

교육 과정 소개서.

ChatGPT 기술 리뷰 A to Z

안내.

해당 교육 과정 소개서는 모든 강의 영상이 촬영하기 전 작성되었습니다.

* 커리큘럼은 촬영 및 편집을 거치며 일부 변경될 수 있으나, 전반적인 강의 내용에는 변동이 없습니다.
아래 각 오픈 일정에 따라 공개됩니다.

- 1차 : 2023년 03월 31일
- 2차 : 2023년 04월 10일
- 3차(GPT-4) : 2023년 04월 17일

최근 수정일자 2023년 3월 21일



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/data_online_chatgptrv
강의시간	12시간 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

- IT 대기업 NLP 엔지니어가 리뷰 분석하는 ChatGPT와 NLP, 그리고 빅테크 기업들을 살펴봅니다.
- ChatGPT의 전신인 InstructGPT 논문을 리뷰해 보며 기술 파헤치고 인사이트를 얻어봅니다.
- ChatGPT 모델 발전의 주축이 되는 PPO 모델을 추가적으로 학습 가능한 부록 강의가 제공됩니다.

강의요약

- 8년 차 AI 엔지니어와 함께하는 ChatGPT 모델 뜯어보며 유튜브, 뉴스 등 매체에서 다루기 어려웠던 깊은 기술 이야기부터, ChatGPT가 전 세계에 상용화 될 수 있었던 이유를 알아봅니다.
- 자연어 처리 분야에서 주목받고 있는 Pretrained Language Model(사전 학습 모델) 전반을 알아보며 최신 기술 트렌드를 학습합니다.
- 자연어처리 기술을 기반으로 한 모델들을 살펴보며 NLP 트렌드를 파악하고, ChatGPT 모델의 향후 방향성을 예측해 봅니다. 지금 꼭 알아야 하는 AI 분야 인사이트를 공유합니다.
- ChatGPT의 완성도를 급속도로 높여주어 가장 주목받고 있는 RLHF의 PPO! PPO 강의로 ChatGPT가 정확도를 높일 수 있었던 기술까지 학습해 봅니다.



강사

Sabastian

과목

- ChatGPT 기술 리뷰 A to Z

약력

- 현) 국내 IT 대기업, AI/ML 엔지니어
- 전) 카카오 엔터프라이즈 자연어 서비스팀, 자연어처리 연구 개발
- 전) LG 사이언스파크 AI 머신러닝팀, 자연어처리 연구 개발
- 전) LG CNS AI Rsearch Team, 자연어처리 연구 개발
- [논문]
- The Emotion is Not One-hot Encoding : Learning with Grayscale Label for Emotion Recognition in Conversation
- CoMPM : Context Modeling with Speaker's Pre-trained Memory Tracking for Emotion Recognition in Conversation
- Stable Style Transformer : Delete and Generate Approach with Encoder-Decoder for Text Style Transfer

CURRICULUM

01.

자연어란? 지금까지의 히스토리

자연어를 컴퓨터가 이해하는 법

텍스트를 컴퓨터가 어떻게 이해할까?

자연어처리 모델 히스토리

word2vec

LSTM, GRU

Transformer

CURRICULUM

02.

새로운 패러다임: 사전 학습 모델

Pretrained Language Model

Encoder 모델: BERT, RoBERTa

Decoder 모델: GPT, GPT2, GPT3

Encoder-Decoder 모델: BART, T5

그 외 다양한 PLM

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.

해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

03.

ChatGPT
파헤치기

ChatGPT 개요

OpenAI - ChatGPT

ChatGPT Plus

ChatGPT 동작방식

ChatGPT의 전신: InstructGPT 소개

모델 구성 소개: Fine-tuning, Reward, Policy

데이터세트

모델 성능

CURRICULUM

04.

ChatGPT와
관련있는 다른
연구들

대규모 언어모델 관련 연구

LaMDA: Language Models for Dialog Applications

Google - BARD

LLaMA: A foundational, 65-billion-parameter large language model

RNN ChatGPT: ChatRWKV (실습포함)

ChatGPT 관련 연구

MathGPT: 텍스트의 수학문제를 풀어준다

DetectGPT: Zero-Shot Machine-Generated Text Detection using Probability Curvature

New AI classifier for indicating AI-written text

ChatGPT is not all you need. A State of the Art Review of large Generative AI models

PEFT: Parameter-Efficient Fine-Tuning of Billion-Scale Models on Low-Resource Hardware (실습포함)

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

05.

ChatGPT와 연관모델들은 어떻게 사용되고 있을까?

ChatGPT의 관련 서비스

검색: Microsoft - Bing

검색: you.com

도메인생성: SmartNames

그 외 서비스

ChatGPT와 관련 사례

다양한 사례1 - 일반 유저들의 사용

다양한 사례2 - ChatGPT의 가능성

ChatGPT와 같은 모델 사용

OPT 모델을 사용해보기

ChatGPT 모델을 사용해보기 (데모)

ChatGPT 모델을 사용해보기 (API)

CURRICULUM

06.

한국의 기업들은 어떻게 대응하고 있을까

한국의 빅모델 현황

네이버

카카오브레인

SKT, KT

LG AI Research

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.

해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

07. 최종 ChatGPT 정리

ChatGPT에 대한 사람들의 관심
관련된 다양한 콘텐츠의 생성
ChatGPT 정리
ChatGPT의 생각해볼 문제
ChatGPT 이후의 세계
추가적인 내용을 팔로우 하기 위해서는?

CURRICULUM

08. GPT-4의 등장

GPT-4 리뷰
GPT-4 Technical Report 훑어보기
GPT 3.5와 GPT4의 다른점과 차별점
GPT4 마무리 리뷰

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

[특별부록].

PPO 이론과 구현

PPO
PPO 이론
PPO 구현

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.

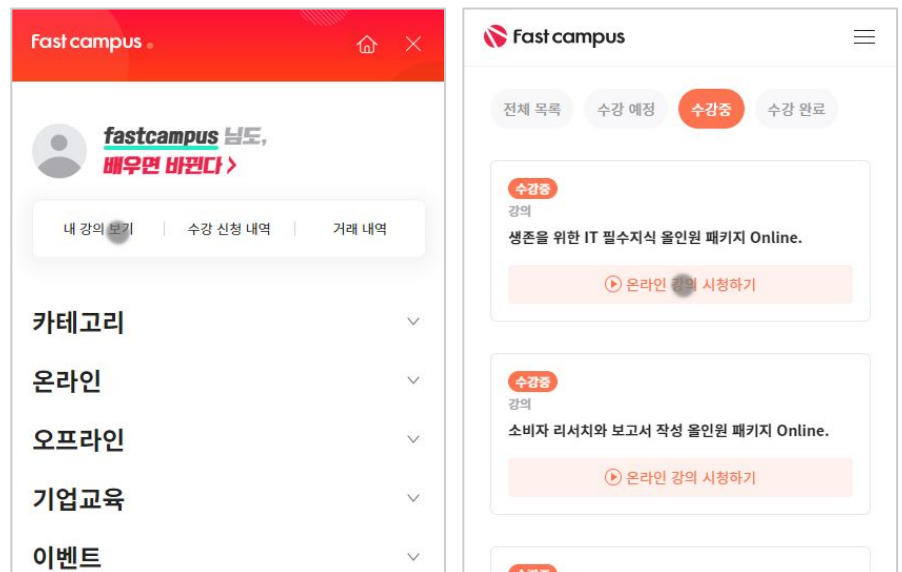
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 **아이디 공유를 금지**하고 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.