

교육 과정 소개서.

React로 구현하는 웹 애플리케이션 프로젝트 CAMP



코스요약

코스명	React로 구현하는 웹 애플리케이션 프로젝트 CAMP
기간	2020. 10. 31 - 2020. 12. 19 (총 8주)
일정	매주 토요일 14:00 - 18:00 (주 1회, 총 32시간)
장소	비대면 원격 강의 (ZOOM)
준비물	개인 노트북 사용 권장
담당자	02-568-9886 / help.camp.dev@fastcampus.co.kr
수강료	1,100,000
상세페이지 url	https://www.fastcampus.co.kr/dev_camp_react/

코스목표

8주·32시간동안 Web Application 개발 프로세스 완주하기!

코스정보

본 강의는 매 수업시간에 배운 내용을 프로젝트에 적용해서 조금씩 완성합니다.
React 개발의 프로세스 전반을 경험하며 한 사이클을 완주할 수 있습니다. 개발 기술 뿐만 아니라 전체적인 구조를 잡는 능력까지 가져갑니다.



코스특징

문서로 배우기 힘든 구조화부터 실무까지

단순히 리액트 라이브러리의 사용방법을 배우는 것이 아니라, 여러분이 실제로 실무에서 사용할 때 필요할 지식을 알려드립니다. 리액트는 다른 라이브러리나 프레임워크에 비해 개발자가 꼭 지켜야 할 규칙이 적어 자유도가 높은 것이 장점입니다. 하지만 자유도가 높아서 처음 시작하는 개발자들은 리액트 활용이 어려울 수 있습니다. 이 코스는 강사님과 함께 프로젝트를 어떻게 설계하는지부터 시작해 실무 노하우를 알아가는 과정입니다.

만들고 싶은것을 만들 수 있게

이 강의의 목표는 여러분이 만들고 싶은것을 직접 구현 할 수 있게 해주는 것입니다. 오직 리액트만 다루면 백엔드 배경지식이 이미 있지 않은 이상 충분한 활용을 할 수 없습니다. 백엔드 관련 기술을 아직 잘 다루지 못하는 분들을 위하여 Node.js 를 통한 백엔드 개발 관련 자료가 부록으로 제공됩니다 (동영상/문서). 때문에, 강의를 마칠 시점엔, 만들고 싶은 서비스를 개발하는데 필요한 지식들을 충분히 갖춰나갈 수 있을 것입니다.

프로젝트로 체득하는 React 핵심

프로젝트를 통해 프론트엔드/백엔드 프로그래밍의 기초, 그 이상을 얻어가실 수 있습니다. 프로젝트를 완성해가면서 스타일링, 상태관리, API 연동, 라우팅, 서버사이드 렌더링, 코드 스플리팅, 테스트 등의 다양한 기술들을 학습하여 실무에 바로 적용 할 수 있는 풍부한 경험치를 쌓아드립니다.



커리큘럼

- 1주차 ● **리액트 시작하기**
 - 리액트를 위한 ES6 기본 문법 정리 / 리액트가 하는 일 / 자바스크립트 컴파일 없이 리액트 시작하기
 - Rendering 이해하기 / Component 의 이해 / JSX 문법 / props 와 state / 이벤트 처리
 - [프로젝트] Tutorial: Intro to React
- 2주차 ● **리액트 프로젝트 구성**
 - Prettier + ESLint + husky + lint-staged 사용하기 / 리액트 컴포넌트 디버깅
 - tic-tac-toe / Component Life Cycle / React 의 라우팅 이해하기 (react-router)
 - Higher Order Component (HoC) 알아보기
 - [프로젝트] 리액트 라우터 복습
- 3주차 ● **리액트 스타일링 정복**
 - 컴포넌트 스타일링 / CSS Module / Sass
 - Styled-components / Ant Design 활용하기
 - [프로젝트] 개발 서적 평가 서비스 로그인 디자인
- 4주차 ● **리액트 실전 활용법**
 - Optimizing Performance / Hooks
 - Context API / Component Controlled Component 와 Uncontrolled Component
 - Login 요청하기 / localStorage / Rest API 로 데이터 가져오기
 - [프로젝트] 개발 서적 평가 서비스 백엔드 API 와 연동하기
- 5주차 ● **REDUX(리덕스) 기초**
 - 컴포넌트 간 통신 / 리덕스 개요 / 리덕스 Action
 - 리덕스 Reducers / createStore, combineReducers / Context API 사용하기 / react-redux
 - [프로젝트] 개발 서적 평가 서비스에 리덕스 적용하기
- 6주차 ● **리덕스 심화 (1)**
 - sync Action with Router / 리덕스 미들웨어 / redux-thunk
 - redux-promise-middleware / react-router-dom 과 redux 함께 쓰기
 - [프로젝트] 개발 서적 평가 서비스 리덕스 미들웨어 적용



커리큘럼

7주차 ● 리덕스 심화 (2)

- Ducks Pattern / Connect with Hooks / redux-actions
- redux-saga / Immutable.js / createPortal
- [프로젝트] 개발 서적 평가 서비스 테스트 작성하기

8주차 ● TESTING & PRODUCTION

- JavaScript 테스트 / Jest 사용하기 / 리액트 컴포넌트 테스트 / react-testing-library 활용하기
- 리덕스 / 비동기작업의 테스트
- 프로젝트 배포 이해하기 / AWS S3 에 React Wep App 배포하기
- node.js express 로 React Wep App 배포하기 / NginX 로 React Wep App 배포하기
- 서버사이드 렌더링 이해하기
- [프로젝트] 개발 서적 평가 서비스 마무리



강사소개



이웅재

[CAREER]

Studio XID 프로토파이 개발 (2016 ~)

VTouch 수석 엔지니어 (2014 ~)

창업 및 스타트업 운영 (2010 ~)

[PROJECTS]

ProtoPie 개발

Real Estate Development Service in LA

Virtual Touch Solution & Demo System

[ACTIVITIES]

한국 타입스크립트 유저 그룹 오거나이저

Microsoft Most Valuable Professional

AWS Certified Developer

Youtube 채널 운영 중



수강환경

패스트캠퍼스 강남강의장



❖ 강의에 따라 강의장이 변경될 수 있습니다.