

교육 과정 소개서.

[5주 완성] LangGraph를 활용한 실전 AI 애플리케이션 개발
마스터 캠프



코스요약

코스명	[5주 완성] LangGraph를 활용한 실전 AI 애플리케이션 개발 마스터 캠프
기간	2025.1.11(토) ~ 2025.2.8(토) [주 1회 / 총 5회]
일정	매주 토요일 14시 00분 ~ 17시 00분 (회당 3시간, 총 15시간)
장소	패스트캠퍼스 강남 강의장 (강남역 4번 출구, 미왕빌딩)
준비물	필수 준비물 없음 (매 주차 과제 제출 필수)
수강료(경가)	1,000,000원
문의	고객센터

수강신청안내

결제가 완료된 뒤, 패스트캠퍼스 홈페이지 우측상단 프로필 > 내 강의 보기를 통해 강의의 등록현황을 확인하실 수 있습니다.

결제를 완료하신 수강생 분들께는 강의에 대한 자세한 사항을 개강 일주일전, 3일전, 1일전 각각 메일과 문자를 통해 별도로 안내드립니다.



코스목표

본 과정은 LLM 개발을 위한 핵심 기술 & 최신 트렌드까지
5주간 개념부터 실전 프로젝트까지 구현하는 집중 오프라인 과정입니다.

코스정보

베스트셀러 저자 허정준이 책임지고 마스터 시켜드립니다. LangGraph를 활용한 실전 AI
애플리케이션 개발 마스터 캠프에서 LLM 애플리케이션 개발의 풀 프로세스를 경험하세요.

강사소개



허정준

베스트셀러 'LLM을 활용한 실전 AI 어플리케이션 개발' 저자

이번 강의를 준비하며 들었던 핵심 생각은 "아직 참고할 Best Practice가 없다"는 점입니다. 책은 LLM 모델 자체의 원리, 배경 같은 이론적인 부분과 학습, 추론 등 기술적인 부분에서 주요 논문을 소개하는데 집중했고 LLM 활용 부분은 깊이 다루지 않았습니다.

이번 강의에서는 LLM 모델에 대해 꼭 필요한 정도로만 줄이고 LLM 활용에 집중합니다. LLM 활용과 관련해서는 최근에 많은 주목을 받고 있는 LangGraph 프레임워크를 활용해 LLM 워크플로우를 관리하는 방법을 주로 다룹니다.

LLM을 활용함에 있어서 가장 어려운 부분은 내가 원하는 결과값이 잘 도출되지 않거나, 출력이 원하는 대로 나오지 않았을 때 LLM을 자유롭게 엮어서 쓸 수 있는 방법을 고민하게 되는데요. 이런 관점에서 현재 가장 각광받고 있는 툴이 바로 LangGraph입니다.

이번 강의에서는 LangGraph 기반의 워크플로우 관리를 메인 프로젝트로 진행하여 툴 사용법 부터 실전 워크플로우 관리도 원활하게 하시는 것을 목표로 합니다.



커리큘럼

1주차 • LLM과 프롬프트 엔지니어링

[강의]

- LLM과 친해지기
- 멀티 모달 모델
- 추론 능력을 높인 LLM
- 프롬프트 엔지니어링

[프로젝트]

- OpenAI API 활용하기 (텍스트 입력력, 도구 사용하기, 출력 포매팅)
- 프롬프트 엔지니어링 활용

[과제]

- 앤트로픽 모델 사용법 익히기
- 실습과 동일한 내용 수행하고 비교해보기

2주차 • LLM 학습

[강의]

- LLM 핵심 아키텍처
- 사전 학습
- 지도 미세 조정
- 선호 학습
- 효율적인 학습

[프로젝트]

- OpenAI 모델 추가 학습 (API 형태의 모델 활용)
- 오픈소스 모델 추가 학습

[과제]

- 모델을 추가 학습시키는 것이 적합한 사용 사례 찾고 학습 기획하기

3주차 • 모델의 추론과 RAG

[강의]

- GPU와 모델 추론
- 비용 효율적인 추론
- 검색 증강 생성 (RAG) 기초 - Naive RAG

[프로젝트]

- 대표적인 추론 프레임워크인 vLLM 실습
- 간단한 RAG 구축

[과제]

- 실습에서 개발한 RAG 시스템의 문제점 파악하기
- 자신의 데이터로 RAG 구현해보기



커리큘럼

4주차 • LangGraph와 RAG 개선하기

[강의]

- LangGraph와 인지 아키텍처
- LangGraph 사용법 익히기
- RAG의 발전 - Agentic RAG

[프로젝트]

- LangGraph를 활용해 애플리케이션 만들기
- Agentic RAG 개발하기

[과제]

- 이전 실습에서 구축한 RAG 시스템에 Agentic RAG 추가해보기

5주차 • 에이전트

[강의]

- 에이전트란?
- LangGraph를 활용한 에이전트 개발
- 멀티 에이전트

[프로젝트]

- 에이전트가 필요한 문제 찾기
- 학습에 도움이 되는 에이전트 만들기

[과제]

- 자신 또는 회사에 도움이 되는 에이전트 기획 및 개발해보기



수강환경

패스트캠퍼스 강남강의장

서울시 강남구 강남대로 364 미왕빌딩



❖ 강의에 따라 강의장이 변경될 수 있습니다.