

프로그램

PROGRAM

2023
AAiCon
Applied Artificial Intelligence Conference

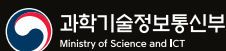
제3차 2023년 실용인공지능 학술대회

2023. 12. 7. (목) ~ 8. (금)

대전컨벤션센터 (DCC), 제1전시장, 1F 중회의장

주최 / 주관 **AiFrenz**

후원



협찬



(주) 한국색채디자인개발원



Joshua Partners

MakinalRocks

Pebblous



SELECTSTAR
THE DATA FOR SMARTER AI

JENTI

목 차

초청의 말	2
프로그램 총괄표	3
세부 프로그램	5

조 직 위 원 회

조직위원장	이정원 (페블러스)	학술위원장	장동원 (명지대학교)
조직위원	김귀훈 (한국교원대학교) 백동천 (한국기계연구원) 원종윤 (동명대학교) 이제현 (한국에너지기술연구원) 최예지 (SIA)	학술위원	손영성 (한국전자통신연구원) 신현길 (안전성평가연구소) 정재호 (충북대학교) 주영환 (한국에너지기술연구원) 최우성 (한전 전력연구원)
튜토리얼위원	강영목 (한국화학연구원)		

행 사 정 보

학술대회명	2023 년 제 3 차 실용인공지능학회 학술대회 (AAiCON2023)
행 사 일	2023 년 12 월 7 일(목)~8 일(금)
행 사 장 소	대전컨벤션센터 (DCC) 제 1 전시장, 중회의장 (1F)
주 제	데이터가 AI 를 만들고 AI 가 데이터를 만드는 시대 (Data makes AI makes Data)
주 최 / 주 관	(사)에이아이프렌즈학회
후 원	과학기술정보통신부, 대전광역시, 연구개발특구진흥재단
협 찬	한국수자원공사(K-WATER), 대전테크노파크, (주)한국색채디자인개발원 조슈아파트너스 주식회사, (주)마키나락스, (주)페블러스, (주)셀렉트스타, (주)젠티
홈 페이지	https://bit.ly/aaicon2023

초 청 의 말

안녕하십니까, AI 프렌즈의 회원 여러분, 그리고 학술대회에 참석해 주신 모든 분들께,

급격한 인공지능 발전의 가장 큰 원동력은 커뮤니티의 공유와 협력 문화라고 생각합니다. AI 프렌즈는 이런 문화를 확산시키고 인공지능 기술이 가져다주는 혜택을 학계를 넘어 모든 사람들과 공유하는 것을 목적으로 설립되었습니다.

대전컨벤션센터에서 열리는 이번 세번째 실용인공지능학술대회는 가상 데이터, 생성 인공지능, 예술 분야 등 다양한 분야에 인공지능 적용 사례를 공유하는 장으로 준비되었습니다. 인공지능에 관심 있는 다양한 분야의 전문가들의 토론을 통해 새로운 융합의 길을 모색하고자 합니다.

여러분의 참여와 지원에 진심으로 감사드리며, 오늘 행사가 모든 분들에게 새로운 영감과 지식을 주는 소중한 시간이 되길 희망합니다.

2023 년 12 월 1 일

사단법인 에이아이프렌즈학회장 유 용 균

ChatGPT가 등장한 지 불과 1년 남짓입니다. 앤드류 응 교수가 데이터 센트릭 AI(Data-Centric AI)를 언급한 2021년 이후로 많은 AI 연구자들이 이전보다 더욱 데이터에 집중하고 있습니다. 논문을 위한 AI가 아니라 실용을 위한 AI는 더욱 더 데이터 중심으로 접근하기 시작했고, 우리는 그 위력을 생성형 AI의 대표 주자 OpenAI의 ChatGPT 시리즈를 통해 절감하고 있습니다.

데이터 센트릭과 생성형 AI 시대를 맞이하여 <Data Makes AI Makes Data>라는 주제로 학회를 준비했습니다. 데이터가 인공지능을 만들고, 인공지능은 데이터를 만듭니다. Data와 AI가 서로 꼬리를 물고 선순환을 돌기 시작하는 데이터 센트릭 AI 시대에는 데이터의 품질이 관건입니다. 데이터의 품질을 어떻게 평가하고 개선할 것인지, 그 과정에서 합성데이터(synthetic data)는 어떤 역할을 할 것인지, 데이터 센트릭 AI 시대에 고민해야 할 화두를 학회에서 다루고자 합니다.

