

Portfolio

1. 사내 요청 관리 시스템

2. 요청 관리 REST API

3. 포트폴리오 사이트

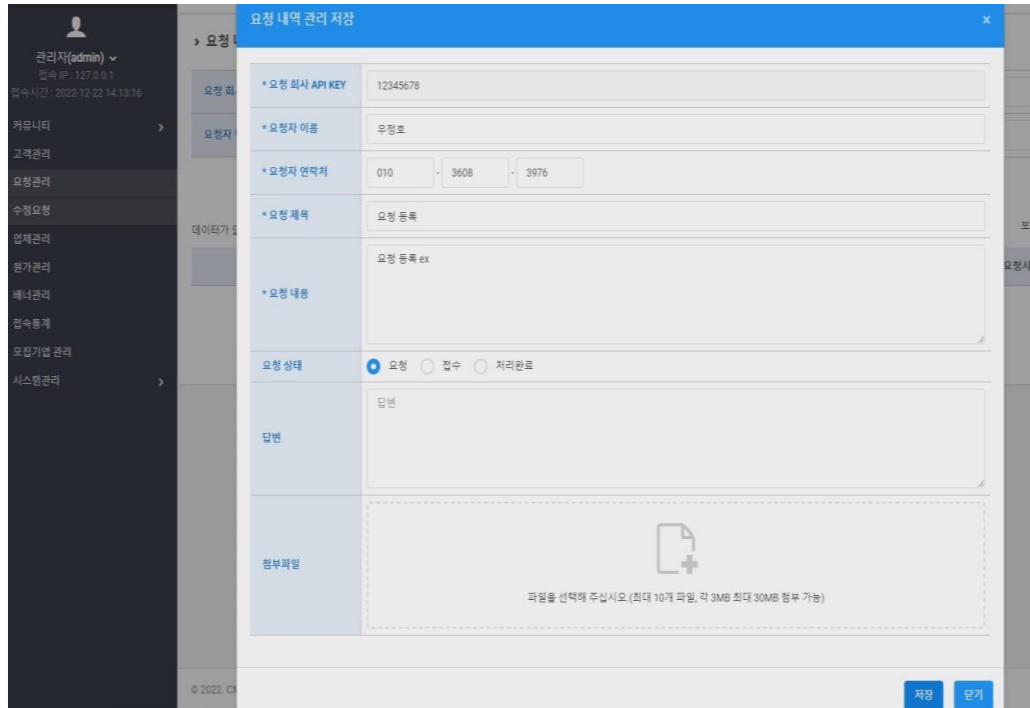
4. 명동 상권 분석

5. 강수 사망 교통사고 분석

6. 에어비앤비 역기획

7. 침입 방지 시스템

사내 요청관리 시스템(RMS)



The screenshot displays the '요청 내역 관리 저장' (Request History Management Save) form. The form contains the following fields and controls:

- * 요청 회사 API KEY: 12345678
- * 요청자 이름: 우정호
- * 요청자 연락처: 010 - 3608 - 3976
- * 요청 제목: 요청 등록
- * 요청 내용: 요청 등록 ex
- 요청 상태: ☒ 요청 ☐ 접수 ☐ 처리완료
- 답변: 답변
- 첨부파일: A file upload area with a plus icon and the text '파일을 선택해 주십시오.(최대 10개 파일, 각 3MB 최대 30MB 첨부 가능)'

At the bottom of the form, there are '저장' (Save) and '닫기' (Close) buttons. The left sidebar shows a navigation menu with options like '관리자(admin)', '요청 관리', '요청자', '요청 내역', '요청 등록', '요청 조회', '요청 삭제', '요청 수정', '요청 상태', '요청 내용', '요청 제목', '요청 연락처', '요청 회사 API KEY', '요청자 이름', '요청자 연락처', '요청 제목', '요청 내용', '요청 상태', '요청 내용', '요청 제목', '요청 연락처', '요청 회사 API KEY'.

