

교육 과정 소개서.

The RED : 비즈니스 성공을 위한 Java/Spring 기반 서비스
개발과 MSA 구축 by 이희창

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 : 2021년 08월 13일
- 최종 : 2021년 08월 27일

최근 수정일자 2021년 07월 13일



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_red_lhc
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	10시간 예정 (* 사전 판매 중인 강의는 시간이 변경될 수 있습니다.)
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 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

- 유저의 요구를 빠르게 대응하고 싶지만, 배포하면 계속 장애가 발생하지 않을 수 있다.
- 기능 개발 요청을 받은 후 거의 한 달이 지나도록 실제 서비스에 반영을 할 수 있다.
- 회사의 규모가 커지면서 시리즈 A단계로 도약하는 회사에서 MSA로 전환 할 수 있다.
- 지금 당장 MSA를 실무에서 활용해서 개발자로서 경쟁력을 높일 수 있다.

강의요약

- 개발자 스스로 코드 구현을 잘 하고 있는지에 대해 고민하고 있는 사람들에게 명확한 가이드라인을 제시합니다.
- 모놀리틱 방식으로 운영되고 있는 회사에서 MSA 적용을 해보고 싶은 사람에게 실제적인 도움이 됩니다.
- 이론을 다루고 있는 시중의 책들이 어떻게 '실제로' 적용이 되는지 알려줍니다.
- 구글링해서 찾기 어렵지만, 실제 코드 구현 시 많이 이야기되는 개념과 원칙을 정리합니다.



강사

이희창

약력

- 2020.08 ~ 현재
 - 29CM / Director of Engineering
 - Monolithic에서 Microservice Architecture 전환 과정 주도 (의사 결정, 도메인 도출 및 도메인간 계층 구조 정의, 기반 기술 정의, 기반 인프라 정의 및 구축)
 - spring boot 기반의 주요 서비스 설계 및 구현
 - 선물하기 서비스 런칭 (서비스 전체 구조를 설계함, 구현의 일부에 참여함, 개발 전체를 리딩하고 PO와 긴밀히 협업함)
 - 29CM 대형 프로모션마다 이슈 없도록 대응 (빅토리아슈즈, 재지팩트와 같은 대량의 트래픽이 예상되는 프로모션마다 이슈 없도록 대응함, 이벤트 후 도출된 성능 개선점을 찾고 그에 맞게 개선 작업을 진행함)
- 2019.11 ~ 2020.07
 - 클래스101 / Head of Engineering
 - Monolithic에서 Microservice Architecture 전환 과정 주도
 - spring boot 기반의 주요 서비스 설계 및 구현
 - 정기구독 서비스 런칭
- 2017.06 ~ 2019.11
 - 토스 / Senior Software Engineer
 - [Toss-X (신규 사업팀)]
 - 펀드 소액투자, P2P 분산투자
 - 편의점 바코드 결제
 - 축의금 송금 서비스
 - 자동차 이용 프로그램 (1차 파일럿) 서비스
 - [토스 결제팀]
 - MSA 기반으로 결제 서버군의 인프라 분리
 - 넥슨, 라이엇게임즈, 배달의민족, 위메프, 11번가, 이베이, 무신사, 인터파크, 롯데면세점, 스팀, 제주항공, 교보문고 등의 주요 가맹점 연동 및 지원
 - [토스 보험팀]
 - 성능 개선을 위한 녹취 파일 서버 분리
 - elk & kafka & slack 기반의 로그 모니터링 구축
- 2016.03 ~ 2017.06
 - 쿠팡 / Senior Software Engineer
 - Warehouse Management System Team
 - 입고 로직의 주요기능 개발, 재고조사 로직 개선 (30% 이상의 업무 효율 개선을 만들어냄)



CURRICULUM

Part 1.

개요

01. 강사 소개
- 강사 소개 - 좋은 개발자의 특징에 대한 강사의 생각
02. 강의 소개
- 강의 구성 방향 소개 - Microservice Architecture 의 정의와 장단점, 전환을 고민해야 하는 시점 등등 - 안정적이면서도 빠른 대응이 가능한 애플리케이션 개발의 중요성

CURRICULUM

Part 2.

프로젝트 구조 및 설계

00. 시작
- 비즈니스 가치를 충족하는 좋은 구현 - 프로젝트 Layer 구성 (DDD 가 말하는 layered architecture 를 적당히 응용하여 활용) - 아키텍처 및 규약 정의 (통신 규약, 시스템간 인터페이스, 개발 언어 및 프레임워크 등등)
01. 권장하는 구현 방식
- 개발 디자인 문서 작성 - API 명세 - setter 의 사용 최소화 - transaction 범위 설정 등등

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



CURRICULUM

Part 3.

주문 프로젝트 개발

00. 시작	<ul style="list-style-type: none"> - 주문 프로젝트의 요구사항과 배경 설명 - 도메인별 다이어그램 공유
01. partner 도메인 개발 (1)	<ul style="list-style-type: none"> - partner domain 개발 (Entity, Service 구현) - partner infrastructure 개발 (Reader, Store, DIP 개념) - 추가 공유: 대체키, DIP
02. partner 도메인 개발 (2)	<ul style="list-style-type: none"> - partner application 개발 - partner interfaces 개발 - 추가 공유: 로깅의 중요성, API 응답 체계
03. item 도메인 개발	<ul style="list-style-type: none"> - item 도메인 개발 - 추가 공유: DDD 의 aggregate, Factory 와 Repository, 연관관계 설정, MapStruct 사용
04. order 도메인 개발	<ul style="list-style-type: none"> - order 도메인 개발 - 추가 공유: 보상 트랜잭션

CURRICULUM

Part 4.

선물하기 프로젝트 개발

00. 시작	<ul style="list-style-type: none"> - 선물하기 프로젝트의 요구사항과 배경 설명 - 서비스 아키텍처 공유
01. flow 설계 및 검토	<ul style="list-style-type: none"> - 기존에 구현한 주문 프로젝트를 활용하여 선물하기 기능을 구현하기 위한 flow 설계 검토 - 서비스간의 통신 패턴과 상세 기술 선택, 근거 - 유저 요구사항 중심으로 flow 검토
02. 구현	<ul style="list-style-type: none"> - 선물하기 프로젝트 구현 - retrofit, aws sqs, 메시징 형태

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



CURRICULUM

Part 5.

MSA 전환과
운영에 대한 tip

00. 시작
<ul style="list-style-type: none"> - msa 전환 시기 검토 및 내부 설득 - 회사 전체 도메인의 의존관계 도식화 - monolithic 을 msa 로 분리 및 전환하는 단계별 과정 - 서버간 통신 구현체 검토 (RestTemplate, Retrofit, gRPC, 비동기 메시징) - 비동기 메시징 기반 서비스를 구축할 때 검토할 것들 (aws sqs, kafka, 메시지 표준 정의) - 운영 환경에서 테스트 하기 - 대규모 msa 운영 시 검토할 것들 (cqrs)
01. MSA 전환 - 사전 작업
<ul style="list-style-type: none"> - 구성원 설득하기 - 전체 도메인 의존관계 그려보기 - API 체계 정하기
02. MSA 전환 - 과정
<ul style="list-style-type: none"> - 점진적인 전환 - 데이터베이스 분리 - 리팩토링, 테스트 - 서버간 통신 매커니즘
03. MSA 전환 - 고도화
<ul style="list-style-type: none"> - CQRS 뷰 모델 구현 - kafka 기반의 비동기 메시징 - 그 외 검토할 사항들

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 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 학원법 환불규정에 따라 환불 가능

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