

교육 과정 소개서.

The RED : 현실 세상의 TDD 실전편 : 설계 확장성을 위한
코드 개선 방법 by 이규원



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_red_ygw2
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	12시간 56분
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

- 거대한 레거시 코드에서 시작해 비교적 작은 오류 개선과 기능 추가부터, 새로운 요구사항을 반영하기 위한 모델 통합 과정에서의 자동화된 테스트 케이스를 확보해나가는 문제 해결 과정까지 모두 담았습니다.
- 커머스 서비스 플랫폼의 3가지 주요 기능인 주문, 정산, 계정 관리 시스템에서 코드 품질과 개발 생산성을 높이는 개선 방법을 80% 이상의 실습으로 배워봅니다.
- 본 강의를 통해 개발자로서 변화에 적응하는 법과 문제 해결력, 적절한 도구 사용방법 등을 자연스럽게 체득할 수 있습니다.

강의요약

- 두 번째 강의의 주인공이 TDD는 아니지만, 실무의 어려운 과제를 수행하는 과정에서 TDD를 효과적인 도구로 사용할 수 있습니다.
- 지속적인 요구사항의 변화를 수용하는 것은, 소프트웨어와 프로그래머에게 매우 중요한 임무입니다. 강의를 통해 용감하게 변화를 마주하는 프로그래머가 되어보세요.
- 프로그래머는 비즈니스 문제를 해결하는 과정에서 발생하는 기술 문제들을 끊임없이 마주칩니다. 제가 문제를 해결해나가는 과정에서 얻은 영감으로 본인의 해답을 찾아나가세요.
- 효율적인 언어, 라이브러리, 프레임워크, 때로는 직접 만든 도구 등 다양한 수단을 적절하게 사용하여 문제를 효율적으로 해결할 수 있습니다.



강사

이규원

과목

- The RED : 현실 세상의 TDD 실전편 : 설계 확장성을 위한 코드 개선 방법

약력

- 현) 강남언니 CTO
 - 전) .NET 부문 Microsoft MVP
 - 전) 트립스토어, 오마이호텔, 엔비케이스 CTO
-



CURRICULUM

프롤로그.

파트별 수강시간 00:06:27

안정감을 주는 코드 작성 방법 Recap

현실 세상의 TDD 첫 번째 강의에서 설명된 주된 이론들을 순서대로 하나씩 짧게 훑어보고 두 번째 강의(점진적인 코드 개선)에서 어떤 메시지를 전달하려는지 설명합니다. 개별 이론들을 이해한다고 실무의 문제가 쉽게 풀리는 것은 아니며 각자의 고유한 문제를 풀기 위해 노력해야 함을 되짚어봅니다.

CURRICULUM

01.

코드 베이스

파트별 수강시간 00:03:11

커머스 플랫폼 시스템 소개

초기 시장 진입을 위해 빠르게 개발된 서버 시스템을 살펴봅니다. 코드베이스는 현재까지 필요한 기능들은 구현되었지만 모델 완성도는 높지 않고 앞으로 필요한 기능을 안정적으로 확장하기에 탄탄한 기반을 가지고 있지 않은 아키텍처와 구현 코드를 가집니다.



CURRICULUM

02.

주문 및 정산 기능 개선

파트별 수강시간 04:44:54

01. 작은 변경들
응용프로그램에서 발견된 버그를 수정하고 기능개선 요청을 반영하기 위해 TDD를 사용합니다.
02. 리팩터링
TDD를 사용해 기존 기능을 더욱 개선하고 잘 동작하지만 복잡한 구현의 코드를 개선합니다.
03. 읽기 쉬운 테스트 코드
테스트 코드는 일반적으로 대상 운영 코드에 비해 더 많이 작성되며 테스트 코드의 가독성 역시 매우 중요합니다. 테스트 데이터 생성기와 테스트 언어를 사용해 테스트 코드의 설계 품질을 개선합니다.
04. 비동기 프로세스
비동기적으로 동작하는 API를 설계합니다. 메시징 인프라의 추상화와 구현을 분리합니다. 비동기 프로세스는 클라이언트 입장에서 정확한 완료 시점을 알 수 없습니다. 클라이언트의 한 사례인 테스트 코드에서 발생하는 거짓 양성(false positive)을 해결합니다.
05. 매개변수화 테스트
변경 가능성이 높은 설계 결정을 추상화 뒤에 숨기고 비즈니스 논리를 구현합니다. 다양한 데이터를 사용한 사례를 테스트 하기 위해 매개변수화 테스트를 사용합니다.
06. (Bonus) Mac에서 예제 구동
Visual Studio Code를 사용해서 지금까지 다른 예제 프로젝트를 구동해봅니다.



