

교육 과정 소개서.

CLASS : 배달 프로젝트로 배우는 NestJS 심화 (MSA)



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_online_nestjs2
강의시간	22시간 02분
문의	고객센터

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

- NestJS Core 개념과 API를 학습하고, 테스트 코드 작성, 다큐멘테이션, 인증, 캐싱, 로깅, Pagination, ORM, 배포 등의 실무 필수 외부 라이브러리를 다룹니다.
- AWS 배포와 CI/CD 파이프라인, 운영 전략을 학습을 통해 프로젝트에 실제로 적용해봅니다.
- 코드팩토리의 백엔드 아카데미를 통해 NestJS 기반 MSA에 대해 제대로 경험하세요. 자신의 프로젝트에 맞는 MSA 아키텍처를 설계하고 적절한 기술을 적용할 수 있는 능력을 갖추게 될 것입니다.
- Monorepo 환경의 MSA부터 DDD기반 Polyrepo 환경의 MSA 전환, 그리고 CQRS, SAGA 패턴과 배포 및 운영까지 MSA를 완전히 정복할 수 있습니다.

강의요약

- 강의를 통해, 실무에서 필수로 알아야 하는 28가지 백엔드 & 데브옵스 기술 스택을 학습할 수 있습니다.
- 넷*릭스 프로젝트를 통해 NestJS 기초부터 배포까지 6단계에 걸쳐 학습합니다.
- 배달 앱 프로젝트에서 MSA 구축은 두 단계로 진행됩니다. 소규모 팀과 프로젝트부터 대규모 팀과 프로젝트까지 적용할 수 있는 MSA 방법론을 학습합니다.



강사

코드팩토리

과목

- 배달 프로젝트로 배우는 NestJS 심화 (MSA)

약력

- 현) 주식회사 코드팩토리 대표
 - 전) 제이앤 대표
 - 전) Milliman Korea 개발자
 - 전) Vectorbase 연구원
- [강의 경력]
- 온라인 강의 누적 수강생 22,000명
 - 2022 인프런 신인상
 - 2023 인프런 베스트 셀러
 - 밀리의서재 개발자 특강 및 기업 강연
 - [저서] [베스트셀러] Must Have 코드팩토리의 플러터 프로그래밍 저자
 - [학력] Imperial College London



CURRICULUM

01.

MSA 이론

파트별 수강시간 00:59:21

CH01. MSA 이론
01. MSA 소개 및 장단점과 오해
02. MSA의 기본 요소
03. 도메인이란

CURRICULUM

CH01. 개요

01. 강의 진행 개요

02.

강의 진행 개요

파트별 수강시간 00:11:01



CURRICULUM

03.

Docker

파트별 수강시간 00:19:40

CH01. 이론
01. Docker 이론
CH02. 설치하기
01. Docker 설치하기



CURRICULUM

04.

프로젝트
구현하기

파트별 수강시간 04:58:53

CH01. User Microservice
01. User App 생성하기
02. Dockerfile 작성하기
03. User Service Docker Compose 파일에 작성하기
04. User Postgresql Docker Compose 작성하기
05. Auth Module 생성하기
06. 회원가입 구현하기
07. 로그인 구현하기
CH02. Product Microservice
01. Product Microservice 생성하고 Docker 설정하기
02. Sample Product API 작업하기
CH03. Order Microservice
01. Order Microservice 세팅하기
02. Order Microservice 엔티티 구성 이론
03. Order Microservice Entity 생성하기
CH04. Payment Microservice
01. Payment Microservice 구현하기
CH05. Notification Microservice
01. Notification Microservice 구현하기
CH06. 통신 로직 작성하기
01. Dto 생성 및 Order Service 기능 정의하기
02. User Microservice와 Order Microservice TCP 통신 해보기
03. Common Library 생성하기
04. 사용자 정보 가져오는 로직 작성하기
05. 구매 상품 정보 가져오기
06. Order 생성하기
07. 결제 실행하기
08. Notification 완성하기
CH07. Gateway Microservice
01. Gateway 세팅하기
02. Auth 로직 옮기기
03. Product 로직 옮기기
04. User 로직 옮기기
05. 포트 및 HTTP 서버 정리하기



CURRICULUM

CH01. 3차 출시

3차 출시.

