타버스 플랫폼 내 무대 제작 시 활용할 수 있는 협업 툴(김규빈 외 2명)
7	비구조화 문서에서 위치 정보를 활용한 멀티모달 이미지 검색 기법(정창엽)
8	small object detection(정인재)
9	실감 햅틱인터랙션을 위한 사용자 데이터 수집(정현욱 외 3명)
10	Image Classification ai model(김민서 외 2명)
11	인공지능의 활용(김연수)
12	Brain Computer Interface(BCI)를 위한 Wavelet 커널을 사용한 딥러닝 활용 뇌파 분석과 사람의 움직임 예측(서정욱)
13	머신러닝 활용 여성질환 자가진단 메소드의 위험군 분류 및 조기 발견 가능성 평가(김주연, 김영연)
14	한국인 피부 상태 데이터를 활용한 AI 모델의 성능 개선 및 실사용 검증 연구(윤은정)
15	심초음파 영상 분석을 통한 심근경색 예측 AI 개발 : 데이터 처리를 중점으로(차현우, 김요한)
16	AI 기술을 활용하여 기후 변화 대응 방안 탐구(김소윤, 도기훈)
17	아날로그(인간)와 디지털(AI)와 합작 colorbo(최준원 외 2명)

B 응용SW(사물인터넷/사이버보안, SW공학/시스템SW)

번호	제목
1	생성형 인공지능이 생성한 코드의 취약점 분석 프로그램(김용재 외 2명)
2	RISCV 기반의 마이크로 컨트롤러 및 부트로더 개발(차현우)
3	사이버보안(김경민, 배동수)
4	운영체제에 대한 탐구(장기준 외 2명)
5	국악과 IT의 만남(노윤지)

C ICT융합(미디어테크,컬쳐테크,디자인테크,미디어크리에이티브)

번호	제목
1	유니티를 활용한 캐주얼게임 개발(유태연)
2	개인 및 그룹 아이디어 발산 과정에서 생성형 AI의 프롬프트 엔지니어링 방식이 미치는 영향에 대한 연구(이환훈, 김도헌)
3	터치스크린 기반 IVIS의 버튼 크기와 연령대에 따른 주행과업 수행도 비교(김도헌, 이환훈)
4	유니티를 활용한 콘솔 게임 개발(유태연, 박혜원)

D 수리데이터사이언스

번호	제목
1	Node2vec_drama_recommendation_algorithm(서윤수)
2	XGBoost 기반 CQ 예측 알고리즘(백승엽)
3	Transformer Scalable prediction algorithm for predicting solution of Poisson Boltzmann equation (정은재, 한현빈)
4	한양대 에리카 근처 음식점 클러스터링: k-means를 이용한 추천 시스템(김은진, 김나리)
5	이미지 및 신호처리(김보규 외 2명)

E SW융합연구개발

번호	제목
1	Spring Boot를 이용한 웹서비스 만들기(두재정 외 2명)
2	Spring으로 회원가입 및 게시물 만들기(이상진 외 2명)
3	텍스트데이터 머신러닝에 대한 머신언러닝 연구(임동희 외 2명)
4	클라우드 서비스를 활용한 IT / 관련 프로젝트 스터디 팀원 모집 플랫폼(전상언 외 2명)
5	파이썬으로 틱택토 만들기(백혜경 외 2명)
6	인공지능을 활용한 반려동물 편의제공 서비스(어선영 외 2명)
7	CLOVA OCR과 ChatGPT를 활용한 영수증 자동 처리 및 결제 내역 관리 시스템 개발(김규리 외 2명)
8	생성형 AI와 오픈 데이터를 활용한 수학 문제 자동 생성 모델(이규림 외 2명)
9	대화형 AI의 사용자 맞춤 경험을 위한 지능형 보조 시스템(김승근 외 2명)
10	GIS를 활용한 한양대학교 ERICA캠퍼스 배리어프리맵 웹서비스 개발(이재형 외 2명)
11	파이썬 및 YOLO를 이용한 인공지능 이미지 객체 인식 모델 구현(김현준 외 2명)
12	LLM(LMM)의 할루시네이션 문제 해결을 위한 RAG 및 Fine-tuning 기반 성능 향상 연구: 수능 분야 특화 모델링 및 MoE 기법 활용(김서현 외 2명)
13	생성형 AI 기반 여행지 추천(송진우 외 2명)
14	효율적인 알고리즘 설계 및 개발을 위한 실습 코드 발전(배수연 외 2명)
15	종합 전시 어시스턴트 플랫폼(이재욱 외 3명)

