

교육 과정 소개서.

실무 프로젝트와 모델구현으로 배우는 자연어처리 심화



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/data_online_nlppr
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	29시간 59분
문의	고객지원 : 02-501-9396 강의 관련 문의: help.online@fastcampus.co.kr 수료증 및 행정 문의: help@fastcampus.co.kr

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

- 실무에서 가장 많이 활용되는 자연어처리 프로젝트 사례를 다룹니다.
- 자연어처리 기술 활용을 위한 High-level 실습과 심화내용 학습합니다.
- 논문을 기반으로 한 최신 SOTA 모델 구현 & 실무 문제 해결을 다뤄봅니다.
- 자연어처리 실무자가 마주하는 다양한 문제를 바탕으로 핵심 모델을 직접 구현해해보고 현업에 바로 활용할 수 있도록 만들어 드립니다.

강의요약

- 실전 프로젝트를 통해 자연어 처리의 전체 프로세스를 모두 경험하고 다양한 문제 사례를 직접 해결할 수 있습니다.
- NLP 분야에서 가장 정확도가 높고 새롭게 개선된 “SOTA 모델”에 관한 논문 5개를 리뷰하고 코드를 직접 구현해봅니다.
- 영어 데이터 뿐만 아니라 실무에서 활용되는 한글 데이터도 함께 활용하여 자연어 처리 사례들을 직접 다루어봅니다.
- Transformer & graph 기반으로 High-level 심화내용을 직접 학습해보고 다양한 기법과 모듈을 활용하여 최신 모델을 직접 구현해보고 실무에 활용해 볼 수 있습니다.
- 실전 자연어처리 노하우와 인사이트를 모두 담은 프로젝트 기반 커리큘럼을 직접 경험해볼 수 있습니다.
- Slack 질의응답 채널에 자유롭게 질문하세요. (교육 내용 범주 안에서 질의응답, 2022년 9월 30일 ~ 2024년 9월 30일까지 적용됩니다.)



강사

이주성

과목

- 실무 프로젝트와 모델구현으로 배우는 자연어처리 심화

약력

- (현) 카카오 엔터프라이즈 자연어서비스팀, 자연어처리 연구개발
- (전) LG 사이언스파크 AI 머신러닝팀, 자연어처리 연구개발
- (전) LG CNS AI Rsearch Team, 자연어처리 연구개발
- [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

Rina

과목

- 실무 프로젝트와 모델구현으로 배우는 자연어처리 심화

약력

- (현) 대기업 L사 AI Researcher
- Google Tensorflow Developer Certificate 보유
- IITP - Purdue University K-SW Square 출신
- [프로젝트]
- Pretraining Language Models (BERT, ELECTRA 등)
- Machine Reading Comprehension
- Information Retrieval 을 활용한 Question Answering
- Question Generation
- Text Summarization



강사

David

과목

- 실무 프로젝트와 모델구현으로 배우는 자연어처리 심화

약력

- (현) 국내 IT 대기업, Machine Learning Research Engineer
- (전) 국내 IT LAB, Machine Learning Research Engineer
- [프로젝트]
- Open-Domain QA (Passage Retrieval, MultiHopQA), NLU tasks (Assistant, Bot classifier, Intent Classifier, Bot builder)
- Graph-based models such as link prediction, and community detection for network analysis project
- Knowledge graph auto-construction system without labeled data where our company requires some automatic training service system for B2B business

김대규

과목

- 실무 프로젝트와 모델구현으로 배우는 자연어처리 심화

약력

- (현) 대기업 s사, NLP Engineer
- (전) H사, Machine Learning Engineer
- [프로젝트]
- Open-domain Dialog System
- Researching open-domain dialog system for chatbot based on BERT, DialogPT, GPT2 and so on, both in Korean and English
- Named Entity Recognition
- Processed text data and built Named Entity Recognition model using BiLSTM-CNN-CRF model, both Korean and English
- Intent Classification
- built text classification model in Office Talk chatbot (FastText, TextCNN; multi class classification, received about 96% accuracy on balanced data set)

CURRICULUM

Project 01.

