

정프로젝트 1:

향상된 전기차 충전인프라 지도 표시 및 안내

내용:

전기차 보급이 늘어나고 전기차 충전 인프라가 곳곳에 설치되어 운영되고 있습니다. 현재 전기차 충전소가 어디에 있는지 알려주는 정도의 기본 서비스가 주류입니다. 전기차는 다양한 충전 방식과 결제 방식을 가지고 있습니다. 또한 충전소마다 충전 가격이 다릅니다. 전기차 충전과 관련된 충분한 정보를 사용자에게 정확히 제공하는 것을 목적으로 하는 프로젝트입니다.

기능>

- 지도에 충전소를 표시하는 기능
- 현위치에서 가장 빠른 충전소 저렴한 가격의 충전소 찾기
- 충전소 정보 입력하기
- 충전소 정보 수집하기

정프로젝트 2:

클라우드 및 IoT를 활용한 강의실 조도, 온도 수집하고 학습하여 활용하기

내용

강의실에 조도와 온도를 측정할 수 있는 IoT 센서를 설치하여, 측정된 데이터를 클라우드에 전송해 모으고, 이 데이터를 활용해 학습하고 그 결과 자동으로 동작하는 룰을 만드는 것이 목표입니다. 또한 부수적으로 사용하지 않는 강의실에 냉난방기의 가동, 전등의 소등 등을 할 수 있는 조건을 학습으로 찾는 것 또한 목적입니다.

기능

- 클라우드에 전송할 수 있는 IoT 디바이스 제작
- 클라우드에서 수행되는 학습 및 룰 생성 프로그램 개발
- IoT 장치의 상황을 실시간 확인하기 위한 UI