

봉담읍 온라인 마을안전지도 및 무인 택배함 서비스

23017012 김명규
21018104 박현우
21018058 윤재서
21018087 조유란

1. 요약

봉담읍의 안전시설물을 웹사이트를 통해 조회할 수 있습니다.
사용자는 관리자에게, 정보수정요청 등, 각종 요청을 보낼 수 있습니다.
행정과 관련된 단체에, 시설물 설치요청을 보낼 수도 있습니다.
무인 택배함은, 송장을 촬영해 분석하여 수령자에게 문자를 보냅니다.

2. 목적

- 여성, 어린이 및 기타 주민들의 안전정보 획득 기회 제공
- 지역의 안전시설물 설치에 있어서, 주민의 참여 기회 마련
 - 행정의 안전시설물 설치위치 선정을 위한 정보 제공
 - 무인 택배함을 통한 주민들의 택배 안심 수령

3. 작동원리 및 기능

- 스프링부트를 활용해, DB(오라클)에 데이터를 저장하고, 가져오는 기능을 개발했습니다.
- 프론트엔드 개발은 React를 활용했습니다. 백엔드 서버에 GET, POST, PATCH, DELETE 요청을 보내 DB와 소통합니다.
- 하드웨어 개발은 아두이노를 활용하였으며, 송장 이미지 분석은 Tesseract OCR을 사용하였습니다.

4. 결론

봉담읍 주민들은 이 사이트를 통해 안전시설물을 간편하게 찾을 수 있습니다.
이뿐만 아니라, 행정 관련 단체에 추가 시설물 설치 제안을 하여,
시민의 의견을 기반으로 한, 지역 방범 및 안전 강화에도 기여할 수 있습니다.