

2024년 제2차 단기강좌 개최계획서

1 행사개요

- 일 자 : 2024년 7월 16일(화)
- 장 소 : 한국과학기술회관 중회의실2 (온라인/오프라인 병행)
- 주 제 : AI체인지메이커 : 내일을 만드는 생성형 AI 기술의 이해
- 주 최 : 사단법인 한국정보처리학회
- 참가대상 : 학생(대학원생/학부생), 교수, 개발자, 연구자 등

2 강좌소개

- 생성형 AI는 우리의 삶을 바꾸는 새로운 혁신 기술로서 각광받고 있습니다. 특히, 텍스트나 영상 정보를 각각 처리하는 능력을 넘어서서 최근에는 다양한 정보를 함께 이해하고 처리하는 다중 모달 AI가 등장하여 그 변화가 가속화하고 있습니다. 본 강연에서는 이러한 생성형 AI의 중심에 있는 거대언어모델(LLM)에 대한 이해를 바탕으로, 다중 모달 정보에 기반한 파운데이션 모델 및 추론 방법을 소개합니다. 또한, AI 개발에 있어 중요한 과정 중 하나는 해당 AI가 얼마나 좋은가를 평가하는 것입니다. 본 강연에서는 LLM을 정성 평가에 활용하는 비용 효율적 방법까지 살펴보고자 합니다. 이번 단기강좌를 통해 생성형 AI에 대한 이해를 넓힘으로써 여러분의 연구나 업무에서 생성형 AI를 활용하기 위한 기초 소양을 쌓고, 또한 관련 전문가들과 교류할 수 있는 기회가 제공되기를 바랍니다.

- 운영위원장 이 상 근 -

3 조직구성

- 학 회 장 : 백윤흥 교수(서울대학교)
- 수석부회장 : 황종성 원장(한국지능정보사회진흥원)
- 담당부회장 : 이상근 교수(고려대학교)
- 운영위원장 : 이상근 교수(고려대학교), 권동현 교수(부산대학교), 박기웅 교수(세종대학교)
- 프로그램위원장 : 이상근 교수(고려대학교), 윤성로 교수(서울대학교)

4 등록비

구분	오프라인 참석		온라인 참석
	사전등록	당일등록	사전등록
일 반	300,000원	350,000원	250,000원
학 생	200,000원	250,000원	150,000원

※ 오프라인 참가자에게 중식 제공, 온라인 참가자에게 커피쿠폰 제공

4 영수증 및 참가(예정)증명서 발급

- 학회 홈페이지(www.kips.or.kr) 배너 > 증명서 발급 > 등록 시 작성한 이름, 이메일 입력 후 발급
- 법인세법 제158조 등에 의거하여 (세금)계산서가 아닌 영수증을 발급합니다.

