

교육 과정 소개서.

The RED : 김형진의 LLaMa3 & 오픈소스 LLM을 활용한
Fine-tuning & AI 서비스 구현



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/data_red_llama3
강의시간	7시간 예정 (* 사전 판매 중인 강의는 시간이 변경될 수 있습니다.)
문의	고객센터

강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대에 나의 스케줄대로 수강
------------	-------------------------------------

원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강
---------------	--

무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생
-----------	---



강의목표

- LLM 새로운 지각 변동, Meta AI 의 LLaMa 모델 LLM 개발 전문가 김형진의 LLaMa3 & 오픈소스 LLM 마스터 클래스
- LLaMa의 등장은 LLM 시장에 새로운 지각변동을 일으키며, 오픈소스 LLM의 차세대 아이콘으로 급부상하고 있습니다.
- 강의를 통해 개발자, 데이터 사이언티스트, AI 엔지니어에 이르기까지 다양한 직무 경험을 토대로 풀어내는 김형진 강사님만의 인사이트를 가져가세요.

강의요약

- LLM의 대표주자, 라마(LLaMa)3 모델 파헤쳐보기
LLM 시장에 새로운 지각변동을 일으킨 META의 라마(LLaMa) 모델의 발전과정과 함께 가장 최신 모델 라마(LLaMa)3 모델 집중적으로 배워봅니다.
- LLaMa를 활용한 고급 Fine-tuning & 프롬프트 엔지니어링
라마(LLaMa)3 모델을 활용하여 언어모델 학습과 AI Application 개발을 위한 고급 Fine-tuning 과 프롬프트 엔지니어링 노하우 학습과 깊이 있는 실습 해봅니다.
- Open Source LLM과 Closed Source LLM 비교와 활용
GPT 같이 이미 성능이 입증된 Closed Source 모델을 사용하는 대신 Open Source 모델을 사용 해야 하는 이유를 비교해보고 AI application 개발에 활용해봅니다.
- LLaMa3 활용한 모델서빙부터 맞춤형 AI application 구현
보안, 확장 등을 고려하여 라마(LLaMa)3 모델용 API를 통해 모델 서빙부터 환경에 맞는 맞춤형 AI application 구축까지 직접 해봅니다.



강사

김형진

과목

- 머신러닝과 추천시스템

약력

- 현) Databricks, Staff Software Engineer (ML)
- 전) Uber, Staff Software Engineer
- 전) LinkedIn, Data scientist



CURRICULUM

01.

LLM과 LLAMA 3

파트별 수강시간 01:04:07

CH00. 강사 소개/강의 소개
01. 강사 소개 - 강의 소개
CH01. LLM 이란 무엇인가
01. LLM이란 무엇인가
CH02. LLM이 만들어지는 과정
01. LLM이 만들어지는 과정
CH03. Open-source LLM vs Closed Source LLM
01 .Open-source LLM vs Closed Source LLM
CH04. LLM 활용 :Prompting vs Fine Tuning vs RAG
01. LLM 활용
CH05. LLaMA 3분석
01. LLaMA 3분석

CURRICULUM

02.

**Fine Tuning
실전 - 일단 한번
실행해보기**

파트별 수강시간 00:39:56

CH01. Fine-tuning 이론
01. 실습 환경 설정
02. Colab Notebook
CH02. Fine-tuning 실전
01. Fine Tuning 실행
CH03. 결과 모델 Evaluation
01. 결과 모델 Evaluation



CURRICULUM

03.

Fine Tuning in depth

CH01. HF Transformer
01. HF Transformer
CH02. 모델 Training
01. 모델 Training (1)
02. 모델 Training (2)
CH03. Tokenizer
01. Tokenizer
CH04. 모델 경량화 : Quantization & LoRA
01. 모델 경량화
CH05. Data Loading & Processing
01. Data Loading & Processing
CH06. Inference
01. Inference
CH07. 이미 Instruction Tune 된 모델 Fine-Tuning 하기
01. 이미 Instruction Tune 된 모델 Fine-Tuning 하기
CH08. 다시 한 번 살펴보기
01. 다시 한 번 살펴보기
CH09. Tips
01. Tips

CURRICULUM

04.

Preference Tuning

파트별 수강시간 00:59:07

CH01. RLHF와 DPO
01. RLHF와 DPO
CH02. DPO 실습
01. DPO 실습 (1)
02. DPO 실습 (2)
03. DPO 실습 (3)



CURRICULUM

05.

**AIOps - AI
프로덕트 개발**

CH01. AI 프로덕트 개발 Cycle
01. AI 프로덕트 개발 Cycle
CH02. Evaluation
01. Evaluation
CH03. Data
01. Data



CURRICULUM

06.

AI 서비스 만들기

파트별 수강시간 00:30:28

CH01. 효율적인 Inference -vLLM
01. 효율적인 Inference -vLLM
CH02. AI Service 실습
01. AI Service 실습



CURRICULUM

07.

Llama 3.1

파트별 수강시간 00:47:09

CH01. Llama 3.1 살펴보기
01. Llama 3.1 살펴보기
CH02. Llama 3.1 실습
01. Llama 3.1 실습

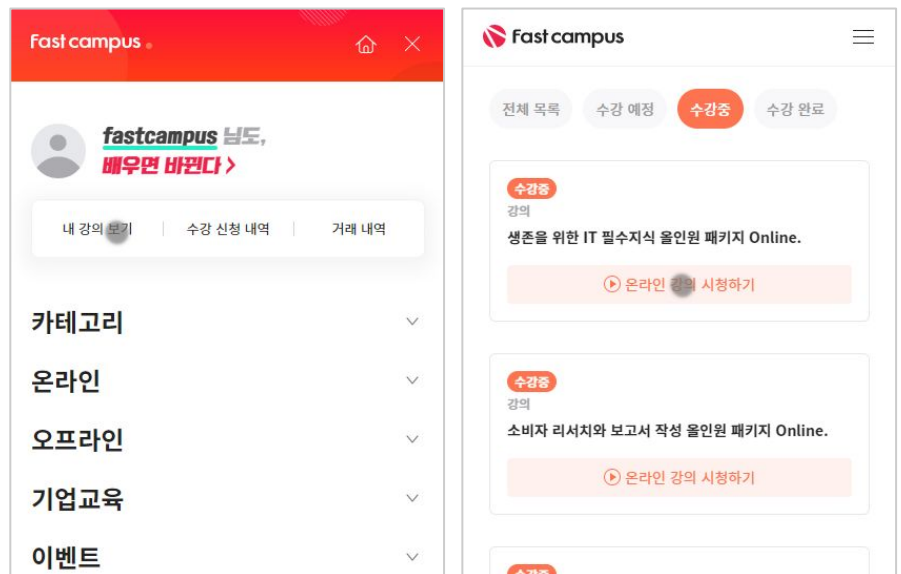


주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 아이디 공유를 금지하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.