

SpaceFinder

빈 강의실 찾아드려요

컴퓨터공학전공
20191530 방혜원

개요

본교를 비롯한 대부분의 대학이 학생들의 휴식을 위한 다양한 공간을 마련해두고 있으나, 거리가 멀거나 다음 수업으로 이동하기 전 잠깐 쉴 공간은 부족하다.

따라서 실시간으로 각 건물의 강의실 시간표를 확인하고, 빈 강의실을 조회할 수 있는 어플리케이션을 개발했다.

개발 환경



주요 기능

- Weather API를 이용한 실시간 기후와 기온 확인
- AWS EC2 리눅스 기반 클라우드 서버 구축
- Node.js 기반 Express framework API 생성
 - /Lecture, /dataLectureroom, /timetable 등
- 강의, 강의 시간, 강의 건물 등으로 구성된 DB 구축
 - Import Wizard를 이용해 3000건 이상의 레코드 입력
- 다음 수업의 이름과 시간, 위치 확인
- 실시간 각 건물의 빈 강의실 및 강의실별 시간표 확인
- 강의실별 주5일 시간표 확인

최종 목표

- 타 대학으로 데이터베이스 범위 확장
- React Native의 FrontEnd UI/UX 개선
- 데이터베이스 정규화

구현 결과

AWS EC2 클라우드 서버

아마존 웹 서비스를 통한
리눅스 기반 클라우드 서버 구축

OpenWeather API

JSON 형태의 데이터를 받아
expo-vector icon과 함께 표현

STACK Navigation

- 실시간 강의실 사용 여부 조회

STACK Navigation

- 강의실별 시간표 조회

Tab Navigation

- 개인 시간표
- 학교 전경 Map