3차 출시

파트별 수강시간 00:01:59



CURRICULUM

05. Microservice Transporters

파트별 수강시간 00:36:53

CH01. 이론
01. Transporters 이론
CH02. Redis
01. Redis 연동하기
CH03. RabbitMQ
01. RabbitMQ 연동하기



CURRICULUM

06.

gRPC

파트별 수강시간 02:25:27

CH01. 이론
01. 이론
CH02. Proto 정의하기
01. User Proto 작업하기
02. Product Proto 작업하기
03. Payment Proto 작업하기
04. Notification Proto 작업하기
05. Order Proto 작업하기
CH03. NestJS gRPC 서버 작업하기
01. Protoc 설치하기
02. Protoc로 Compile 하기
03. UserMicroservice 작업하기
04. ProductMicroservice 작업하기
05. PaymentMicroservice 작업하기
06. NotificationMicroservice 작업하기
07. OrderMicroservice 작업하기
08. GatewayMicroservice 작업하기
CH04. RPC 함수 실행하기
01. PaymentMicroservice 작업하기
02. NotificationMicroservice 작업하기
03. OrderMicroservice 작업하기
04. GatewayMicroservice 작업하기
05. 마무리 및 테스트하기
CH04. gRPC Tracing 및 로깅 기능 구현하기
01. gRPC Interceptor 사용해보기
02. Tracing 적용하기

CURRICULUM

07.

Kubernetes

파트별 수강시간 02:05:02

CH01. 이론
01. 이론
CH02. 실습
01. Pod 실습
02. Replicaset 실습
03. Deployment 실습
04. Namespace 실습
05. Config 실습
06. Probe 실습
07. NodePort 실습
08. ClusterIP 실습
09. Persistent Volume 실습



CURRICULUM

08.

Helm

파트별 수강시간 00:36:44

CH01. 이론
01. Helm 이론
CH02. 환경설정
01. MacOS 환경설정
02. Windows 환경설정
CH03. 실습
01. 실습



CURRICULUM

09.
배포

파트별 수강시간 03:06:24

CH01. 이론
01. 필수 시청 배포 인트로
CH02. 배포 준비하기
01. Gateway Dockerfile 최적화하기
02. Dockerfile 전부 최적화하기
03. 테스트하기
CH03. 이미지 빌드 및 푸쉬하기
01. Docker Hub에 이미지 생성하기
02. 이미지 빌드 및 푸쉬하기
03. 빌드 관련 팁
04. 빌드 및 푸쉬 쉘 스크립트 작업하기
05. 로컬에서 푸쉬한 이미지 실행하기
06. Github CICD 생성하기
CH04. 배포 환경 생성하기
01. Database 생성하기
02. Database 연동하고 테스트하기
03. Health Check URL 만들기
CH05. 로컬 K8s 배포
01. Helm Chart 생성하기
02. Configmap 설정하기
03. 로컬 K8s 배포
04. 로컬 클러스터에 배포 테스트하기
CH06. eksctl 사용한 EKS 배포
01. AWS CLI 설정
02. MacOS eksctl 설치하기
03. Windows eksctl 설치하기
04. eksctl로 클러스터 생성하기
05. Chart 설치하기
06. Load Balancer Controller IAM Role 생성하기
07. Load Balancer Controller 프로비저닝 하기
CH07. Prometheus & Grafana
01. Prometheus Grafana 설치하기
02. Public Dashboard 불러오기
03. Alert 생성하기
CH08. 쿠버네티스 클러스터 삭제하기
01. 삭제하기



CURRICULUM

10. Terraform & Istio

파트별 수강시간 00:45:34

CH01. Terraform
01. Terraform으로 클러스터 프로비저닝 하기
02. 환경 프로비저닝 마무리하기
CH02. Istio
01. Istio Gateway 설정하기
02. Kiali 사용해보기
03. Jaeger 사용해보기
CH03. 클러스터 삭제하기
01. 클러스터 삭제하기

CURRICULUM

11.