인턴 직무 수행 중 기존 사내 통합 관리시스템(CMS)에는 외부에서의 요청을 등록하고 관리할 수 있는 API가 존재하지 않아 요청은 메신저로 수신 받고 해당 데이터는 엑셀 파일 데이터로 별도 관리하고 있었는데 이러한 불편함을 개선하고자 **요청 관리 시스템 서버(RMS)**를 개발하여 요청 데이터를 별도의 DB와 서버에서 관리

주요기능

기존 Java로 구성된 CMS 서버의 서버 API로써 기능하며, 요청 등록 품은 CMS에서 구현. API는 품에 입력된 정보의 DB 업데이트와 콘솔창에서의 업데이트 정보 출력, CMS로의 요청 업로드 상태 전송 등을 주요 기능으로 담당하며 CMS에서 요청 사항의 수정, 복사 및 삭제 시 이를 DB에 업데이트하는 CRUD 기능 역시 수행. 추가로 Node.js의 미들웨어를 활용한 단일 및 다중 파일의 업로드와 같이 동작하며 요청 사항과 첨부 파일은 각각 별도의 DB에서 운영됨. 앞서 언급한 목록의 수정, 복사, 삭제 버튼 및 기능은 CMS에서 구현, 트랜잭션 처리로 쿼리문 구동 중 에러 발생 시 전체 롤백 수행

인원

2명

기간

약 30일

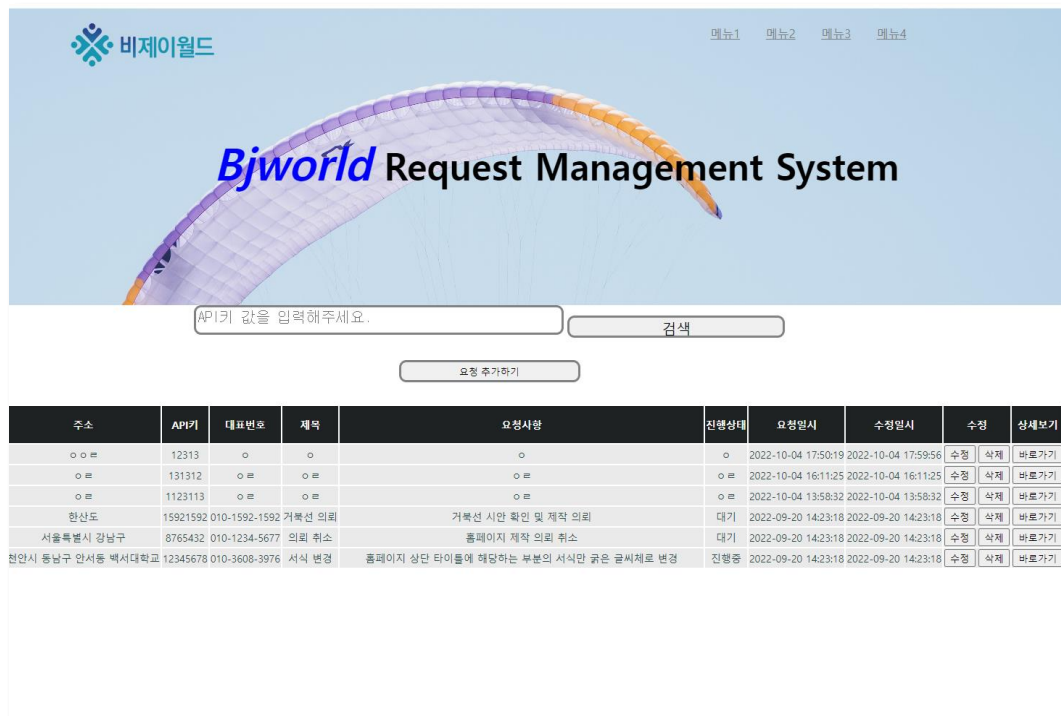
개발환경

Eclipse, Sourcetree, Putty, MySQL, VSC, Git

사용언어

JavaScript, Node.js, express, SQL

요청 관리 REST API



인턴 근무 중 본사 관리 아래의 사이트로부터 수정요청 사항이 발생할 경우 해당 사이트 담당자는 카톡이나 전화로 개발팀으로 요청을 하고 처리가 완료될 경우 다시 해당 사이트 담당자에게 연락해 처리 여부를 알려 주고 있어 업무 진행에 불편함이 존재하여 각 사이트 관리자메뉴에 **요청사항 메뉴를 신설해 요청 내역이 관리 되도록 구현할 예정**, 서버는 **Node.js**를 주요 언어로 개발 할 예정이나 본사에는 해당 언어로 개발 가능한 개발자가 없으므로 학습 후 서버를 시범 구현을 요청 받음

