

교육 과정 소개서.

The RED : 백엔드 에센셜 : 대용량 서비스를 위한 아키텍처
with Redis by 강대명 Online.



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_red_kdm
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	12시간
문의	강의 관련 전화 문의: 02-568-9886 수료증 및 행정 문의: 02-501-9396 / help.online@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

- 이 강의에서는 강대명님과 함께 대용량 서비스를 구축하기 위해 필수로 알아야하는 것들에 대해 Redis 기술과 함께 알아볼 수 있습니다.
- 대규모 서비스에서는 캐시가 제공할 수 있는 성능보다 많은 접근이 이뤄지는 Hot Key가 발생해서 성능을 떨어트릴 수 있는데, 성능이 저하되지 않도록 Hot Key를 처리하는 방법을 배워갈 수 있습니다.

강의요약

- Service Discovery, Consistent hashing, 자동화, 모니터링 BEST Practice 4가지를 배우실 수 있습니다.
- 대규모 서비스 구축을 위해 알아두어야 할 것들에 대해서 얻어갈 수 있는 강의입니다.



강사

강대명

약력

- 2020 ~ 현재
 - 위버스 컴퍼니 / Software Engineer
 - Data Pipeline 관리
 - (EMR, Databricks, Snowflake, Structured Streaming, Kafka)
 - Airflow 관리 및 DAG 개발(k8s)
 - Databricks DeltaLake 를 통한 Changed Data Capture 처리
 - BI 서비스를 위한 Backend API 디자인 및 서버 구현
- 2017 ~ 2020
 - Udemy / Software Engineer
 - Data Pipeline 관리
 - Data Pipeline OnPremise to AWS 이전
 - GDPR 관련 처리
- 2013 ~ 2017
 - Kakao / Software Engineer
 - Kakao Story 개발
 - Kakao Home 개발
- 2008 ~ 2012
 - Naver / Software Engineer
 - 네이버 메일 개발
 - 네이버 윈도우 모바일 앱 개발
- 2002 ~ 2008
 - 파이널데이터 / Software Engineer
 - 파이널 포렌식스 개발

<저서>

- 2002 ~ 2008
 - Redis 운영 관리(한빛미디어)
 - 대용량 서버 구축을 위한 Memcached와 Redis(한빛미디어)
 - 윈도우 네트워크 프로그래밍(대림)

<강연>

- 2019 ~ 2020
 - 부산대학교 SW교육센터
 - 데브그라운드 주니어
 - 우아한 Redis (우아한 형제)
 - 안동대학교 공개SW체험캠프
 - 재직자 공개SW 국내교육
 - 넷마블
 - 경북대
- 2017 ~ 2018
 - 서울과기대
 - KOSSCON
 - 카카오
 - SW마에스트로
 - 줌인터넷
 - 한이음
- 2013 ~ 2016
 - Redis Conf 2016(San Fransico)
 - NHN
 - 한이음
 - 네이버 D2SF
 - 공개 SW Day
 - Devview 2013
 - NDC 2013

CURRICULUM

Chapter 1.

장애포인트를 찾기 위한 모니터링

파트별 수강시간 01:07:49

대규모 서비스의 특성
[실습] 대규모 서비스의 특성
간단한 서비스의 구현
[실습] 간단한 서비스의 구현
지표 수집과 모니터링
[실습] 지표 수집과 모니터링
성능 테스트
[실습] 성능 테스트

CURRICULUM

Chapter 2.

대규모 서비스 설계를 위한 백엔드 에센셜

파트별 수강시간 05:53:05

2_1_로드밸런싱
2_1_[실습] 로드밸런싱
2_2_서비스 디스커버리
2_2_[실습] 서비스 디스커버리
2_3_Circuit Breaker 소개
2_3_[실습]Circuit Breaker 소개
2_4_failover
2_4_[실습]failover
2_5_ Replication
2_5_ [실습]Replication
2_6_ 샤딩
2_6_ [실습] 샤딩
2_7_ Consistent Hashing
2_7_ [실습] Consistent Hashing
2_8_GUID
2_8_[실습] GUID
2_9_비동기 큐 사용
2_9_[실습] 비동기 큐 사용
2_10_배포
2_10_[실습] 배포



CURRICULUM

Chapter 3.

대규모 트래픽 처리를 위한 Redis

파트별 수강시간 03:12:34

3_1_Redis 기본 자료구조
3_2_Redis 를 어디에 쓸 수 있을까
3_2_[실습] Redis 를 어디에 쓸 수 있을까
3_3_Redis Monitoring Metrics
3_4_Redis 장애 처리
3_4_[실습]Redis 장애 처리
3_5_여러 가지 발생할 수 있는 이슈들
3_5_[실습] 여러 가지 발생할 수 있는 이슈들
3_6_간단한 서비스 추상화 모습
3_6_[실습] 간단한 서비스 추상화 모습

CURRICULUM

Chapter 4.

어떻게 성장할 것인가?

파트별 수강시간 00:39:09

어떻게 성장할 것인가?

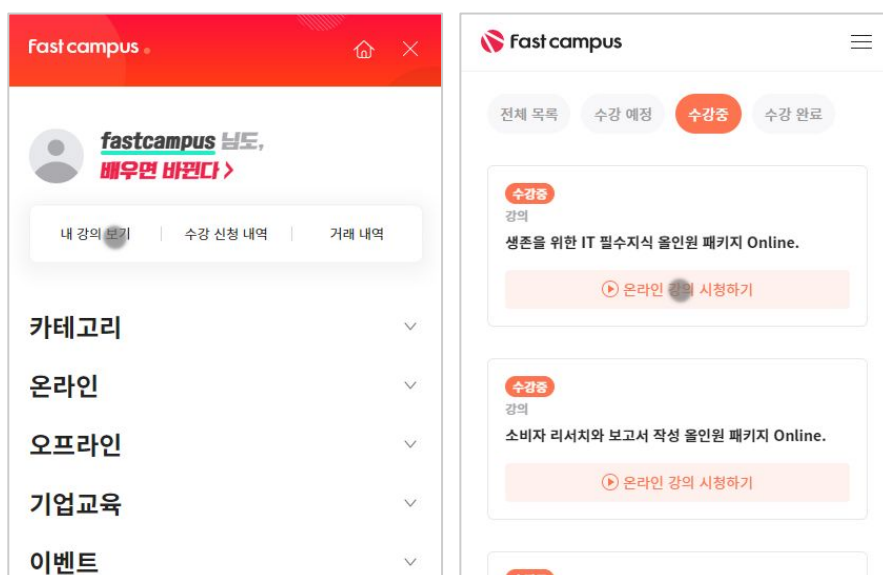


주의 사항

- 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 학원법 환불규정에 따라 환불 가능

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