아키텍처 대통합

파트별 수강시간 04:10:42

CH01. Layered Architecture
01. Layered Architecture
CH02. Hexagonal Architecture
01. Hexagonal Architecture 이론
02. Domain 설계하기
03. Payment Input Port 이해하기
04. Output Port 설계하기
05. Typeorm Adapter 설계하기
06. Port One Adapter 설계하기
07. Network Adapter 설계하기
08. Dependency Injection 관리하기
09. 실행 테스트하기
10. Database Port Mongoose로 변경하기
11. Adapter 변경 테스트하기
CH03. Clean Architecture
01. Clean Architecture 이론
02. Domain 설계하기
03. Usecase 설계하기
04. Infrastructure 설계하기 1
05. Infrastructure 설계하기 2
06. Injection 설계하기
07. 테스트하기
CH04. 저장 체크포인트
01. 저장 체크포인트
CH05. Domain Driven Design & Polyrepository
01. Domain Driven Design
CH06. Event Driven Architecture and Kafka
01. Event Driven Architecture and Kafka



CURRICULUM

12.

Patterns

파트별 수강시간 01:10:39

CH01. CQRS
01. CQRS 이론
02. 세팅하기
03. Document 세팅하기
04. Kafka 세팅하기
05. Kafka 연동하기
06. Event 설계하기
07. 테스트하기
CH02. Saga
01. Order Rollback 설계하기
02. Payment Rollback 설계하기
03. 테스트하기



CURRICULUM

13.

EFK

파트별 수강시간 00:34:38

CH01. EFK
01. Single Line 로그 설정하기
02. Chart Deploy 하기
03. Elasticsearch Kibana 설치하기
04. Fluentbit 설정하기
05. Kibana로 모니터링하기

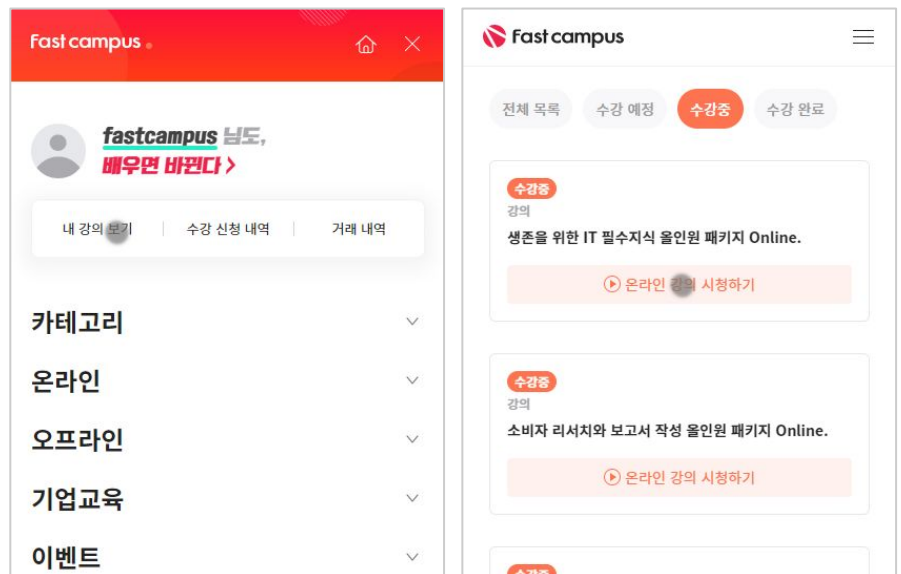


주의 사항

- 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.