Part1. 감정인식에
대해 알아보기

파트별 수강시간 01:03:32

Ch01. 감정인식 프로젝트 설명
CH01-01. 문장속의 감정인식 (Emotion Recognition in Sentence, ERS) 소개
CH01-02. 대화속의 감정인식 (Emotion Recognition in Conversation, ERC) 소개
Ch02. 프로젝트 관련 논문 찾기
CH02-01. 프로젝트 관련 논문들 검색하는 법
CH02-02. 최종적으로 follow-up할 논문 선정
Ch03. 프로젝트 관련 데이터 찾는 법
CH03-01. 프로젝트 관련 데이터 찾는 법
Ch04. ERC 관련 논문 소개
CH04-01. MELD - Multimodal Multi-Party Dataset for Emotion Recognition in Conversations, ACL 2019
CH04-02. COSMIC - COMmonSense knowledge for eMotion Identification in Conversations, Findings of EMNLP 2020
CH04-03. CoMPM - CoMPM - Context Modeling with Speaker's Pre-trained Memory Tracking for Emotion Recognition in Conversation, NAACL 2022
Ch05. Part1 요약 및 정리
CH05-01. Part1 요약 및 정리



CURRICULUM

Project 01.

Part 2. 대화속
감정인식 모델링
해보기

파트별 수강시간 02:33:24

Ch01. 데이터 프리프로세싱
CH01-01. 데이터 살펴보기
CH01-02. 세션으로 데이터 분할하기
Ch02. 파이토치로 데이터로더 만들기
CH02-01. 배치처리 알아보기
CH02-02. 사전 학습 모델과 토큰나이저의 사용법
CH02-03. 모델의 모듈별로 입력 처리하기
CH02-04. 입력 padding 처리하기
CH02-05. 입력 형태 확인하기
Ch03. 허깅페이스로 모델링 하기
CH03-01. 파일로 저장하기
CH03-02. 사전학습 모델 불러와서 로딩하기
CH03-03. 사전학습 모델 사용해보기
CH03-04. 추가적인 layer 구성하기
Ch04. 학습 코드 구현하기
CH04-01. 사용할 loss 선정하기
CH04-02. 하이퍼파라미터들 설정하기
CH04-03. 모델 평가 메트릭 설명하기
CH04-04. 모델의 성능 측정하는 함수 만들기
CH04-05. 학습 코드 짜기
CH04-06. 모델 저장하기
CH04-07. 최종 학습 스크립트 만들기
Ch05. Part2 요약 및 정리
CH05-01. Part2 요약 및 정리



CURRICULUM

Project 01 .

Part 3. 대화속 감정인식 모델 분석하기

파트별 수강시간 00:42:08

Ch01. 비교 모델의 성능 살펴보기
CH01-01. 비교 모델의 성능 살펴보기
CH01-02. 구현 모델의 성능 살펴보기
Ch02. 에러 케이스 확인하기
CH02-01. 에러 케이스 도출하는 코드 짜기
Ch03. 더 나은 모델을 만들기 위한 요소
CH03-01. 감정인식 시스템 업그레이드 하기
Ch04. Part3 요약 및 정리
CH04-01. 최종 정리



CURRICULUM

Project 02.

Part 1. 멀티턴 응답선택 에 대해 알아보기

파트별 수강시간 01:00:34

Ch01. 멀티턴 응답선택 프로젝트 소개
CH01-01. 멀티턴 응답선택 (Mutli-turn Response Selection, MRS) 소개
Ch02. 프로젝트 관련 논문 찾기
CH02-01. 프로젝트 관련 논문 찾기
Ch03. 연구,한국어 데이터 살펴보기
CH03-01. 연구, 한국어 데이터 살펴보기
Ch04. MRS 관련 논문 소개
CH04-01. Contextual Fine-to-Coarse Distillation for Coarse-grained Response Selection in Open-Domain Conversations, ACL 2022
CH04-02. Fine-grained Post-training for Improving Retrieval-based Dialogue Systems, NAACL 2021
Ch05. Part1 요약 및 정리
CH05-01. Part1 요약 및 정리



CURRICULUM

Project 02.