거대한 주제에 대한 인사이트를 나누어 줄 기초강연자로 네 분을 모셨습니다. 첫 날 기초강연에서는 실리콘밸리 미디어 스타트업 더밀크 손재권 대표님께 실리콘밸리 AI 빅테크 기업들의 동향과 생성형 AI에 대한 인사이트를, MLOps 솔루션 기업 래블업 신정규 대표님께는 기술이 주도하는 과학 발전의 시대에 대한 인사이트를 요청드렸습니다. 둘째 날 기초강연에서는 인공지능 학습데이터 플랫폼 기업 셀렉트스타 김진희 사업운영본부장님과 데이터 품질 진단 솔루션 기업 페블러스 이주행 대표님을 모셔서 데이터 센트릭 AI를 견인하는 기업들의 비전을 들을 수 있도록 준비했습니다.

AI 기술로 인해 급변하는 시대를 맞이하여 서로의 고민과 화두를 나누며 어울리는 학회가 되길 소망해 봅니다.

2023 년 12 월 1 일

제 3 차 실용인공지능 학술대회 조직위원장 이 정 원

2023년 제3차 실용인공지능 학술대회(AAiCON2023)

프로그램 총괄표 - Day 1

날짜	시	분	ROOM 101	ROOM 103	ROOM 104	ROOM 106	ROOM 107	ROOM 108
12/7(목) Day 1	9		등록					
	10	00	개회사					
		10	기조강연 #1 손재권 대표 (더밀크)					
		20						
		30						
		40	기조강연 #2 신정규 대표 (래블업)					
		50						
	00							
	11	10	기조강연 #2 신정규 대표 (래블업)					
		20						
		30						
		40						
		50						
	12		중식 (장소: 골프존 조이마루)					
	1	00	튜토리얼 #1 AI 생성 그림대회 (원종윤/이제현)	구두발표 #1 좌장 최예지 부문장	구두발표 #3 좌장 신현길 박사	튜토리얼 #2 야, 너두 LLM 비서 만들 수 있어 (강영목)	기획세션 #1 AI가 주도하는 제조 지능화 세미나	기획세션 #2 디지털 물산업 혁신인재, 디지털 혁신의 미래
		10						
		20						
		30		구두발표 #2 좌장 손영성 박사	구두발표 #4 좌장 최우성 박사			
		40						
		50						
	2	00		구두발표 #2 좌장 손영성 박사	구두발표 #4 좌장 최우성 박사			
		10						
		20						
		30						
		40						
		50						
	3	00	Coffee Break & 포스터 스피치 세션 #1					
		10	북토크 #1 〈조이스박의 챗GPT 영어공부법〉 (조이스박)			튜토리얼 #2 야, 너두 LLM 비서 만들 수 있어 (강영목)		워크숍 #1 교육AI AI/디지털 시대, 교육의 청사진
		20						
		30						
		40						
		50						
	4	00	북토크 #2 거꾸로 읽는 머신러닝 (박해선)					
		10						
		20						
		30						
		40						
		50						
5	00	만찬 & AI노다지 [셀렉트스타] (장소: 골프존 조이마루)						

2023년 제3차 실용인공지능 학술대회(AAiCON2023)

프로그램 총괄표 - Day 2

날짜	시	분	ROOM 101	ROOM 103	ROOM 104	ROOM 106	ROOM 107	ROOM 108		
12/8(금) Day 2	9		등록							
	10	00	인사말				기획세션#3 공공AI 기술 발굴/활용			
		10	기조강연 #3							
		20	김진희							
		30	사업운영본부장 (셀렉트스타)							
		40								
		50	기조강연 #4							
	11	00	이주형 대표 (페블러스)							
		10								
		20								
		30								
		40								
		50								
	12		중식 (장소: 골프존 조이마루)							
	1	00		기획세션 #4 데이터 센트릭 AI를 위한 데이터 클리닉 솔루션		기획세션 #5 출연연 AI 어벤저스	구두발표 #5 좌장 주영환 박사			
		10								
		20								
		30								
		40								
		50	튜토리얼 #3							
	2	00	ChatGPT 실전				구두발표 #6 좌장 김귀훈 교수			
		10	업무 활용 (이제현)							
		20								
		30								
		40	Coffee Break & 포스터 스피치 세션 #2							
		50								
	3	00		기획세션 #6 생성형 AI의 신뢰성-윤리성 평가를 위한 5개 대기업의 컨소시엄 벤치마크 데이터셋	기획세션 #7 AI/뉴스페이스 시대, 우주항공의 미래	튜토리얼 #4 PINN 물리지식 기반 인공지능 (임재혁/이승철)	에이아이 프렌즈학회 2023년 정기총회			
		10	튜토리얼 #3 ChatGPT 실전 업무 활용 (이제현)							
		20								
		30								
		40								
		50								
	4	00								
		10								
		20								
		30								
		40								
		50								
	5	00	- 행사 종료 -							