주요기능

요청 사항은 업체 명, 주소, 대표번호, APIKEY 값을 항목으로 CRUD 동작을 수행, 요청 사항은 DB에 업로드 되며 루트 화면의 버튼을 통하여 수정 및 삭제가 가능, 요청 등록 시 Express 라이브러리를 활용한 파일의 서버로의 업로드가 가능하며 요청 사항과는 별도의 DB에 업로드, 요청 사항은 루트 화면의 상세 보기에서 확인이 가능하며, 해당 화면의 파일 보기 버튼을 통한 팝업 화면에서 파일의 다운로드가 가능, 모든 요청 사항 및 첨부 파일 정보는 서버의 콘솔을 통하여 확인 가능.

인원

1명

기간

약 30일

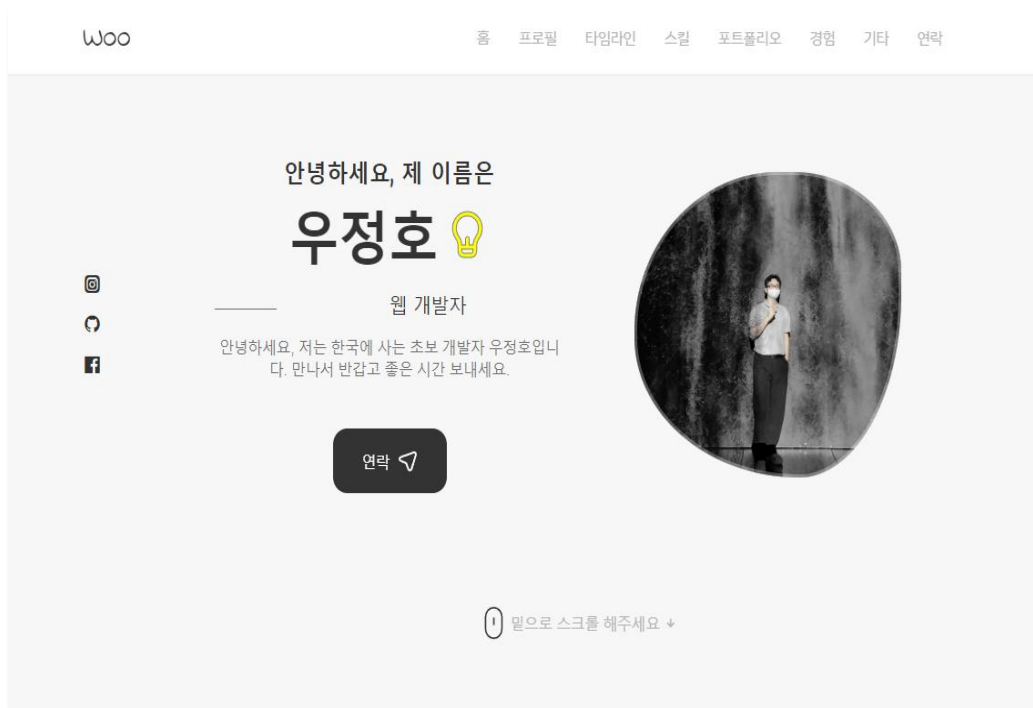
개발환경

MySQL, VSC

사용언어

JavaScript, Node.js, express, SQL, HTML5, EJS, CSS3

포트폴리오 사이트



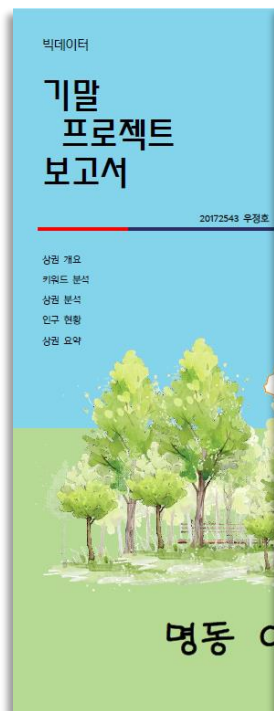
해당 사이트는 **포트폴리오와 간단한 자기소개 및 이력서의 기능을 하는 사이트**로 프로필, 타임라인, 스킬, 포트폴리오, 경험, 연락 등의 메뉴를 포함

주요기능

React를 활용한 SPA 사이트, PC와 태블릿 그리고 스마트폰에서의 출력이 가능한 반응형 홈페이지 처리, 스크립트와 SCSS를 활용하여 스크롤 시 백그라운드 컬러 전환 기능, 프로필 사진에 CSS 애니메이션 적용, 버튼 팝업 창 구현, emailjs 라이브러리를 활용한 메일 전송 기능 포함, React router를 활용한 영한 전환 버튼 구현, netlify를 통한 사이트 배포

인원	1명
기간	약 3주
개발환경	VSC, Sourcetree, Git
사용언어	HTML, CSS, SCSS, React.js, JavaScript

명동 상권 분석



블로그에서는 알선 '명동'이라는 단어와 같은 맥락으로 '사브사브'와 '명성본'이 많이 노출된 것을 확인하였습니다. 반대로 생각해보면, '명동마당'을 키워드로 노출된 것보다 업종과 업종에 명확한 구별을 해주는 명사가 들어가지 않는 순수한 지명인 '명동'이라는 키워드에서도 노출되었던 것을 생각해보면 그 인기를 실감할 수 있을 것 같습니다.