**Part 2. 멀티턴
응답선택 학습
1단계**

파트별 수강시간 01:30:09

Ch01. 데이터 프리프로세싱
CH01-01. 데이터 살펴보기
CH01-02. 대화세션 단위로 데이터 저장
CH01-03. 토큰나이저 확인하기
CH01-04. MLM 입력 만들기
CH01-05. URC 입력 만들기
CH01-06. 최종 Post-training 데이터로더
Ch02. 파이토치로 데이터로더 만들기
CH02-01. 배치처리 가능하도록 구현하기_1
CH02-02. 배치처리 가능하도록 구현하기_2
Ch03. 허깅페이스로 모델링 하기
CH03-01. 모델 설명과 사용하는 법
CH03-02. 모델링하기
Ch04. 학습 코드 구현하기
CH04-01. 사용할 loss 및 하이퍼파라미터 설정
CH04-02. 최종학습 스크립트 만들기
Ch05. Part2 요약 및 정리
CH05-01. Part2 요약 및 정리



CURRICULUM

Project 02.

Part. 03
멀티턴 응답선택
학습 3단계

파트별 수강시간 00:50:25

Ch01. 데이터 프리프로세싱
CH01-01. 멀티턴 응답선택에 맞는 데이터 프리프로세싱
Ch02. 파이토치로 데이터로더 만들기
CH02-01. 데이터로더 만들기
Ch03. 허깅페이스로 모델링 하기
CH03-01. 모델링하기
Ch04. 학습 코드 구현하기
CH04-01. 모델로드하기
CH04-03. 모델 평가 메트릭 설명하기
CH04-02. loss, 하이퍼파라미터 설정
CH04-04. 모델의 성능 측정하는 함수 만들기
CH04-05. 최종 학습 스크립트 만들어서 학습하기
Ch05. Part3 요약 및 정리
CH05-01. Part3 요약 및 정리

CURRICULUM

Project 02.

Part 4. 멀티턴 응답선택 모델 분석하기

파트별 수강시간 00:22:28

Ch01. 모델 성능 확인
CH01-02. 구현 모델의 성능 살펴보기
Ch02. 모델 테스트하기
CH02-01. 자신만의 입력으로 테스트해보기
Ch03. 더 나은 모델을 만들기 위한 요소
CH03-01. 모델링의 발전 생각해보기
Ch04. Part4 요약 및 정리
CH04-01. 최종 정리



CURRICULUM

Project 03.

Part 1. 텍스트
요약에 대해
알아보기

파트별 수강시간 01:56:00

Ch01. 텍스트 요약 설명
CH01-01. 텍스트 요약 개념 설명
CH01-02. 텍스트 요약 관련 태스크 설명
Ch02. 텍스트 요약 데이터셋 소개
CH02-01. 텍스트 요약 영어 데이터셋 소개
CH02-02. 텍스트 요약 한국어 데이터셋 소개
Ch03. 텍스트 요약 모델 소개
CH03-01. 생성 요약을 위한 언어 모델
CH03-02. 추출 요약을 위한 언어 모델
Ch04. BERT 기반 텍스트 요약 논문 소개
CH04-01. Fine-tune BERT for Extractive Summarization
CH04-02. Text Summarization with Pretrained Encoders, EMNLP 2019
Ch05. Part 1 요약 및 정리
CH05-01. Part 1 추출 요약 및 정리



CURRICULUM

Project 03.

Part 2. 추출 요약
모델링 해보기

파트별 수강시간 01:46:39

Ch01. 사전 학습 모델 설정
CH01-01. 한국어 사전 학습 모델 소개
CH01-02. 한국어 사전 학습 모델 설정
Ch02. Google Corab 설정
CH02-01. Google Colab 설정
Ch03. 데이터 전처리
CH03-01. 원본 데이터 탐색 및 가공
CH03-02. 데이터 전처리 - 학습 가능한 형태의 데이터로 변환
Ch04. 모델링
CH04-01. 사전 학습 모델 로딩
CH04-02. 인코더 설정
Ch05. 학습 코드 구현
CH05-01. 학습 loss 함수 및 하이퍼파라미터 설정
CH05-02. 멀티 GPU 설정
CH05-03. 평가 메트릭 소개 및 성능 평가 함수 설정
CH05-04. 최종 학습 코드 구현
Ch06. Part 2 요약 및 정리
CH06-01. Part 2 요약 및 정리



CURRICULUM

Project 03.