기 조 강 연

12/7(목) Day 1		ROOM 101-102	
10:00-10:10	유용균 학회장 (AI 프렌즈학회)	개회사	
기조강연 #1 2024 년 AI 테크 트렌드 7 대 전망 손재권 대표 (더밀크)			
10:10-10:50	2024 년은 생성 AI 기술에 각 산업 및 비즈니스에 본격적으로 적용돼 근간을 흔들 것으로 예상된다. 또 AI 에이전트와 기기 그리고 휴머노이드 로봇이 비즈니스를 바꾸는 것을 목격하게 된다. AI 기술이 빠른 속도로 발전함에 따라 생성 AI 가 우리 삶을 혁신할 수 있는 잠재력은 크다. 하지만 AI 의 이점을 극대화하기 위해서는 인간과의 협업이 중요하다. AI 의 최신 트렌드를 파악하고 이를 업무에 신속하게 적용해야 하며 무한한 기술의 잠재력을 최대한 발휘하는 것이 중요한 시기가 될 것이다.		
기조강연 #2 기술 주도의 과학 발전 시대 (The era of technology-driven science) 신정규 대표 (래블업)			
10:50-11:30	This talk discusses the advent of an era where scientific advancements are no longer solely made by human hands. Humanity achieved remarkable feats alongside the development of science through the 19th and 20th centuries. The 20th century witnessed innovations in dynamics, exemplified by the transition from coal to electricity in energy, and from steam engines to rockets in transportation. Simultaneously, humanity built an invisible medium, marked by innovations in information through telegraphy, computers, and networks, which were at the forefront of significant changes throughout the 20th and early 21st centuries. Now, we are at a point where innovations in information processing, through deep learning, lead to the generation of new information. Humans have the ability to imagine and learn through imagination. Let's explore how the evolution of deep learning, along with the growth of synthetic data and language models, interconnects to create a new era of scientific methodology.		
12/8(금) Day 2		ROOM 101-102	
10:00-10:10	이정원 조직위원장 (AI 프렌즈학회)	인사말	
기조강연 #3 생성형 AI 및 데이터 비즈니스의 현황과 미래 김진희 사업운영본부장 (셀렉트스타)			
10:10-10:50	2024 년은 생성 AI 기술에 각 산업 및 비즈니스에 본격적으로 적용돼 근간을 흔들 것으로 예상된다. 또 AI 에이전트와 기기 그리고 휴머노이드 로봇이 비즈니스를 바꾸는 것을 목격하게 된다. AI 기술이 빠른 속도로 발전함에 따라 생성 AI 가 우리 삶을 혁신할 수 있는 잠재력은 크다. 하지만 AI 의 이점을 극대화하기 위해서는 인간과의 협업이 중요하다. AI 의 최신 트렌드를 파악하고 이를 업무에 신속하게 적용해야 하며 무한한 기술의 잠재력을 최대한 발휘하는 것이 중요한 시기가 될 것이다.		
기조강연 #4 데이터 중심 AI 시대: 합성데이터와 데이터 품질평가 트렌드 이주행 대표 (페블러스)			
10:50-11:30	인공지능 개발은 모델 중심에서 데이터 중심으로 이동하고 있다. 특히 건강한 데이터가 스마트하고 안전한 인공지능을 만든다는 사실에 주목해야 한다. 본 강연에서는 데이터의 양적 개선을 위한 합성데이터 분야의 진화와 데이터의 품질 평가에서부터 품질 개선의 전 과정을 하나의 프레임워크로 아우르는 데이터 클리닉 방법론을 설명한다. 또한, 거대생성모델의 등장이 인공지능 개발, 특히 데이터 관점에서 어떤 기회를 주고 있는지를 다양한 사례를 통해 살펴본다.		