마지막으로 단어 '명동거리'를 대상으로 워드 클라우드를 출력하였는데 뉴스에서는 '사회적 거리두기'가, 블로그에서는 '거리'라는 키워드가 많이 노출되었습니다. 명동거리라는 단어는 실제 검색해보면 상권상업에 관한 내용을 많이 볼 수 있었고 거리두기 해명에도 불구하고 명동에 위치한 관세청이 명동의 4월 매출이 하락했다는 소식을 접할 수 있었는데 해당 키워드는 공통적으로 알선 이유에서 노출된 것이라 추측할 수 있다.

워드 클라우드를 통해 확인할 수 있었던 것은 ①현 대그룹의 스타트업 프로젝트 개회, ②충청북도 개항시 예의 관심 증가 및 개항에 위치한 한식음식점 약재배, ③명동에 위치한 사브사브 간문점 점선본의 관심도, ④사회적 거리두기 해제와 반대로 상권 매출의 하락 등으로 정리할 수 있을 것 같다.

상권 요약

5.1) 상권 분석 정리

○ 지리적 위치

지역구	종로구	종로구
종로구	종로구	종로구
종로구	종로구	종로구

○ 상권 특징

○ 유동인구가 많고 여성 유동인구 비율이 더 높은 지역임

○ 우리나라 최고 공시지가인 1억9600만원

○ 키워드

워드 클라우드 분석

사브사브, 점선본, '명성본', 서울 미세관 가이드

2022에 특화된 한국수 전문점인 '교차' 그리고 점

대그룹에서 진행되는 스타트업 프로젝트인 '나 온

드림'에 관련된 키워드가 많이 노출되는 것을 확인

○ 네이버 검색 분석

'명동마당', '명동거리', '명동가볼만함' 등의 지

관적이고 직설적인 표현을 중심으로 많은 검색이

이루어지며 PC와 모바일 양쪽에서의 검색 모두 비

슷한 검색태를 보이는 것을 확인함

○ 업종분석

종로구 1분기 2분기 3분기 4분기

음식점 185 184(▲) 201(▲) 202(▲)

유흥주점 179 181(▲) 181(▲) 181(▲)

호텔 187 181(▲) 181(▲) 181(▲)

주점 182 181(▲) 181(▲) 181(▲)

호텔 182 181(▲) 181(▲) 181(▲)

○ 매출분석

2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

○ 2021년 매출전수는 3/4분기 급증하였음

명동 상권의 전반적인 분석과 매출액 증가-코로나19의 영향 유무 확인을 위한 프로젝트로, Python 기반의 빅데이터 분석에 네이버 API와 서울 열린 데이터 광장, 네이버 광고 서비스 등에서 제공하는 빅데이터를 분석 자료로 사용하였음.