CURRICULUM

03.

**B2B 계정관리
기능 개선**

파트별 수강시간 07:54:25

01. 코드 분리
복잡한 비즈니스 논리를 확장하기 위해 서비스 응용프로그램 코드의 정적 구조를 개선합니다. 비즈니스 확장에 대응해 꾸준히 진화되어야 하는 코드와 엔지니어링 목적에 의해 교체될 수 있는 코드를 분리합니다.
02. 테스트 환경 격리
다른 단위 테스트와 완전히 격리된 환경에서 실행되어야 하는 테스트를 작성합니다.
03. 모델 정제
새로운 요구사항을 반영하는 확장성 있는 새 모델을 추가합니다. 추가된 모델과 코드베이스가 가진 기존 모델 사이의 호환성을 확보합니다.
04. 모델 통합
새로운 요구사항에 기반한 도메인 모델과 API를 추가합니다. 하지만 언제나 기존 모델을 즉시 버릴 수 있는 것은 아닙니다. 기존 모델과 새로운 모델을 통합하는 설계를 도출합니다.
05. 모델 확장
아키텍처 가능성을 확보하기 위해 비즈니스 논리와 데이터 영속 논리를 분리합니다. 테스트 코드의 주제를 잘 드러내기 위해 추상화 수준이 높은 테스트 도구를 작성합니다.

CURRICULUM

에필로그.

파트별 수강시간 00:07:56

TDD 적용 시 일어날 수 있는 문제

TDD를 사용하고 팀 프로젝트에 도입하는 과정과 관련되어 자주 질문되는 물음들에 대해 답변합니다.

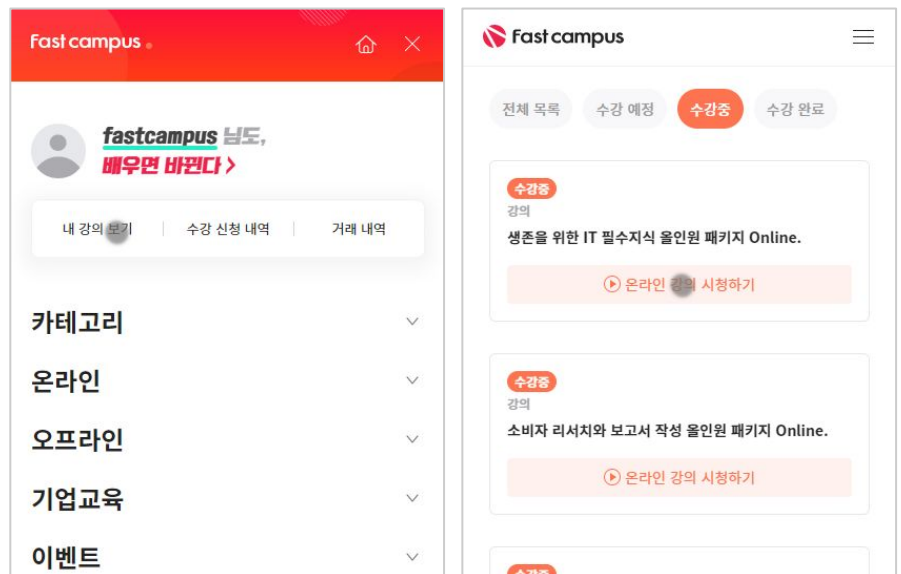


주의 사항

- 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.