2025년 제2차 단기강좌 개최계획서

1 행사개요

ㅇ 일　　자 : 2025년 9월 19일(금)
ㅇ 장　　소 : 강남역 YBM the Biz 501호(온/오프라인 병행개최)
ㅇ 주　　제 : 생성형 AI - LLM 응용과 퍼스널라이즈
ㅇ 주　　최 : 사단법인 한국정보처리학회
ㅇ 참가대상 : 학생(대학원생/학부생), 교수, 개발자, 연구자 등

2 강좌소개

ㅇ 최근 대형언어모델(LLM)의 비약적인 발전과 함께 AI 기술이 일상에 빠르게 스며들고 있습니다. 자연어처리 기술은 규칙 기반을 넘어 머신러닝, 딥러닝을 거쳐 이제는 사람처럼 언어를 이해하고 생성하는 LLM 시대로 접어들었습니다. 이번 단기강좌는 이러한 흐름 속에서 언어모델의 이론과 활용법을 폭넓게 다루는 프로그램으로 구성되었습니다. 오전에는 Transformer 기반 언어모델의 구조와 특성을 이론적으로 살펴보고, 사전학습 모델과 RAG 기술을 Python으로 직접 실습합니다. 오후에는 LLM의 발전 과정과 Hugging Face, API 활용법을 배우며, 효과적인 프롬프트 설계 전략과 보안 위협 사례도 함께 다룹니다. 마지막으로, 코드 오류 탐지 및 수정에 LLM이 어떻게 활용되고 있는지를 소개하며 실무 적용 가능성까지 짚어봅니다. AI 시대를 준비하는 누구에게나 유익한 강좌가 될 것입니다.

- 운영위원장 김 경 백 -

3 조직구성

ㅇ 학　회　장 : 황종성 원장(한국지능정보사회진흥원)
ㅇ 수석부회장 : 박능수 교수(건국대학교)
ㅇ 담당부회장 : 김경백 교수(전남대학교)
ㅇ 운영위원회 : 김경백 교수(전남대학교), 이강원 교수(세종대학교), 이문규 교수(인하대학교)
ㅇ 프로그램위원장 : 김경백 교수(전남대학교)
ㅇ 프로그램위원 : 박민정 교수(금오공과대학교), 정영섭 교수(충북대학교), 김미수 교수(전남대학교)

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			

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
9/19 (금)	09:50~10:00 (10')	사회 : 박민정 교수(금오공대) 인사말 : 황종성 회장(한국정보처리학회, NIA 원장)	
	10:00~12:00 (120')	사회 : 박민정 교수(금오공대)	
		쉽게 보는 언어모델 이론	정영섭 교수 (충북대학교)
		Transformer 기반의 Encoder & Decoder 계열 언어모델의 궁극적인 방향 및 특징을 이해하고, 언어모델의 개성, 언어, 도메인 특화를 위한 최신 기술 및 한계점을 살펴봅니다.	
		쉽게 하는 언어모델 실습	
		Python을 사용하여 사전학습 언어모델을 사용하고 RAG를 적용합니다.	
	12:00~13:00 (60')	중 식	
	13:00~15:00 (120')	사회 : 김경백 교수(전남대)	김미수 교수 (전남대학교)
		쉽게 알아보는 LLM의 발전 과정	
		자연어 처리 기술이 규칙 기반에서 머신러닝, 딥러닝, 그리고 대형 언어모델(LLM)로 발전해온 흐름을 간단하게 살펴봅니다.	
		언어모델 직접 써보기 : Hugging Face와 API 활용	
		Hugging Face의 pipeline과 대표 LLM의 API를 통해 LLM 사용하는 방법을 간단한 예제와 함께 실습합니다.	
	15:00~15:10 (10')	휴 식	
	15:10~17:10 (120')	**프롬프트 설계와 보안 위협**	
		LLM으로부터 원하는 결과를 얻기 위한 프롬프트 작성 전략(few-shot, 역할 지시 등)을 소개하고, 프롬프트 인젝션, 탈옥(jailbreaking) 같은 보안 위협 사례도 알아봅니다.	
		LLM을 활용한 코드 오류 탐지와 수정 연구 동향	
		최근 LLM이 코드의 버그를 자동으로 찾아내고 고치는 데 어떻게 사용되고 있는지, 관련 연구 사례와 앞으로의 발전 방향을 소개합니다.	

*** 노트북 지참 필수(실습 진행 예정)**

* 주최 측의 사정으로 일부 프로그램이 변동될 수 있습니다.

6 행사장소

ㅇ 강남 YBM the Biz 501호