주요내용

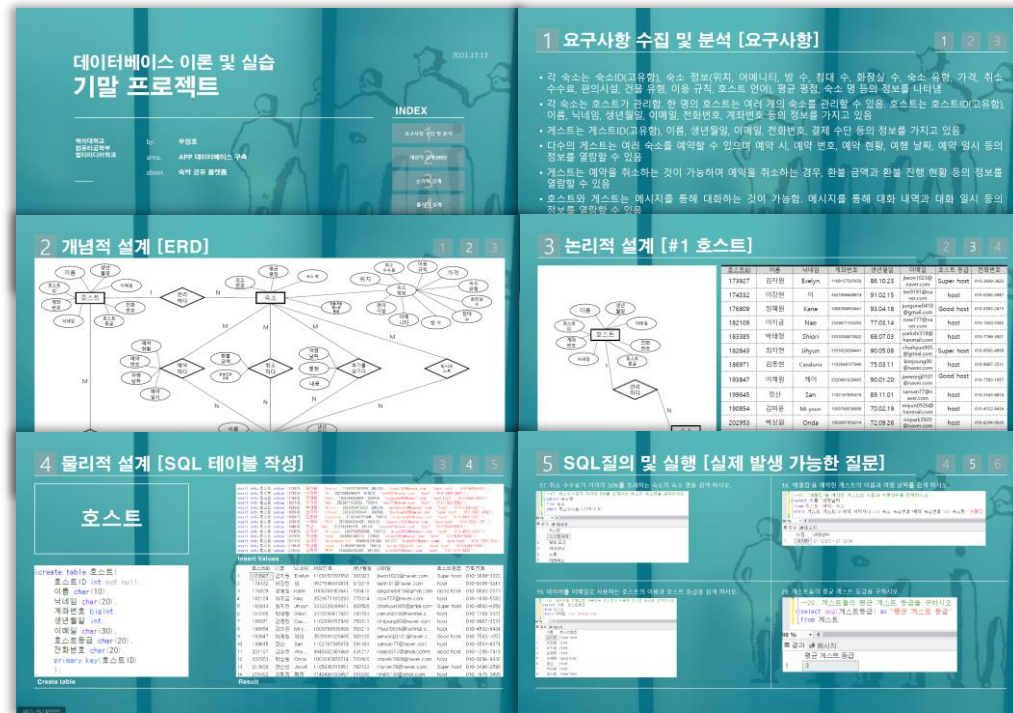
파이썬을 활용한 데이터 분석으로 유동인구, 업종, 매출, 상권주도 업종의 분석과 워드 클라우드 출력, 네이버 검색 데이터 분석 등을 통하여 명동 상권의 전반적인 분석을 진행하였음. 추가로 매출액-코로나 19 간의 상관관계의 분석을 진행하여 유의미한 영향을 끼쳤다는 결론을 내릴 수 있었으며 상권 내에서 코로나19로 인한 손해 업종과 피해 업종을 도출해낼 수 있었음.