구 두 발 표

※발표 세션시작 10 분 전에 세션룸에 비치되어 있는 노트북에 발표자료 개별 저장

12/7(목) Day 1		ROOM 103	
구두발표 #1 좌장: 최예지 부문장 (SIA)			
13:00-13:15	O-001	이성엽, 한현영	자율 이송을 위한 심층학습 기반 물체 자세 및 파지 정보 분석 시스템 개발
13:15-13:30	O-002	박기용, 백기웅, 정선중, 차정은, 정강만	미디어파이프와 트랜스포머 인코더를 활용한 한국어 수어 동작 인식
13:30-13:45	O-003	송준영, 유용균	태양광 시스템 발전량 예측을 위한 데이터 클리닝 및 디노이징오토인코더 활용
구두발표 #2 좌장: 손영성 박사 (한국전자통신연구원)			
14:00-14:15	O-004	최동욱	AI 알고리즘을 활용한 미술작품의 수학적 분석 모형 -고등학교 융합수업을 중심으로-
14:15-14:30	O-005	윤인호, 나성연, 홍석민, 김일국, 김익준, 정관성, 조경화	머신러닝과 실험 데이터를 이용한 방사성핵종의 분배 계수 예측
14:30-14:45	O-006	류승형, 서호건	무작위 신경망 특징 벡터 통한 이상탐지

12/7(목) Day 1		ROOM 104	
구두발표 #3 좌장: 신현길 박사 (안전성평가연구소)			
13:00-13:15	O-007	김종율, 이두진, 허준영, 임성근, 은재호, 황덕연	거대언어모델(LLM) 기반 갈등 이슈 조기경보 시스템 개발
13:15-13:30	O-008	김바다, 정병익	Co-Selector, 사용자의 취향에 따른 선택을 도와주는 딥러닝 기반 프로그램
13:30-13:45	O-009	주경원, 박대원, 김세훈, 이소령, 김성훈	공공부문 행정 효율화를 위한 딥러닝과 자연어처리 활용 사례 연구
13:45-14:00	O-010	안상선	가상자산 시계열 데이터 분석과 예측: LSTM, Prophet, HMM 모델의 비교 및 개선점
구두발표 #4 좌장: 최우성 박사 (한전 전력연구원)			
14:10-14:25	O-011	조세희, 원종윤	생성 AI 를 활용한 개인 맞춤형 디자인 상품 제작: 사용자 참여형 프로세스 및 자체 모델 생성을 중심으로
14:25-14:40	O-012	김정은, 원종윤	긴급상황 대응을 위한 보안용 X-Ray 검색기 사용자 인터페이스(UI) 제안
14:40-14:55	O-013	김희제, 원종윤	저작권을 고려한 AI 와 디자이너의 협업 프로세스 제안: 캐릭터디자인을 중심으로

구 두 발 표

※발표 세션시작 10 분 전에 세션룸에 비치되어 있는 노트북에 발표자료 개별 저장

12/8(금) Day 2		ROOM 107	
구두발표 #5			
좌장: 주영환 박사 (한국에너지기술연구원)			
13:00-13:15	O-014	신현길	동물 시험을 대체하기 위한 인공지능
13:15-13:30	O-015	주영환	데이터 기반 접근법을 이용한 산업 건조 공정의 에너지 효율 개선
13:30-13:45	O-016	이근형, 유용균, 김현길	열유체 위상최적화 성능 향상을 위한 딥러닝 강화학습 적용
구두발표 #6			
좌장: 김귀훈 교수 (한국교원대학교)			
14:00-14:15	O-017	장다현, 윤승원, 이원희, 박태원, 이규철	딥러닝 모델 기반 드론 GPS 경로 예측 연구
14:15-14:30	O-018	임종관	발전기 고정자 웨지 건전성 평가를 위한 테스트베드 구축
14:30-14:45	O-019	이태희, 이지영, 이상희, 원종윤	생성 AI 를 활용한 디지털 K-Color 서비스

