

스파르타코딩클럽 국비지원

[스킬업] 프론트엔드 개발자를 위한 인터랙티브 3D 웹개발 실전

SPARTA

목차

1. 커리큘럼 소개
2. 강의 특징점
3. 함께 들으면 좋은 과정
4. 훈련과정탐색표

커리큘럼 소개

[스킬업] 프론트엔드 개발자를 위한 인터랙티브 3D 웹개발 실전

수강 기간 5주

총 강의 시간 5시간 36분

훈련 기간 35일, 총 47시간 (강의 및 실습을 포함한 기간입니다.)

강의 방법 동영상 강의

튜터 이력 이재상 튜터

- 현) 주식회사 라인스내커즈 Founder
- 현) 스파르타코딩클럽 React Track 튜터 (2기 ~)
- 전) 무신사 29CM FrontEnd 개발
- 전) AI 스타트업 FrontEnd 개발

프론트엔드 개발자를 위한 인터랙티브 3D 웹개발 실전을 완주하면

1. R3F에서 사용하는 3D Object 개념을 이해할 수 있어요.
2. 나만의 3D 객체, 공간을 구축할 수 있어요.
3. 인터랙티브 웹 구현에 필요한 React 필수 개념을 학습할 수 있어요.

1주차 R3F 무작정 따라하기

총 10강

실습과제 큐브 추가하기

- 1강 이번에 우리가 배울 것
- 2강 3D 인터랙티브가 뭘까?
- 3강 프로젝트 세팅하기
- 4강 프로젝트 기본 요소 설치하기
- 5강 3D 기본 요소 알아보기
- 6강 3D Canvas 만들기
- 7강 Camera 배우기
- 8강 Scene을 구성하는 요소
- 9강 3D 개발을 도와주는 도구들
- 10강 GUI Controller 추가하기

2주차 R3F 훑어보기

총 8강

실습과제 카드 인터랙션 만들기

- 1강 이번에 우리가 배울 것
- 2강 R3F Canvas
- 3강 Geometry
- 4강 Material & Texture
- 5강 Object 3D + Transform
- 6강 Light & Shadow
- 7강 Camera
- 8강 Interaction (Event)

3주차 React 빠르게 이해하기

총 10강

- 1강 이번에 우리가 배울 것
- 2강 React란?
- 3강 프로젝트 세팅하기
- 4강 JSX
- 5강 State
- 6강 Event Handling
- 7강 Component
- 8강 React로 사고하기
- 9강 useEffect & useRef
- 10강 useContext

4주차 동물농장 만들기 (1)

총 8강

- 1강 이번에 우리가 배울 것
- 2강 프로젝트 세팅하기
- 3강 오브젝트 불러오기
- 4강 오브젝트 위치
- 5강 물리 엔진 추가하기
- 6강 변경 모드 (Edit Mode) 만들기 - 1
- 7강 변경 모드 (Edit Mode) 만들기 - 2
- 8강 변경 모드 (Edit Mode) 만들기 - 3

5주차 동물농장 만들기 (2)

총 7강

실습과제

동물원 프로젝트 마무리하기

- 1강 이번에 우리가 배울 것
 - 2강 모델 불러오기
 - 3강 르탄이 움직임 만들기
 - 4강 르탄이 자연스럽게 움직이기
 - 5강 카메라 추가하기
 - 6강 빛, 후처리
 - 7강 배포하기
-

강의 특징점

- 100% 온라인 강의로, 언제 어디서나 수강할 수 있어요.
- 왕초보 맞춤형 강의로, 누구나 어려움 없이 수료할 수 있어요.

1. 오프라인의 장점을 그대로 가져온 온라인 강의

- 튜터가 답해주는 학습질문 : 공부하다 궁금한 점이 있으면 튜터에게 물어보세요. 매일 24시간 이내로 답변해 드려요.
- 완주를 돕는 찐한 관리와 주차별 미션 : 수강기간 동안 재미있게 참여하실 수 있는 주차별 미션이 준비되어 있어요. 한 주 한 주 미션을 달성하다 보면 어느샌가 완주에 도달할 거예요!

2. 수강 후 결과물이 남는 강의

- 평생 소장 가능한 강의영상과 자료 : 완주 시, 강의 영상과 자료를 평생 소장할 수 있어요. 열심히 공부한 내용을 언제든지 복습할 수 있습니다.
- NCS 수료증 발급 : 여러분의 이력서에 IT 역량을 추가할 수 있어요. 수료 시, 증빙 서류로 활용 가능한 이공계 NCS 수료증을 발급해 드립니다.

필독! 주의사항

HRD-Net 홈페이지와 스파르타코딩클럽 홈페이지 가입 시 등록된 회원 정보가 동일해야 강의 수강이 가능해요. 정보가 다를 경우 동일하게 수정해 주세요.

훈련과정 탐색표

국민취업제도 참여 시 필요한 훈련과정탐색표는 아래 링크를 눌러 다운로드할 수 있어요.

[\[클릭해서 훈련과정 탐색표 보기\]](#)