**Part 3. 추출 요약
모델 분석하기**

파트별 수강시간 00:45:05

Ch01. 모델 성능 확인
CH01-01. 추출요약 모델 분석
CH01-02. 구현 모델 성능 비교
Ch02. 에러 케이스 확인
CH02-01. 세줄 요약 추론 - 코드 구현
CH02-02. 세줄 요약 추론 - 결과 분석
Ch03. 모델 성능 개선
CH03-01. 모델 성능 개선 - 데이터 추가 및 모델링 수정
Ch04. Part 3 요약 및 정리
CH04-01. Part 3 요약 및 정리



CURRICULUM

Project 04.

**Part 1. 질의
응답에 대해
알아보기**

파트별 수강시간 02:03:22

Ch01. 질의 응답 설명
CH01-01. 질의 응답 개념 설명
CH01-02. 질의 응답 관련 태스크 설명
CH01-03. 질의 응답 활용 서비스 설명
Ch02. 질의 응답 데이터셋 소개
CH02-01. 질의 응답 영어 데이터셋 소개 (1)
CH02-01. 질의 응답 영어 데이터셋 소개 (2)
CH02-01. 질의 응답 영어 데이터셋 소개 (3)
CH02-04. 질의 응답 한국어 데이터셋 소개
CH02-05. KorQuAD 소개
Ch03. 질의 응답 모델 소개
CH03-01. 질의 응답을 위한 언어 모델 종류 및 경향 설명
CH03-02. BERT
CH03-03. ELECTRA
Ch04. Part 1 요약 및 정리
CH04-01. Part 1 요약 및 정리



CURRICULUM

Project 04.

Part 2. 질의 응답 모델링 해보기

파트별 수강시간 01:36:30

Ch01. 사전 학습 모델 설정
CH01-01. 한국어 사전 학습 모델 소개
CH01-02. KoELECTRA 설정
Ch02. 데이터 전처리
CH02-01. 원본 데이터 탐색
CH02-02. Feature 생성
Ch03. 학습 코드 구현
CH03-01. 하이퍼 파라미터 설정
CH03-02. 모델 학습
CH03-03. 평가 메트릭 소개
CH03-04. 모델 평가
Ch04. Part 2 요약 및 정리
CH04-01. 다음 파트 모델 분석



CURRICULUM

Project 04.

Part 3. 모델 분석하기

파트별 수강시간 00:52:47

Ch01. 모델 성능 확인
CH01-01. 비교 모델 및 구현 모델 성능 확인
Ch02. 에러 케이스 확인
CH02-01. 에러 케이스 확인 코드 구현
CH02-02. 샘플 에러 케이스에 대한 정량적정성적 평가
Ch03. 모델 성능 개선
CH03-01. 모델 성능 개선 방안 - 데이터셋
CH03-02. 모델 성능 개선 방안 - 모델링
Ch04. Part 3 요약 및 정리
CH04-01. 최종 정리



CURRICULUM

Project 05.
Part 1.
Introduction

파트별 수강시간 01:05:13

ch01. 개체명 인식 소개
CH01-01. 개체명 인식이란
CH01-02. 개체명 인식기 활용
CH01-03. 개체명 인식의 문제와 데이터
CH01-04. 개체명 인식 가이드라인
ch02. 개체명 인식 모델 소개
CH02-01. 시퀀스 레이블링 문제
CH02-02. MRC를 활용한 모델과 연구 동향
CH02-03. 개체명 인식 평가 방법
ch03. Part1 요약 및 정리
CH03-01. Part1 요약 및 정리



CURRICULUM

Project 05.

Part 2. Data Annotation

파트별 수강시간 00:24:19

ch01. Label Studio Tool 활용
CH01-01. Label Studio 설치 및 환경구성
CH01-02. Label Studio를 통해 데이터 라벨링 하기
CH01-03. Label Studio에 기존 데이터 임포트 하기
ch02. Part2 요약 및 정리
CH02-01. Part2 요약 및 정리



CURRICULUM

Project 05.