F 인공지능을 통한 사회문제 해결

번호	제목
1	우울증 환자를 위한 챗봇 만들기(이정현, 박종훈)
2	길찾기 추천 알고리즘(박성철, 최이룸)
3	AI 기반 헬스케어 서비스 향상(신성진, 명가경)
4	AI를 통한 사회적 소외계층과 노약자 지원: 정신적 지지와 맞춤형 자원 연결을 위한 통합 디지털 동반자 시스템(김채현)
5	LLM, 텍스트 마이닝, 감정 분석을 활용한 유튜브 크리에이터를 위한 지능형 댓글 및 영상 필터링·요약·분석 플랫폼 연구(이정호 외 3명)
6	시각장애인 및 노인을 위한 실시간 전시 해설 AI(김두현 외 3명)
7	부족한 부분 찾아서 지도해주는 AI(김세현 외 3명)
8	오메추(오늘의 메뉴 추천)(이수환)

G IT/CSE 응용 연구개발

번호	제목
1	자람 학회를 위한 자작 Proxy Server(김용하 외 2명)
2	Git SQL Server(김용하, 이원태)
3	인식은 그대로 프라이버시는 강화! Federated Learning(김용하, 홍석민)
4	통합교통플랫폼(복성준)
5	한양대학교 정보 플랫폼 서비스, HY-I(김민지)
6	가상 DOM의 동작원리와 실제 성능 개선 효과 분석(문지원)
7	멀티스레드 모델에서 동시에 100만 커넥션 처리(장성윤, 박예빈)
8	온라인게임에서의 멀티스레드 렌더링(장성윤)
9	공유 세션을 사용하는 저지연 서버(장성윤)
10	Spotify API 응용 및 생성형 AI를 통한 음악 추천 인터페이스 설계(박예빈 외 2명)
11	데이터베이스의 정보 보호를 위한 여러 보안 방법 분석(김승민, 황지민)

H 흑백개발자

번호	제목
1	Review of privacy leaks from Large Language Model(장종훈, 추효정, 이용현)
2	공공데이터를 활용해 여행 서비스 어플 만들기(이동원 외 4명
3	A Survey on AI-based Semi-fragile Watermarking for Image Deepfake Detection(장종훈)
4	동시성 및 추첨 이벤트(오익준)
5	생성형 AI를 활용한 개인 맞춤형 감정 분석 다이어리 웹 애플리케이션(문지원)
6	MQL 데이터 기반 B2B 영업 기회 창출 예측 모델 개발(김성민)

I 웹서비스구축

번호	제목
1	숫자로 느끼는 야구(정제민)
2	워드프레스를 이용한 영상물 주의 표시 제공서비스 구축(김민)
3	Voice acting site(구레오니드)
4	AI기반 상담서비스(이수정)
5	TENNIS CONNECT(이소진)
6	청년 운둔, AI로 세상을 공유하다(최진홍)
7	여행 특화 sns플랫폼 Trippy서비스(조윤환)
8	MBTI 할일 배분기(신채윤)
9	유기 햄스터 입양률을 높이기 위한 웹서비스 구축(왕시현)
10	애니피디아-애니메이션의 모든 것(최건호)

J 산학연구개발/연구인턴

번호	제목
1	몰입형 가상현실에서의 사이버 멀미 완화를 위한 진동촉각 피드백 개발(이태윤 외 4명)
2	이스포츠 경기 기록을 통한 승부예측(최서홍)
3	대학생용 튜터링 앱 개발을 위한 LLM 프레임워크 구축(전종서)
4	인공지능 기반 4자유도 상지 재활 로봇의 제어 및 사용자 보조 알고리즘(최수연 외 2명)
5	Assistants API 기반 자동 챗봇 생성의 자기소개서 활용(박윤아)
6	Gaussian splatting을 이용한 효율적인 실시간 렌더링 알고리즘 개발(정윤성)
7	시각 장애인을 위한 웹툰의 시각-청촉각 변환 알고리즘 및 UI/UX 개발(김아름 외 4명)
8	사내 제품 생산관리 웹/앱 솔루션 개발(추효정, 장종훈)
9	보안 취약점 탐지 및 관리의 효율성을 높이는 도구 개발(소지연)
10	3D Gaussian Splatting의keypoint와 ICP를 이용한 Registration(황수일)
11	대화 관리자를 활용한 사용자 친화적 LLM기반 의료상담시스템(정창엽, 김우신)