

교육 과정 소개서.

The Red.

윤진석의
4천만 MAU를 지탱하는 서비스
설계와 데이터 처리 기술





강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	약 6시간
문의	강의 관련 전화 문의: 02-568-9886 수료증 및 행정 문의: 02-501-9396 / help.online@fastcampus.co.kr

강의특징

Top of Top	실무자들의 롤모델 한 분야의 선두주자로서 실무자들이 가장 만나고 싶어하는 가장 높은 곳의 연사님을 모셨습니다.
Heritage Story	오랜 시간 쌓아온 지식의 집합체 연사님이 경험한 지식과 커리어 그 모든 것을 오롯이 담은 소중한 지식을 오직 더 레드 에서만 공개합니다.
Brand-new Sight	그리고, 시야의 확장 새로운 각도에서 바라본 실무에 대한 통찰을 바탕으로 우리의 시야는 훨씬 넓어질 것입니다.



CURRICULUM

01.

백엔드 개발자의 속명

세션

세션 설명

1. Intro 윤진석님의 철학과 이야기

대용량 데이터 처리의 권위자, 아파치 하마프로젝트의 의장, 7개의 기업에서 선배멘토 윤진석님의 걸어온 길과 철학

2. 대규모 서비스에서 발생하는 기술적 이슈 및 장애 사례

대규모 서비스에서 발생하는 기술적 이슈 및 장애 사례를 알아보고, 이를 극복하기 위해 확장성 있는 설계와 소프트웨어 디자인, 그리고 대용량 데이터 처리 기술이 왜 필요한지 설명합니다.



CURRICULUM

02. 확장성있는 시스템 설계와 소프트웨어 디자인이란?

세션

세션설명

1. 확장성과 안정성있는 서비스 시스템 설계 패턴

야후 서비스의 역사를 통해 인터넷 서비스의 확장성과 안정성이 보장되는 서버-레벨의 설계에 대해 알아봅니다. 단일 장애 포인트 SPoF와 트래픽 파티션, 그리고 데이터베이스의 확장성 문제를 다룹니다.

2. 코드 유지보수성과 확장성을 높이는 디자인 패턴

서버-레벨의 확장성에 이어서, 코드-레벨의 유지보수성과 확장성을 높이는 디자인 패턴에 대해 알아봅니다..

객체지향 패러다임에서의 Object Composition, Dependency Injection 등의 패턴을 소개하고, 또 함수형 패러다임의 특징과 확장성, 그리고 함수형 프로그래밍 디자인 패턴 설명합니다.

3. 대규모서비스에서 알고리즘과 자료구조의 중요성

통상적인 데이터팀은 Passive 3단계, Active 3단계를 거치며 발전하게 됩니다. 처음에는 회사의 데이터를 제대로 존재하게 만들고, 단순 분석 리포트를 만드는 수동적인 팀에서, 최종에는 회사 전체를 실험과 데이터에 기반해 역동적으로 움직이게 만드는 드라이버가 되게 됩니다. 어떠한 단계를 거쳐서 여기에 까지 이르게 되는지 각 단계는 어떤 특징들이 있고 무엇을 해야 하는지 살펴봅시다.

4. 데이터 모델과 트랜잭션 디자인

논리적 데이터 모델의 종류 중 ER모델과 관계형 모델에 대해 알아보고, 대규모 서비스를 위한 관계형 데이터베이스와 객체지향 프로그래밍 모델의 매핑 기법 및 트랜잭션 디자인에 대해 설명합니다.

5. 개발 프로세스 운영 관리 및 배포 시스템 디자인

확장성 있고 안정적인 서비스 구축 이후, 꾸준한 서비스 개발 프로세스의 운영 관리에 대해 알아보고, 서비스 무정지 배포 blue-green, canary, and rolling deployments 방법 등을 구체적 사례로 소개합니다.



CURRICULUM

03.

대규모 서비스에서 발생하는 데이터 처리

세션

클립설명

1. 데이터의 개념과 종류에 대한 이해

대규모 서비스를 운영하며 얻게되는 서버 로그, 고객 행동 로그, 거래 데이터 등 데이터 종류와 속성에 대해 소개합니다. 데이터의 종류와 속성에 대해 이해하고 향후 학습할 데이터베이스 모델링과 실시간 데이터를 각 각 어떻게 처리해야하는지 가이드를 제시합니다

2. 관계형 데이터베이스와 NoSQL, 그리고 파일 저장소

데이터를 저장 관리하는 저장 시스템 관계형 데이터베이스, NoSQL 저장소, 그리고 파일 저장소에 대해 대해 알아보고, 데이터 속성에 따라 적합한 저장소가 무엇인지 알아봅니다.