Part 3. Named Entity Recognition Modeling

파트별 수강시간 01:41:32

ch01. 데이터 전처리 모듈 구현
CH01-01. KLUE NER benchmark
CH01-02. Huggingface Tokenizer
CH01-03. Pytorch dataset 구현하기 (1)
CH01-04. Pytorch dataset 구현하기 (2)
ch02. 모델 구현
CH02-01. 하이퍼파라미터들 설정하기
CH02-02. BertForTokenClassification 활용하기
ch03. 학습/평가 모듈 구현
CH03-01. 학습 모듈 구현하기
CH03-02. Seqeval Metric 사용하기
CH03-03. 평가 모듈 구현하기 (1)
CH03-04. 평가 모듈 구현하기 (2)
CH03-05. 전체 모듈 정리
ch04. 모델구현 - 2
CH04-01. BertModel 활용하기 (1)
CH04-02. BertModel 활용하기 (2)
ch05. Part3 요약 및 정리
CH05-01. Part3 요약 및 정리

CURRICULUM

Project 05.

Part 4. Review

파트별 수강시간 00:32:38

ch01. 모델 성능 분석
CH01-01. wandb 활용하기
CH01-02. sweep 활용하기
CH01-03. 모델의 성능 비교하기
ch02. 최종 정리
CH02-01. 최종 정리



CURRICULUM

model.

Part 1.
 자연어처리 논문
 실습 첫걸음 -
 기계번역

파트별 수강시간 01:51:33

Ch01. 통계기반 번역 모델
CH01-01. 통계기반 번역모델 - 1
CH01-02. 통계기반 번역모델 - 2
Ch02. 인공지능망 기반 번역 모델
CH02-01. 인공 신경망 기반 번역 모델 - 1
CH02-02. 인공 신경망 기반 번역 모델 - 2
Ch03. 기계번역 sota 모델 논문 이해
CH03-01. 기계번역 sota 모델 논문 이해 - 1
CH03-02. 기계번역 sota 모델 논문 이해 - 2
Ch04. 기계번역 sota 모델 구현
CH04-01. 기계번역 sota 모델 구현하기 - 1
CH04-02. 기계번역 sota 모델 구현하기 - 2
CH04-03. 기계번역 sota 모델 구현하기 - 3
CH04-04. 기계번역 sota 모델 구현하기 - 4



CURRICULUM

model.

Part 2.
자연어처리 논문
실습 두번째 -
문장 유사도 측정

파트별 수강시간 01:35:38

ch01. 문장유사도 및 분류 활용 및 기존 문장 표현 모델
CH01-01. 문장유사도 및 분류 활용 및 기존 문장 표현 모델
ch02. 인공지능경망 기반 문장 표현 모델
CH02-01. 인공지능경망 기반 문장 표현 모델 - 1
CH02-02. 인공지능경망 기반 문장 표현 모델 - 2
ch03. 문장 유사도 sota 모델 논문 이해
CH03-01. 문장 유사도 sota 모델 논문 이해 - 1
CH03-02. 문장 유사도 sota 모델 논문 이해 - 2
CH03-03. 문장 유사도 sota 모델 논문 이해 - 3
ch04. 데이터셋 및 평가방법 소개
CH04-01. 데이터셋 및 평가방법 소개
ch05. 문장 유사도 sota 모델 구현 하기
CH05-01. 문장 유사도 sota 모델 구현하기 - 1
CH05-02. 문장 유사도 sota 모델 구현하기 - 2
CH05-03. 문장 유사도 sota 모델 구현하기 - 3



CURRICULUM

model.

Part 3.
자연어처리 논문
실습 세번째 -
언어모델을
이용한 문서검색

파트별 수강시간 02:19:13

ch01. 검색모델
CH01-01. 검색이란
CH01-02. 전통적인 검색 모델 1
CH01-03. 전통적인 검색모델 2
ch02. 인공지능경망 기반 검색모델
CH02-01. 인공지능경망 기반 검색 모델 1
CH02-02. 인공지능경망 기반 검색 모델 2
ch03. 문서 검색 sota 모델 논문 이해
CH03-01. 문서 검색 sota 모델 논문 이해 1
CH03-02. 문서 검색 sota 모델 논문 이해 2
CH03-03. 문서 검색 sota 모델 논문 이해 3
CH03-04. 문서 검색 sota 모델 논문 이해 4
CH03-05. 문서 검색 sota 모델 논문 이해5
ch04. 문서검색 데이터셋 소개
CH04-01. 문서 검색 데이터셋 소개
ch05. 문서검색 sota 모델 구현하기
CH05-01. 문서 검색 sota 모델 구현 1
CH05-03. 문서 검색 sota 모델 구현 3
CH05-02. 문서 검색 sota 모델 구현 2
CH05-04. 문서 검색 sota 모델 구현 4



CURRICULUM

model.