인원
기간
개발환경
사용언어

1명
약 30일
Jupyter Notebook
Python

인원 1명
기간 약 30일
개발환경 Colab
사용언어 Python

에어비앤비 역기획



기존에 출시된 어플인 **에어비앤비 어플**을 리버스 엔지니어링하는 프로젝트로 요구사항 수집, 개념적 설계, 논리적 설계의 과정을 거쳐 물리적 설계를 통하여 에어비앤비의 데이터베이스를 유사 구현하는 것에 목적이 있음. 물리적 설계 과정에서 예약 완료자 명단 혹은 저 평점 숙소 등과 같은 특수한 조건은 뷰를 통하여 출력하였으며 실제 발생 가능한 질문을 예상하여 DB 조회 작업을 진행함

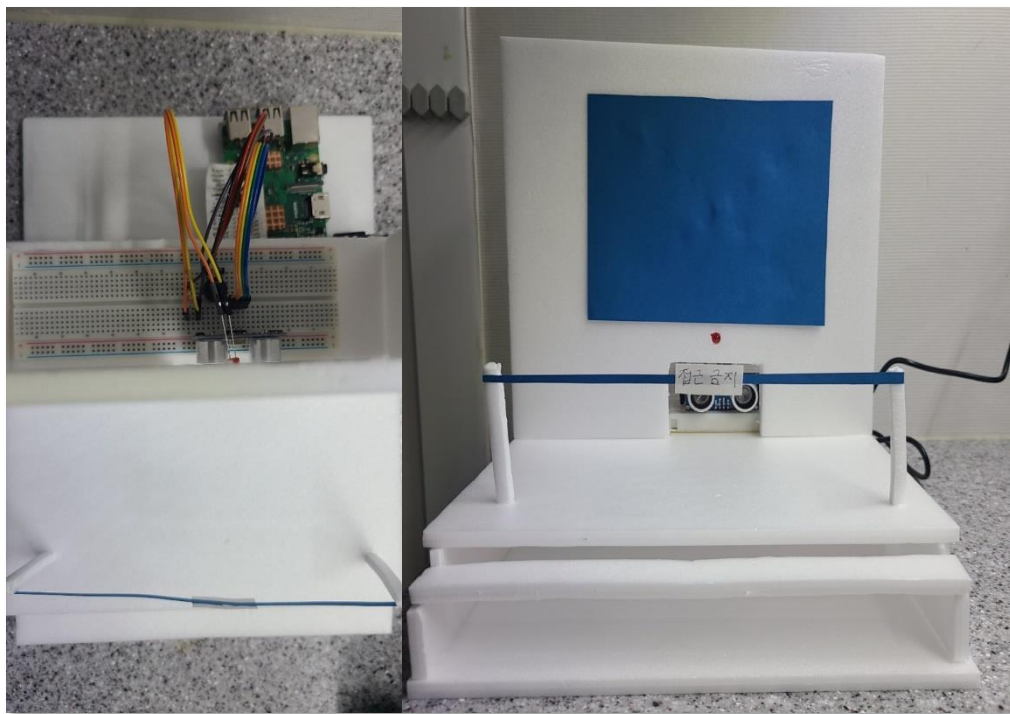
주요내용

에어비앤비 어플을 참고하여 요구사항을 수집하였고 해당 요구사항에 맞춰 ERD 작성을 진행하였음. 논리적 설계 과정에서 호스트ID, 이름, 닉네임 등의 애트리뷰트는 가상의 숙소와 사용자를 만들어 작성하였으며 물리적 설계 단계에서는 ERD에서 작성한 릴레이션에 맞추어 테이블을 생성하였음. 동시에 특수한 조건을 가진 데이터의 조회는 뷰를 통하여 출력하였으며, 예상 질문의 경우 테이블 조인과 like 함수, 연산자를 활용하여 데이터를 조회하였음.

인원
기간
개발환경
사용언어

1명
약 30일
MSSQL
SQL

침입방지시스템



근거리 접근 시, **LED와 소리 부저를 통한 침입방지 시스템**을 구현

주요기능

디버깅 시 콘솔에 시작 문구 출력하고 모듈 간 충돌 방지를 위한 GPIO핀의 초기화를 진행, 초음파 센서를 이용하여 초음파 송신 시간과 수신 시간의 차를 이용하여 전방 물체와의 거리를 인식, 전방 물체와의 거리가 10cm 이하 시 빨간색 LED와 소리 부저를 통한 경고음이 출력, 물체의 거리가 10cm를 벗어나면 LED와 부저 종료

인원	2명
기간	약 30일
개발환경	Putty, Raspberry pi, VSC
사용언어	Linux, Python