3. 서비스를 위한 실시간 속성 데이터 처리

실시간 조회, 삽입, 삭제가 필요한 대용량 데이터 처리와 관리에 대한 소개와 기술부채 사례를 토대로 캐쉬, 스트리밍, 람다 등의 아키텍처의 활용에 대해 설명합니다.

4. 데이터 분석과 응용을 위한 배치 처리

장기적으로 데이터팀은 회사 전체를 변화시키는 컨설턴트 조직처럼 변해 나가야 합니다. 마지막 단계에 이르게 되었을 때, 데이터팀은 어떤 모습을 가지게 되는지, 그때는 역할 변화를 만들어야 하는지 알려드립니다.

5. 데이터 처리의 최신 기술 동향과 설계 방향

지난 10년간 발전해온 데이터 처리 기술의 현재와 미래에 대해 알아보며, 대규모 서비스 구현에 클라우드와 빅 데이터 환경을 이해하고 설계 방향을 제시합니다.



CURRICULUM

04.

백엔드 개발자
성장을 위한
매뉴얼

세션

세션설명

1. 백엔드 엔지니어링의
역할과 범위

서버 개발 / 빅 데이터 엔지니어 / 오픈소스 커미터 등
다양한 방면의 지식과 경험을 사람들에게 공유하면서
느낀 점에 대해 이야기 합니다.

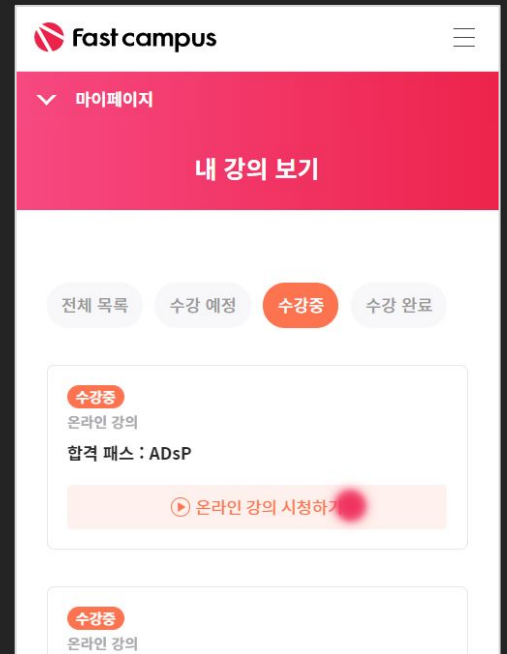
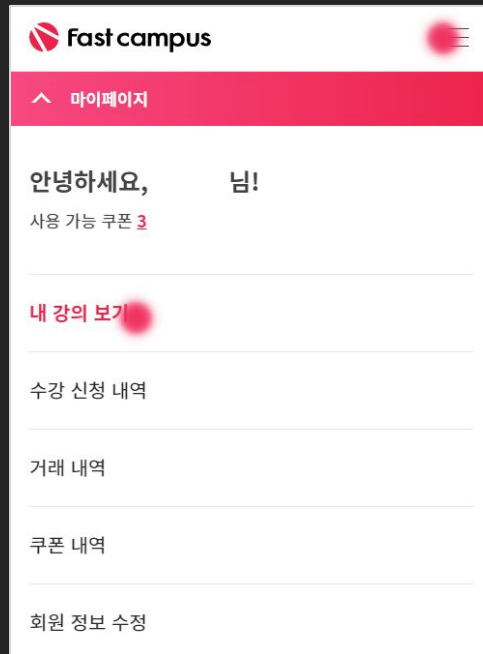


주의사항

- 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 되어 있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



환불 규정

- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

- 수강 시작 후 7일 이내, 100% 환불 가능합니다. (단, 수강하셨다면 분량만큼 차감 됩니다.)

- 수강시작 후 7일 초과 시, 정상(유료) 수강 기간인 30일 대비 잔여일에 대해 학원법 환불 규정에 따라 환불 가능합니다.

- 보다 자세한 환불 규정은 패스트캠퍼스 취소/환불 정책 또는 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.