

교육 과정 소개서.

ChatGPT API를 활용한 데이트 어시스턴트 서비스 구현



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/data_online_chatgptapiemo
강의시간	13시간 22분
문의	고객센터

강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대 에 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

- 최근 ChatGPT API 기반 서비스들은 기계적인 답변을 하는 것에서 벗어나 ChatGPT API와 감성 분석 기술로 사람처럼 이야기할 수 있는 모델을 개발하는 것에 집중하고 있습니다.
- 사람처럼 이야기할 수 있는 모델을 개발하기 위한 서비스들은 LLM, 감성 분석, Prompt Engineering, Fine Tuning 으로 이루어져 있습니다.
- 패스트캠퍼스는 이러한 트렌드를 반영하여 ChatGPT API 응용 기술과 감성 분석을 활용하여 직접 결과물을 만들어볼 수 있는 데이팅 서비스 구현 강의를 준비하였습니다.
- ChatGPT API로 데이트 어시스턴트 기능을 만들어보면서 대화의 맥락을 깊게 파악하여 사람에게 가까운 답변을 만들어볼 수 있는 기술을 3가지 포인트로 학습합니다.

강의요약

- 원하는 챗봇 서비스 구현을 위해 필수로 이해해야 하는 챗봇 구조의 이해 세대별/형태별 챗봇 구조를 이해해야 내가 원하는 형태의 챗봇 서비스를 만들 수 있습니다.
- 원하는 키워드를 기반으로 이상형을 검색하여 찾아볼 수 있는 기능을 구현합니다. LangChain의 output parser, Kor를 이용하여 구조화 된 출력을 만드는 방법을 학습합니다. 상대방의 프로필 설명 Text 기반으로 키워드를 추출하는 방법을 학습합니다.
- 자연어 생성 기술로 상대방에게 호감을 살 수 있는 프로필 생성 기능을 구현합니다. OpenAI Streaming 출력을 생성하는 방법을 학습합니다. 정형, 비정형 데이터의 정보를 어떻게 ChatGPT API에 전달하는지 학습합니다.



강사

Liam

과목

- ChatGPT API를 활용한 데이트 어시스턴트 서비스 구현

약력

- 현) 국내 IT 대기업 엔지니어
- Open Domain Question Answering을 위한 IR, MRC 모델 개발
- PLM(Pretrained Language Model) 개발
- Task-Oriented Dialogue System 개발



CURRICULUM

01.

Introduction

파트별 수강시간 00:16:16

CH01. Introduction
01. Introduction
02. ChatGPT API를 활용한 감성 분석 맛보기

CURRICULUM

02.

ML 프로젝트를 수행하기 위해 기본적으로 알아야 하는 라이브러리

파트별 수강시간 01:44:46

CH01. 인터랙티브 개발환경 Jupyter Lab 알아보기

01. Jupyter Lab 알아보기

CH02. 데이터 핸들링

01. pandas로 데이터 핸들링하기 기초

02. numpy로 많은 숫자들 다루기 기초

03. matplotlib으로 시각화하기 기초

CH03. Streamlit으로 빠르게 UI 구축하기

01. Streamlit 소개

02. Streamlit 사용법



CURRICULUM

03.

OpenAI API

파트별 수강시간 01:37:37

CH01. OpenAI API
01. OpenAI 둘러보기
02. GPT API 설명 및 원리
03. GPT API 호출해보기
CH02. 검색 & 추천을 위한 Embedding API 알아보기
01. Embedding API의 원리
02. 문서들을 Embedding 하고 검색하기 (1)
03. 문서들을 Embedding 하고 검색하기 (2)

CURRICULUM

04.

LangChain

파트별 수강시간 02:59:13

CH01. ChatGPT API를 더 잘 다룰 수 있게하는 라이브러리 LangChain 기초

01. LangChain으로 GPT API 호출하기

02. Prompt 적용하기

03. Model I/O

04. output parser

05. Retrieval

06. Chains

07. Memory

08. Agent & Tool

CH02. LangChain Ecosystem

01. Kor

CH03. Langchain을 통해 가상 대화 상대 만들어보기 실습

01. Langchain을 통해 가상 대화 상대 만들어보기 (1)

02. Langchain을 통해 가상 대화 상대 만들어보기 (2)

03. Langchain을 통해 가상의 대화 상대가 서로 대화하는 데이터 만들기



CURRICULUM

05. Prompt engineering

파트별 수강시간 01:33:22

CH01. Prompt
01. Prompt 개요 및 원리
02. Prompt 케이스 스터디
CH02. Advanced Prompting
01. Chain-of-Thought Prompting
02. Self-Consistency
03. Tree of Thought
04. ReAct
05. Retrieval Augmented Generation (RAG)
06. self-ask with search
CH03. 가상의 대화 데이터 분석해보기 실습
01. 가상의 대화 데이터 만들기
02. Advanced Prompting을 이용하여 가상의 대화 분석하기



CURRICULUM

06.

