

# 봉담읍 온라인 마을안전지도

2024-2학기 인터넷보안프로젝트(2학년)

23017012 김명규

21018104 박현우

21018058 윤재서

21018087 조유란

# 요약

- 봉담읍 마을안전지도를 온라인으로 제작합니다.
- 어린이 및 여성 등의 안전을 위한 시설물을 찾아 지도에 표기합니다. 마커를 누르면 해당 안전시설에 대한 세부정보를 조회할 수 있습니다.
- 주민의 참여가 가능한 지도입니다. 사이트 방문자는 지도에 마커로 장소를 표기하고, 분류와 제목, 내용, 사진 등 세부정보를 입력할 수 있습니다.
- 10만 봉담읍민들이 지역 안전시설 정보를 얻기 위해 유용하게 사용할 것이며, 특히 어린이를 둔 부모, 여성 등에게 큰 도움이 될 것입니다.
- 또한 주민이 협력하여 안전지도를 만들고 지역안전 발전에 기여한 긍정적인 사례가 될 것입니다.
- 보다 더 상세한 설명은, 다음 페이지에 있습니다.

# 프로젝트 소개

- 봉담읍의 마을안전지도를 온라인으로 제작하는 프로젝트입니다.
- 봉담읍 주민자치회(봉담읍의 지역 공동체 문제를 스스로 결정하고 집행하고 책임지는 조직)과 협력하여 프로젝트를 수행할 것입니다.
- 이 단체는 현재 '봉담 마을 안전지도 만들기' 사업을 수행 중입니다.
- 이 사업은 어린이 및 여성 등의 안전을 위한 시설물(CCTV, 안심벨, 로고젝터, 안심지킴이집 등)을 찾아 지도에 표시하여 배포하는 사업입니다.
- (자치회의 역할: 안전시설물 조사 및 종이지도, 책자에 표시 및 배포,
- 학생의 역할: 지도를 웹사이트로 구현하고 시민이 참여할 수 있도록 하기)
- 종이지도 뿐만이 아닌, 온라인으로 지도를 만들어 서비스를 제공하면 더 많은 읍민들이 동네의 안전 시설물을 쉽게 찾을 수 있을 것입니다.
- 따라서, 안전 지도를 온라인으로 만드는 것을 주제로 정하였습니다.

# 상세 기능

- 메인페이지에는 지도가 있으며, 각 안전 시설물에 마커가 표시됩니다. CCTV, 비상벨, 로고젝터, 안심지킴이집, 기타 등으로 분류해놓고, 분류에 따라 마커를 볼 수 있게 합니다.(참고자료 <https://apis.map.kakao.com/web/sample/categoryMarker/>)
- 그 마커를 누르면, 지도 하단에 해당 시설물의 상세정보가 표시됩니다.(분류, 제목, 내용, 사진) (참고자료 <https://apis.map.kakao.com/web/sample/multipleMarkerEvent2/>)
- 주민의 참여로, 안전과 관련된 시설물을 지도에 추가로 표기할 수 있습니다.  
이에 대한 자세한 설명은 다음 페이지에 있습니다.

# 주민의 참여가 가능한 지도

- 지역의 주민들이 참여하여 지도에 시설물을 표시할 수 있게 한다면, 주민자치회 위원들이 동네를 직접 돌아다녀 조사를 한 것보다도 훨씬 많은 시설물을 지도에 표시하게 될 수 있을 것입니다.
- 그래서, 봉담읍의 주민들이 직접 지도에 안전시설물을 표기할 수 있도록 하는 기능을 넣을 것입니다.(참고자료 <https://www.mediatoday.co.kr/news/articleView.html?mod=news&act=articleView&idxno=109698>)
- 홈페이지에 신규시설등록 버튼을 배치합니다. 그 버튼을 누르면, 지도가 있는 다른 페이지가 나옵니다.
- 그곳에서 원하는 지점을 누른 다음(참고자료 <https://apis.map.kakao.com/web/sample/addMapClickEventWithMarker/>), 지도 하단의 입력란에 분류, 제목과 내용, 사진을 첨부합니다. (예시: 분류는 비상벨, 제목은 "OO공원 비상벨", 내용은 "OO공원 화장실 우측에 위치한 비상벨입니다", 사진에는 해당 비상벨 및 주위 사진 첨부)
- 제출 버튼을 누르면 제출이 되며, 관리자가 허가하면 메인페이지의 지도에 마커가 표기됩니다. (악의적인 등록을 방지하기 위해, 관리자 허가 기능이 필요)
- 이 기능을 위해, (관리자를 위한) 로그인 기능, 제출 리스트 열람 및 허가 기능 또한 개발이 필요합니다.
- 추가로, 시설물 철거 등이 있을 수 있기에, 시설물 삭제 기능도 가능하다면 넣고자 합니다.

# 예상 효과

- 10만명의 봉담읍 주민들이 동네의 안전시설을 확인하기 위해 유용하게 사용할 것입니다.
- 안전에 대한 정보 습득이 중요한 어린이, 부모, 여성에게 동네의 안전정보를 편리하게 제공할 수 있습니다.
- 주민의 지도제작 참여 기능은, 주민들이 협력하여 안전지도를 만들어내고, 지역에 도움을 주게 한 긍정적인 사례가 될 것입니다.