포스터 스피치 세션

12/7(목) Day 1		포스터 발표장(로비)
포스터 스피치 세션 #1 좌장: 최우성 박사 (한전 전력연구원)		
14:40-15:10	P-001	정민강 LLM의 프롬프트를 활용한 ACOS(Asspect Category Opinion Sentiment Analysis)의 효율적 구현과 평가
	P-002	설기현, 사공누리, 배세화, 강현아 다목적 댐의 수질·기상·수문 데이터를 이용한 녹조발생 이상탐지
	P-003	방재인, 정재안, 정하동, 김영한, 이근찬 LLM을 활용한 K-water 지능형 AI 서비스 구축
	P-004	주영환 비정형격자 기반 위상최적화 학습 데이터셋의 구축
	P-005	원인호, 설재욱, 유한결, 김상민, 임경태 과학기술 분야 질의응답을 위한 언어모델 튜닝
	P-006	이하영, 박지영, 허서연, 서지혜, 강영목 내 주변 약수터 위치 및 수질정보 제공 웹 서비스 개발
	P-007	김예은, 염승돈, 유용균 멀티모달 기반 원자력 인식 개선 챗봇 개발
	P-008	염승돈, 김예은, 유용균 원자력 도메인을 위한 언어 모델 파인튜닝: 원자력 데이터셋을 중심으로
	P-009	신정민, 원종윤 스토리보드부터 편집까지 인공지능 생성 tool 을 활용한 영상 제작
	P-010	박석준, 주성환, 유현주, 양승원, 송윤경, 정은경 한국의 실사용 데이터 기반 PD-1/PD-L1 억제제를 복용한 환자 대상 중증의 면역관련 혈액학적 이상사례의 발생 및 위험인자 예측

포스터 스피치 세션

12/8(금) Day 2		포스터 발표장(로비)	
포스터 스피치 세션 #2			
좌장: 백동천 박사 (한국기계연구원)			
14:40~15:10	P-011	이성엽, 한현영	자율 이송을 위한 심층학습 기반 물체 자세 및 파지 정보 분석 시스템 개발
	P-012	박기웅, 백기웅, 정선중, 차정은, 정강만	미디어파이프와 트랜스포머 인코더를 활용한 한국어 수어 동작 인식
	P-013	송준영, 유용균	태양광 시스템 발전량 예측을 위한 데이터 클리닝 및 디노이징오토인코더 활용
	P-014	김기범, 유용균	하나로 CNS 계통 다변량 시계열 이상탐지 모델 개발 연구
	P-015	허지원, 정재호	AI 기반 교육과정 설계(ACD) 모델 제시
	P-016	손영성	AI 로봇 동작 교실에서 Nvidia 시뮬레이션 활용성 평가
	P-017	이재준	다중 도표가 포함된 복합 문서 이해를 위한 멀티모달 인공지능 모델 개발
	P-018	정민도, 이정우, 이동민, 이강민, 권윤정, 김진영	컨볼루션 신경망을 활용한 레이더 초단기 강우예측 모형 개발
	P-019	김주희, 이서균, 박채연, 권윤정, 김진영	VDSR 을 활용한 기후변화 시나리오 상세화 기법
	P-020	정종규	Use of artificial intelligence for analysis of aquatic ecosystem data
	P-021	김서현	Predicting disease vector mosquito population using machine learning model
	P-022	양수현	Analysis of the relationship between the exogenous factor to the Harmful Arlgal Blooms in the Sejong Weir based on PLS-SEM
	P-023	장치환	Predicting the water quality of the target point using eXplanable Artificial Intelligence

기 획 세 셴

12/7(목) Day 1		ROOM 107	
기획세션 #1 AI가 주도하는 제조 지능화 세미나 좌장: 고한승 이사 (마키나락스 사업개발팀)			
13:00-13:20	고한승 이사 (마키나락스 사업개발팀)	2023 마키나락스 제조 AI 사례 핵심 요약: AI 바우처부터 엔터프라이즈까지	
13:20-14:00	박홍제 AI Engineer (마키나락스 AI 솔루션팀)	최적화 사례: AI로 철강 퍼니스 장비 똑똑하게 제어하기	
14:00-14:40	이호진 AI Engineer (마키나락스 AI 솔루션팀)	이상탐지 사례: 로봇팔 2대에서 200 대까지, 이상탐지 모델 적용 확장기	
12/7(목) Day 1		ROOM 108	
기획세션 #2 디지털 물산업 혁신인재, 디지털 혁신의 미래 좌장: 한지현 부장 (K-Water)			
13:00-14:40	오세훈, 박힘찬, 윤정민, 홍민기 (연세대학교)	도시 침수 피해 예방을 위한 딥러닝기반 초단기 강수 예측 모델 개발	
	박보현 (충남대학교)	초순수 관로 공정에서 입자성 물질의 유출성상	
	서원형 (충남대학교)	녹조제어를 위한 강변 하구의 인조질 장치	
	안종빈 (성균관대학교)	강화학습을 활용한 친환경 염색 공정 최적화	
12/8(금) Day 2		ROOM 107	
기획세션 #3 공공 AI 기술발굴/활용 전문가 세미나 좌장: 유용균 박사 (한국원자력연구원), 김영숙 팀장 (대전테크노파크)			
10:00-10:40	최윤정 센터장 (KISTI) 장우석 박사 (KISTI)	공공기술기반 유망아이템 발굴 프로세스 및 사례 AI 분야 공공기술 발굴·분석	
10:40-11:00	민재욱 대표 (조슈아파트너스)	AI 분야 공공기술의 기술이전과 사업화	
11:00-12:00	개별토론 (20') 종합토론 (40')	AI 공공기술 발굴활용과 지역경제 활성화 토론자: 김형수 (광주 AICA 인공지능기업협력센터장), 배병준 (대전테크노파크 기술사업화실장), 유진혁 (특구진흥재단 부산본부장), 이준기 (디지털타임스 차장)	

