
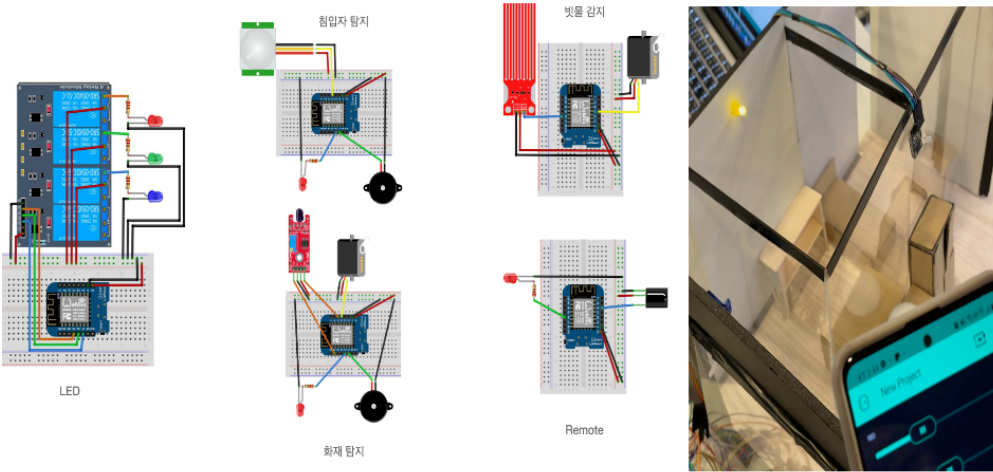


프로젝트

프로젝트 이름	WeMos를 이용한 즐거운 우리 집
프로젝트 기간	2021.08.24~2021.10.10
프로젝트 인원	5
프로젝트역할	팀장, 구현 및 환경 테스트
사용 프로그램	아두이노, Blynk
프로젝트 내용	 <p>우천 시 자동 창문 폐쇄</p> <p>전등 원격 제어</p> <p>현관문 원격 제어</p> <p>화재 탐지</p> <p>침입자 탐지</p> <p>탐지 시 소음</p> <p>빗물 감지</p> <p>사용자 컨트롤 디바이스 푸시 알림</p>  <p>LED</p> <p>침입자 탐지</p> <p>화재 탐지</p> <p>빗물 감지</p> <p>Remote</p> <p>이용 서비스가 제한되었던 취약 계층의 심층적 욕구 파악 및 서비스 개선 사항을 보다 면밀히 파악할 수 있도록 WeMos를 통한 스마트 홈을 구축하였다. 종이 합판과 아크릴 판으로 구성된 스마트 홈 모형 안에 존재하는 센서마다 D1 Mini 보드를 부착하였고, 이는 ESP8266 보드와 Master-Slave 관계를 이루어 작동된다. 또한, 모든 센서는 Blynk와 연결하여 이를 통해 제어 및 화재나 침입자 감지 등의 특이 사항 존재 시 알림을 띄울 수 있도록 구현하였다. 향후, 빅 데이터를 이용한 데이터 축적에 따른 실내 사용자의 생활 분석을 통하여 보다 현실적으로 사회 문제에 접근해 볼 의향이 있다.</p>