

객체지향모델링

팀 프로젝트
[떡잎 마을 방범대]

팀원 : 이재서, 한상헌, 고관우

- 프로젝트 제목 : 떡잎 마을 방범대

- 프로젝트 주제 : 스마트 홈 방범 시스템

- 주요 기능 : 현관문뿐 아니라 외부인이 침입이 가능한 창문등에 자석 센서와 움직임 감지 센서를 통해 집주인이 부재중이더라도 집 내부 상태를 알 수 있도록 함

- 필요 기능 :

- (1) 각 센서들이 실시간으로 정보를 수집할 수 있어야 함
- (2) 특정 이상 상황 발생 시 연결된 서버로 데이터 전송할 수 있어야 함
- (3) 단순히 창문이 열려 있다고 해서 이상 상황이라고 판단하지 않고 종합적으로 판별할 수 있어야 함(단순 환기를 위해 창문을 열어 놓고 외출하는 상황이 있을 수 있음)
- (4) 서버는 해당 시점을 저장하며 데이터베이스에 기록을 남기며, 사용자에게 알림을 줄 수 있어야 함
- (5) 사용자는 언제든지 웹,앱 형태로 집 내부 상황을 모니터링 할 수 있어야 함

- 시스템 구성도

