

# 교육 과정 소개서.

---

Node.js로 구현하는 쇼핑몰 프로젝트 CAMP



## 코스요약

코스명	Node.js로 구현하는 쇼핑몰 프로젝트 CAMP
기간	2020.10.20 - 2020. 12. 10
일정	매주 화요일 20:00 - 23:00 목요일 20:00 - 23:00 (주 2회, 총 48시간)
장소	비대면 원격 강의 (ZOOM)
준비물	개인 노트북
담당자	오프라인 프로그래밍 / 02-568-9886 / help-gathering@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]

- 교회 정보 플랫폼 '교회가는 길' 개발
- 핸드메이드 오픈 마켓 '앳플레이스' CTO 및 Cofounder
- 강릉 시외 및 고속버스터미널 버스정보 디스플레이 시스템 소프트웨어 개발  
(한국공예 디자인문화진흥원 주관, 포스트미티어 협업)
- AGCWEB CTO (2015.06 - 2017.03) : 서비스 제작 및 서버 관리  
(데상트 코리아 채용, 뉴트리바이오텍, RBW 엔터테인먼트 등)



## 수강환경

## 강남강의장



❖ 강의에 따라 강의장이 변경될 수 있습니다.