기 획 세 셴

12/8(금) Day 2		ROOM 103	
기획세션 #4 데이터 센트릭 AI를 위한 데이터 클리닉 솔루션 좌장: 오은실 팀장 (페블러스 데이터사이언스팀)			
13:00-14:40	김서경 팀장 (페블러스 데이터커뮤니케이션팀)	추천시스템의 성능 향상을 위한 데이터 품질관리의 한계와 가능성	
	임유나 팀장 (페블러스 데이터인터랙션팀)	인공지능 학습 데이터셋 품질 진단과 치료를 위한 '데이터클리닉' 솔루션	
	김승현 연구원 (페블러스 데이터사이언스팀)	한 개의 신경망으로 해결하는 End-to-End 데이터 진단&클리닉 파이프라인	
	김중현 연구원 (페블러스 솔루션개발팀)	Data Universe: 터치디자이너를 활용한 데이터셋 가시화	
	최윤진 연구원 (페블러스 데이터사이언스팀)	품질과 양의 균형을 이루는 합성 데이터 접근법	
12/8(금) Day 2		ROOM 106	
기획세션 #5 출연연 AI 어벤저스 좌장: 유용균 박사 (한국원자력연구원), 김영숙 팀장 (대전테크노파크)			
13:00-13:15	이재현 박사 (한국에너지기술연구원)	신재생에너지 연구와 행정효율화	
13:15-13:30	윤종필 박사 (한국생산기술연구원)	인공지능과 제조 지능화	
13:30-13:45	원종운 박사 (한국철도기술연구원)	철도 인공지능 활용과 도전	
13:45-14:00	이호원 박사 (한국재료연구원)	재료·공정 분야의 적용	
14:00-14:15	유용균 박사 (한국원자력연구원)	최신 인공지능 동향과 SMR 등 에너지분야의 혁신적 활용	
14:15-14:30	종합토론 (15')	출연연 인공지능 교류 활성화 논의 토론자: 유용균(진행), 윤종필, 원종운, 이호원, 배병준(대전 TP 기술사업화실장)	
12/8(금) Day 2		ROOM 103	
기획세션 #6 생성형 AI의 신뢰성-윤리성 평가를 위한 5개 대기업의 컨소시엄 벤치마크 데이터셋 좌장: 김진회 사업운영본부장 (셀렉트스타)			
15:10-16:50	김정환 NLP 연구원 (셀렉트스타 AI팀)	초거대 언어 모델 신뢰성 벤치마크 데이터	
	종합토론 및 질의응답	토론자: 김진회, 김정환	
12/8(금) Day 2		ROOM 104	
기획세션 #7 AI/뉴스페이스 시대, 우주항공의 미래 좌장: 전다형 대표 (심투리얼)			
15:10-16:50	AI 항공우주 모임	AI 항공우주 분야 동향 및 네트워킹	