5 전체 일정 및 강좌 내용

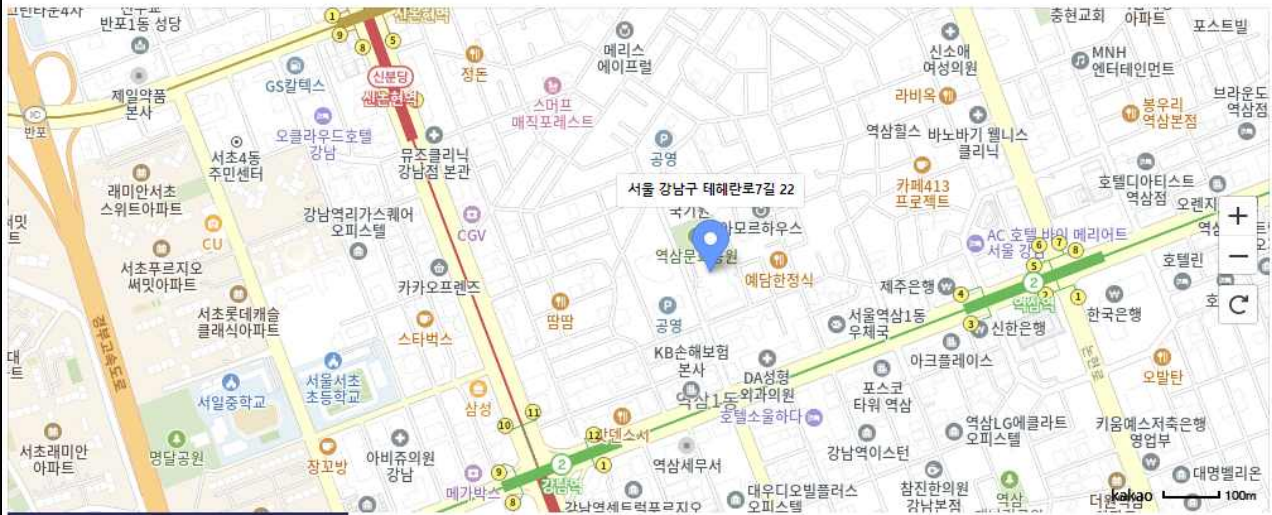
일자	시간	발표 주제 및 요약 내용	강사
7/16 (화)	10:20~10:30 (10')	사회 : 이상근 교수(고려대학교) 인사말 : 백윤홍 회장(한국정보처리학회, 서울대학교 교수)	
	10:30~12:00 (90')	사회 : 이상근 교수(고려대학교)	
		LLM 실전구축 튜토리얼: LLM fine-tuning, 검색증강생성 이론 및 실습 본 강연에서는 LLM (Large Language Models)을 실제 환경에서 구축하는 방법을 단계별로 안내합니다. LLM이 무엇인지 알아보고, SFT (Supervised Fine-Tuning), RLHF (Reinforcement Learning from Human Feedback)을 통해 custom LLM을 만드는 방법과, RAG (Retrieval-Augmented Generation)를 활용하여 지식 검색 기반의 응답 생성을 다루고 실습할 예정입니다.	고우영 연구원 (국가보안기술연구소)
	12:00~13:00 (60')	중 식	
	13:00~15:00 (120')	사회 : 이상근 교수(고려대학교)	
		Multimodal commonsense reasoning 인간의 학습은 관찰, 듣기, 읽기, 의사소통을 통해 환경을 이해하고 배우는 다중 모달 방식이며, 음성 인식과 컴퓨터 비전 분야의 발전은 이러한 다중 모달 학습 과정을 계산적으로 모델링할 수 있게 했습니다. 대규모 웹 비디오에서의 다중 모달 상식 추론은 이 학습 방식을 잘 반영합니다. 이 강연에서는 비전 및 언어 이해 작업을 통합하는 파운데이션 모델을 이해하고, 이를 확장하여 인식뿐만 아니라 설명과 의사소통을 가능하게 하는 다중 모달 상식 추론을 다룰 예정입니다. 또한 상식 추론을 포함한 다중 모달 기초 모델과 그들의 사회적 영향을 탐구해 보겠습니다.	유영재 교수 (연세대학교)
	15:00~15:10 (10')	휴 식	
	15:10~16:10 (60')	사회 : 이상근 교수(고려대학교)	
LLM-as-a-judge: A Futuristic Way of Evaluating Foundational Models LLM과 GenAI 시대가 도래하면서 다양한 AI 모델들이 난립하고 있습니다. 이 중에서 내 연구와 회사에 필요한 모델을 판단하려면 좋은 평가 기준이 필요합니다. 벤치마크를 통한 정량적 평가와 사람 평가를 통한 정성적 평가가 일반적입니다. 그러나 사람 평가는 비용이 많이 들고 대규모로 진행하기 어렵다는 한계가 있습니다. 이를 대체하기 위해 "LLM-as-a-Judge"라는 새로운 방식의 LLM을 활용한 정성 평가 방법을 소개합니다.		신재민 대표 (Trillion Labs)	

6

행사장소

- 한국과학기술회관 중회의실2
- 강남구 테헤란로 7길 22, 한국과학기술회관 1관 지하1층

위치



KOFST
오시는 길

주소 서울시 강남구 테헤란로 7길 22(역삼동 635-4) 한국과학기술회관 1관 지하1층

연락처 02)3420-1200

지도 크게보기