Part 4.
 자연어처리 논문
 실습 네번째 -
 지식과
 페르소나를
 인식하는 챗봇

파트별 수강시간 02:19:13

ch01. 챗봇이란
CH01-01. 기존 챗봇 모델
ch02. 인공지능경망 기반 챗봇
CH02-01. 인공지능경망 기반 챗봇 1
CH02-02. 인공지능경망 기반 챗봇 2
CH02-03. 인공지능경망 기반 챗봇 - 3
ch03. 페르소나 지식 그라운드링 챗봇 논문 이해
CH03-01. 페르소나 지식 그라운드링 챗봇 sota 논문 파악 - 1
CH03-02. 페르소나 지식 그라운드링 챗봇 sota 논문 파악 - 2
ch04. 페르소나 지식 챗봇 데이터셋 소개
CH04-01. 페르소나 지식 챗봇 데이터셋 소개
ch05. 페르소나 지식 그라운드링 챗봇 논문 구현
CH05-01. 페르소나 지식 논문 구현-1
CH05-02. 페르소나 지식 논문 구현-2



CURRICULUM

model.

Part 5.
자연어처리 논문
실습 네번째 -
텍스트로부터
지식 추출

파트별 수강시간 02:00:29

ch01. 지식표현
CH01-01. 지식을 표현하는 방법 - 온톨로지
ch02. 지식 그래프
CH02-01. 지식그래프 -1
CH02-02. 지식그래프 -2
ch03. 엔티티 링킹 모델
CH03-01. 엔티티 링킹 모델 - 1
CH03-02. 엔티티 링킹 모델 - 2
ch04. 관계 추출 모델
CH04-01. 관계추출 모델
ch05. 지식그래프 sota 모델 논문 파악
CH05-01. 지식그래프 추출 sota 모델 논문 파악 - 1
CH05-02. 지식그래프 추출 sota 모델 논문 파악 - 2
CH05-03. 지식그래프 추출 sota 모델 논문 파악 - 3
ch06. 지식그래프 임베딩 구현
CH06-01. 지식그래프 임베딩 구현 - 1
CH06-02. 지식그래프 임베딩 구현 - 2
ch07. 지식그래프 추출 sota 모델 논문 구현
CH07-01. 지식추출 모델 구현 - 1
CH07-02. 지식추출 모델 구현 - 2

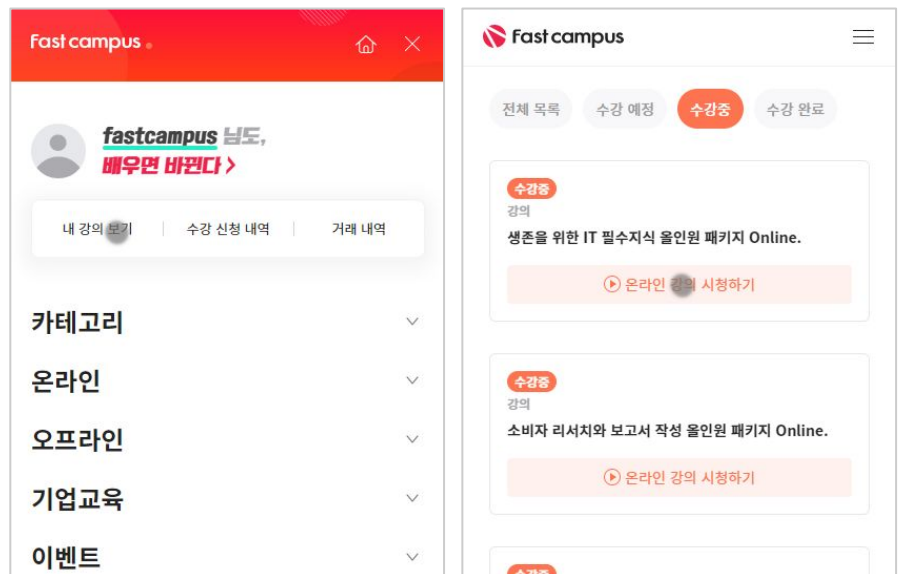


주의 사항

- 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.