튜토리얼

※학술대회 등록자는 자유롭게 참석 가능

※미등록자는 개별 참가신청 후 참석 가능

※튜토리얼 참가자는 개인 노트북 지참

12/7(목) Day 1	ROOM 101-102
튜토리얼 #1 AI 생성 그림대회 강사: 원종윤 교수 (동명대학교), 이제현 박사 (한국에너지기술연구원)	
13:00-14:40	<p>생성 AI를 제대로 활용하기 위한 두가지 이슈를 AAiCON 튜토리얼에서!</p> <p>(원종윤) 생성 AI를 편집해서 활용하기 이미지 생성 AI 달리 2가 대중에게 오픈된지는 약 1년반, 챗 GPT가 공개된지 꼭 1년이 지났다. 그동안 많은 사람들이 생성 AI가 뭔지 알게 되었고, 생성을 해봤다. 이제 생성 도구를 효율적으로 활용하여 내가 원하는 결과물로 편집해 완성할 차례다. 생성 기능이 추가되고 있는 서비스들을 시연하고, 몇몇 서비스는 직접 따라해 보면서 생성 AI를 내 작업속으로 끌어들이어보자.</p> <p>(이제현) 챗달리에서 연속성을 부여하기 OpenAI에서 만들어졌지만 별도의 프로그램으로 기능하던 DALL-E와 ChatGPT는 올해 10월부터 한 몸이 되었다. ChatGPT에서 DALL-E를 실행할 수 있게 되었는데 비슷한 시기에 DALL-E가 탑재된 Microsoft의 Bing Image Creator와 Designer, 외부 프로그램인 Canva와 다른 특징을 지닌다. ChatGPT와 대화를 주고받듯 DALL-E에게 연속적인 요청을 함으로써 그림을 수정해나갈 수 있고, 생성형 AI의 장점이면서도 한편 단점이라 지적받는 임의성(randomness)을 어느 정도 제어하며 연속성을 부여할 수 있게 되었다.</p>
12/7(목) Day 1	ROOM 106
튜토리얼 #2 야, 너두 LLM 비서 만들 수 있어 강사: 강영목 박사 (한국화학연구원)	
13:00-16:50	<p>*LLM을 이용한 나만의 비서 만들기, 야 너두 할 수 있어*</p> <ul style="list-style-type: none"> - ChatGPT, 오픈소스 LLM 파인튜닝 해보기 - 자기소개 영상, ChatBot 만들기 그리고 홈페이지 탑재해보기 - Vision Assistant 경험하기
12/8(금) Day 2	ROOM 101-102
튜토리얼 #3 ChatGPT 실전 업무 활용 강사: 이제현 박사 (한국에너지기술연구원)	
13:50-16:50	<p>공개 1년만에 놀라운 성장을 보인 ChatGPT는 이제 인터넷을 통해 정보를 찾고, 추상적인 개념을 그림으로 표현하는 능력을 갖췄다. 코드 작성과 실행, 오류 수정까지 가능하며, 그림을 이해하는 멀티모달 기능을 추가해 더욱 풍부한 기능을 제공한다. 이러한 고급 기능은 ChatGPT Plus 구독자에게만 제한적으로 제공되는 반면, Microsoft와의 협력을 통해 Bing Chat, Edge, Designer 등 다양한 도구를 무료로 사용할 수 있다. 한편 ChatGPT의 기능을 극대화할 수 있는 여러 도구를 무료로 사용할 수 있다. 본 튜토리얼은 ChatGPT를 넘어 다양한 도구를 실전에서 활용하는 방법을 소개한다.</p>
12/8(금) Day 2	ROOM 106
튜토리얼 #4 물리 지식 기반 인공지능 강사: 임재혁 교수 (전북대학교), 이승철 교수 (KAIST)	
15:10-16:50	