Finetuning

파트별 수강시간 00:32:38

CH01. OpenAI Finetuning
01. Finetuning 이란?
CH02. Finetuning 데이터셋 준비
01. 데이터셋의 형태
02. huggingface dataset
03. 데이터셋 만들기
CH03. Finetuning 실습
01. Finetuning API를 통해 감성 분석 학습해보기
02. 학습된 모델로 추론해보기



CURRICULUM

07.

NLP와 감성분석 이해하기

파트별 수강시간 02:22:34

CH01. ML 프로젝트시 알아야 할 ML 기초
01. 머신러닝 개요
02. 확률과 모델링 감잡기
CH02. NLP 프로젝트시 알아야 할 NLP 기초
01. 자연어 처리 개요
02. Language Modeling
03. 감성 분석
CH03. 개선을 위한 측정 - 모델 평가 이해하기
01. 모델 평가란
02. 모델 평가 방법 (1)
03. 모델 평가 방법 (2)
CH04. ML 프로젝트 개선 사이클
01. ML 프로젝트 개선 사이클
CH05. 감성 분석 실습
01. ChatGPT API를 이용해 기본적인 감성 분석
02. LangChain & Prompt Engineering을 이용하여 감성 분석과 맥락을 통해 근거 추론하기
03. Finetuning을 통해 분류 성능 올리기 (1) 데이터 준비하기
04. Finetuning을 통해 분류 성능 올리기 (2) 데이터 학습하고 추론하기
05. 감성 분석 모델 평가하기



CURRICULUM

08.

데이팅 앱
어시스턴트 제작

파트별 수강시간 02:15:49

CH01. 원하는 키워드를 기반으로 이상형 검색해서 찾아보기
01. ChatGPT API를 활용하여 프로필에서 키워드 추출하기
02. 인기 많은 핫 키워드 추출하기
03. 키워드 기반 매칭 프로필 검색
04. Finetuning을 통해 키워드 추출 고도화 하기
CH02. 호감도를 높이는 첫인상 만들기
01. ChatGPT API로 프로필에 데이팅 앱 유저들의 관심을 가질 만한 인사말 설명 생성
02. LangChain & Prompt Engineering으로 매칭을 높일 수 있는 프로필 생성
03. Finetuning을 통해 좋아요가 많이 늘린 프로필 데이터를 활용해 더 좋은 프로필 만들기
CH03. 상대방에게 잊을 수 없는 인상 남기기
01. ChatGPT API를 활용하여 데이트 코칭 받아보는 기능 구현하기
02. LangChain & Prompt Engineering과 감정 분류를 활용하여 텍스트 호감도 분석 기반 적절한 멘트 추천
CH04. 실시간 데이팅 어시스턴트 만들기
01. ChatGPT API를 활용하여 데이팅 중간중간 돌발상황을 해결할 수 있는 해결책 찾아주는 데이팅 어시스턴트 만들기
02. LangChain & Prompt Engineering을 실수에 대해 깊게 고민하고 응답 할 수 있는 방법 제안하기
03. RAG를 이용해 다른 데이팅 유저들 유사 사례를 이용해 상담해주기
CH04. 내 스타일의 이성 추천받기
01. ChatGPT API로 유저의 프로필 기반 이성 추천
02. LangChain & Prompt Engineering으로 나의 좋아요 기록, 키워드 기반으로 더 개인화 된 이성을 추천

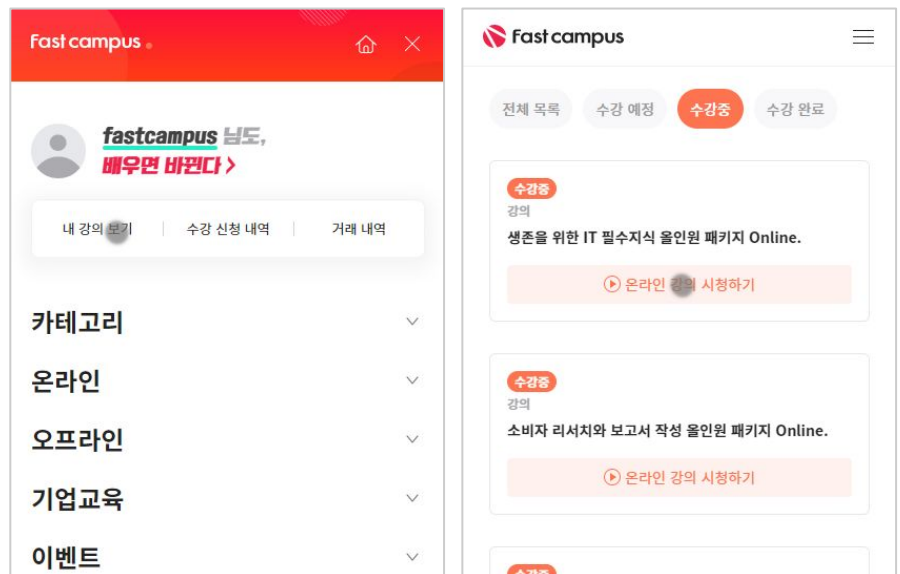


주의 사항

- 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.