

교육 과정 소개서.

Node.js로 구현하는 쇼핑몰 프로젝트 CAMP



코스요약

코스명	Node.js로 구현하는 쇼핑몰 프로젝트 CAMP
기간	2020.04.02 - 2020.05.30 (휴강 : 4/30, 5/2)
일정	매주 목요일 20:00 - 23:00 토요일 14:00 - 17:00 (주 2회, 총 48시간)
장소	패스트캠퍼스 강남강의장
준비물	개인 노트북
담당자	오프라인 프로그래밍 / 02-568-9886 / help.camp.dev@fastcampus.co.kr
수강료	1,200,000
상세페이지 url	fastcampus.co.kr/dev_camp_nodejs

코스목표

프론트엔드를 넘어서, 온라인 쇼핑몰에 완벽함을 더해줄 Node.js로 백엔드 구현 과정을 마스터 합니다.

코스정보

본 강의는 결제, 크롤링 등 대표적인 기능을 차근차근 구현해 하나의 '서비스'를 완성한다는 점에서 실무 프로젝트에 가깝습니다. 웹 서비스 기능 구현부터 DOCKER를 활용한 배포, 서버 확장까지 각 단계마다 성취감을 맛보며 8주 커리큘럼을 끝까지 완주해보세요!



코스특징

개발환경을 설정하고 프론트엔드의 기초를 재정리합니다.

프론트엔드를 완벽하게 이해하기 위해 수업에 필요한 JavaScript 개념들을 차근차근 되짚어봅니다.

본격적으로 쇼핑몰 서비스를 개발하는 프로젝트를 진행합니다.

Node.js 설치부터 시작해 파일 업로드와 보안 기능, 인증 및 소셜 로그인 페이지, 실시간 채팅, 장바구니 서비스, 결제 프로세스 완성, 어드민 페이지, 크롤링 데이터 수집(배송 위치 추적) 등 웹서비스의 다양한 기능을 직접 구현합니다.

내가만든 소스를 배포합니다.

실무처럼 AWS와 Docker를 활용해서 내가 만든 쇼핑몰 서비스를 배포해봅니다. 내가 원하는 서비스를 구현하고 배포하는 전 과정을 실습 프로젝트로 터득할 수 있습니다. 쇼핑몰 뿐만 아니라 웹서비스를 구현하는데 필요한 기능을 연결하는 방법을 배울 것입니다.

NODE.JS 테스트를 진행합니다.

테스트 시나리오를 작성하고 테스트를 통과하는 조건을 작성합니다. 테스트를 실행해보고 완료 후 기대했던 것과 일치하는지 확인합니다



커리큘럼

- 1회차 ● 프로젝트 환경 설정**
 - 에디터 설정, 프로젝트 폴더 생성
 - 프로젝트와 DB 연동
 - url만들어보기, 첫 모델 작성

- 2회차 ● 제품 업로드 페이지 만들기**
 - 템플릿 nunjucks 언어 익숙해지기
 - CRUD 글 등록, 수정, 삭제 해보기
 - 웹프레임워크 Express 익숙해지기

- 3회차 ● Nodejs 비동기 개선해보기, 에러처리**
 - Promise
 - Generator
 - async await를 활용한 페이지 네이션처리
 - 에러 처리

- 4회차 ● 메모 달기 작성(모델간의 관계도)**
 - 모델간의 관계도
 - OneToMany, ManyToMany
 - DB 마이그레이션

- 5회차 ● 파일 업로드 및 보안**
 - multer를 이용한 파일업로드
 - 회원가입 페이지 작성
 - 단방향 해시를 이용한 암호화
 - CSRF로 XSS 공격 막기

- 6회차 ● 인증 및 로그인 및 소셜 로그인 구현**
 - Passport 로그인페이지 구현
 - Flash 메시지 활용
 - Facebook 로그인 구현



커리큘럼

- 7회차 ● **해시태그 구현해보기 + sequelize 심화**
 - ManyToMany
 - sequelize hooks, sequelize virtual 변수 작성
 - sequelize validation 사용하기

- 8회차 ● **Socket.io를 활용해 실시간 채팅 서비스 구현하기**
 - Socket.io 개요
 - 전체 채널 채팅 구현
 - 상점 관리자와의 채팅 구현하기
 - 회원간의 채팅 구현

- 9회차 ● **비회원 및 회원 장바구니 구현**
 - 장바구니 페이지 구현
 - 메인페이지 구현

- 10회차 ● **결제 프로세스의 이해 및 PG사 연동**
 - 결제 프로세스 CURL 설명
 - 결제 연동 페이지 구현
 - PG사 연동(iamport 활용)
 - 결제완료 후 구매 상태 변경

- 11회차 ● **관리자 페이지개선(차트 및 위지윅에디터)**
 - 결제상태 - 배송중으로 변경하기
 - 주소록 연동
 - summernote 위지윅 에디터 연동
 - 매출 통계 그래프로 보여주기(google chart 시각화)

- 12회차 ● **크롤링으로 다른 웹사이트에서 데이터 가져오기**
 - 크롤링 개요
 - 크롤링 연습
 - 현재 배송위치 추적 구현(request, cheerio)



커리큘럼

- 13회차 ● **Node.js 테스트 해보기**
 - Mocha ,chai
 - puppeteer 를 활용한 UI 테스트
 - CRUD자동화 테스트

- 14회차 ● **AWS 배포 - 내가 만든 소스 배포하기**
 - AWS 개요
 - Ubuntu 에 Node.js 및 소스 배포/ RDS mysql 설치 및 보안그룹 설정
 - PM2 설치 서비스 배포
 - Nginx 설치 후 연결

- 15회차 ● **서버확장 고려해보기**
 - 파일업로드 S3로 전환, 액세스키 발급
 - 오토스케일링
 - DB master slave
 - 세션공유를 위한 redis

- 16회차 ● **Docker로 배포해보기**
 - Docker 설치
 - Docker 명령어 연습



강사소개



박준영

쇼핑몰 프로젝트라는 최종목표를 가진 수강생분들이 쇼핑몰의 각 기능과 실제 백엔드로 구현되는 전체 과정을 배워갈 수 있도록 도와드리겠습니다. 서비스 배포, 서버 확장 과정 등을 라이브로 보여드리면 여러분은 직접 타이핑하며 수업을 따라오시면 됩니다. 스스로 구현할 때의 어려움은 매주 과제와 피드백을 통해 확인할 수 있고, 8주 뒤엔 많은 것을 얻어갈 수 있도록 해드리겠습니다.

[약력]

- 핸드메이드 오픈마켓 - ATPLACE CTO 및 cofounder

- AGCWEB - CTO

- 프로젝트

- 사이트 구축
 - (데상트, ING 생명 드림오렌지캠페인, RBW 엔터테인먼트, 뉴트리바이오텍 브랜드&웹, 유니세트 cfc 사이트 유지보수)



수강환경

강남강의장



❖ 강의에 따라 강의장이 변경될 수 있습니다.