북 토 크

※학술대회 등록자는 자유롭게 참석 가능

※미등록자는 개별 참가신청 후 참석 가능

12/7(목) Day 1	ROOM 101-102
북토크 #1 <조이스박의 챗 GPT 영어공부법> 조이스 박 (영어교육 전문가, <조이스박의 챗 GPT 영어공부법> 저자)	
15:10-16:00	<p>대규모 언어 모델(LLM: Large Language Model)인 ChatGPT 는 선학습 된 (pre-trained) 엄청난 언어 정보가 있어서 엄청난 언어 빅데이터를 가지고 있다고도 할 수 있습니다.</p> <p>이 빅데이터를 영어학습을 위해 활용하는 여러가지 방법들을 이 강연에서 제시하고자 합니다. 단순히 어떤 프롬프트를 넣으면 어떤 결과값이 나오는지 보여주는 테크닉 시연이 아니라, 영어교수법에 기초해 언어의 속성과 언어학습의 여러 분야별 특성을 고려해, 무엇을 어떻게 생성해달라고 프롬프트를 써야 하고 그 결과값을 어디에 어떻게 활용하는지 제시하려고 합니다. 언어 학습의 주요 4 기능인 리스닝(listening), 리딩(reading), 스피킹(speaking) 및 라이팅(writing)과 더불어 어휘(vocabulary)와 문법(grammar)까지 주요 언어 학습 영역에서 ChatGPT 를 어떻게 효과적으로 활용하는지 시연하며, ChatGPT 가 각 영역에서 보이는 강점과 한계를 짚고 어떻게 최대한 활용하고, 또 어떻게 극복해야 하는지도 다룹니다. 더불어 GPT4의 여러 기능 중 영어 학습에 유용한 플러그인들을 소개하고, data analysis 와 이미지 생성 AI 인 DALL-E 를 영어 학습에 어떻게 사용하는지 살펴보고, 새롭게 업데이트 된 GPTs 기능을 이용해 노코드로 일반 사용자들이 어떤 영어학습 도우미를 구현할 수 있는지 역시 다룹니다. 기존에 영어 학습에서 테크놀로지를 이용한 학습을 다루는 분야인 멀티미디어 언어교육(MALL: Multimedia Assisted Language Learning)이라는 커다란 틀 안에서 ChatGPT 가 기존의 테크놀러지와 다른 점 역시 언급하려고 합니다.</p> <p>또한 학습자 중심(learner-centered) 학습을 근간으로 하는 기존의 의사소통식 교수법(Communicative Language Teaching)를 바탕으로, ChatGPT 는 데이터 중심 접근법(data-driven approach)과 인식제고 접근법(consciousness-raising approach)을 통해 학습자의 자율성(autonomy), 더 나아가 학습자의 주체성(agency)을 구축하며 언어학습에 새로운 지평을 열 것으로 기대되는 바, 이러한 면에서 ChatGPT 가 가지는 시사점도 논하고자 합니다.</p>
북토크 #2 거꾸로 읽는 머신러닝 박해선	
16:00-16:50	<p>여러 권의 머신러닝 책을 내면서 얻은 경험을 색다른 시각에서 바라보고 여기서 얻은 재미있는 통찰을 함께 공유하려고 합니다. 머신러닝 책을 쓰는 과정은 어떻게요? 다른 컴퓨터 책과는 무엇이 다른가요? 지금까지 어떤 책을 냈나요? 이런 질문에 답을 찾아보면서 머신러닝 도서들의 변천사도 훑어볼 수 있는 시간을 가져보겠습니다. 또 앞으로 기대되는 머신러닝 도서에 대해서도 함께 알아봅니다. 기대해주세요!</p>

워크숍

※학술대회 등록자는 자유롭게 참석 가능

※미등록자는 개별 참가신청 후 참석 가능

12/7(목) Day 1	ROOM 108
워크숍 #1 AI/디지털 시대, 교육의 청사진 좌장: 김귀훈 교수 (한국교원대학교)	
15:10-15:15	<p>황요한 교수 (서울여대 교양대학) 개회발언</p>
15:15-15:40	<p>김귀훈 교수 (한국교원대 AI 융합교육전공) 급변하는 AI/디지털과 교육의 미래</p>
15:40-15:55	<p>박영민 연구위원 (부산교육청 교육정책연구소) AI 활용 교육: 무엇을 어떻게 왜 가르칠 것인가</p>
15:55-16:45	<p>종합토론 (50') 지정토론 1. 한준구 교사 (옥천 삼양초등학교) 지정토론 2. 원종윤 교수 (동명대학교 시각디자인과) 자유토론. 진행: 황요한, 배석: 김귀훈, 박영민, 한준구, 원종윤</p>

정 기 총 회

※참석대상: 2023년 12월 7일 기준으로 유효한 연간회원 (115인)

※비회원은 참석 불가

12/8(금) Day 2	ROOM 108
2023년 에이아이프렌즈학회 정기총회	
15:00-16:00	<ul style="list-style-type: none"> ○방식 : 오프라인 및 온라인 하이브리드 총회 ○오프라인 총회장 : ROOM 108 ○온라인 총회장 : https://us02web.zoom.us/j/86233645338 ○회의 안건 : <ul style="list-style-type: none"> 1) 2024년도 사업계획 및 예산(안) 2) 기타

만찬행사

※학술대회 등록자 중 일반/교사/은퇴과학자 참석 가능

※미등록자는 개별 참가신청 후 참석 가능

12/7(목) Day 1	골프존 조이마루 챔피언스홀 (1F)
AI 노다지	
1 부	이찬수 AI BIZ 매니저 (셀렉트스타) & 유용균 학회장 (AI 프렌즈)
2 부	이벤트 및 네트워킹 행사

로 비

작품전시

AI 프렌즈 '생성 AI 연구회'
AI 생성 작품 전시

기업부스

- #1 마기나락스
- #2 셀렉트스타
- #3 조슈아파트너스
- #4 페블러스
- #5 한국색채디자인개발원

