

2016 시스템분석설계 팀 프로젝트 기획안

학번	이름	담당업무	휴대폰	이메일
20141644	김종준	팀장, 개발	010-3214-7212	iodfg2012@daum.net
20142764	홍휘표	개발, 디자인, 서버	010-5099-7498	hhp1945@naver.com
20141669	홍창호	개발, DB	010-5128-5809	hch5809@naver.com
제목	우리 집에 왜 왔니.			
개요	NFC기능을 이용해 간편하게 ON/OFF 할 수 있는 센서기반 침입감지 프로그램.			
분야	<input type="checkbox"/> 웹 정보 시스템 <input type="checkbox"/> 웹 쇼핑 <input checked="" type="checkbox"/> 앱 정보 시스템 <input type="checkbox"/> 앱 게임 <input type="checkbox"/> 윈도 시스템 <input type="checkbox"/> 콘솔 시스템 <input type="checkbox"/> 기타 ()		운영체제	<input type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> Unix/Linux <input type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> 기타 ()
개발 기술	<input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> ASP <input type="checkbox"/> JSP <input checked="" type="checkbox"/> DBMS <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (Arduino)		주요 모듈	<input checked="" type="checkbox"/> Server <input checked="" type="checkbox"/> Client <input checked="" type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> 기타 ()
배경 및 필요성	기술의 발달과 더불어 절도 및 강도 범죄의 형태도 많이 바뀌었습니다. 이에 대비하여 고전적인 정적 방법기술을 탈피하고 보다 스마트한 방법으로 개인의 자산을 지킬 수 있는 것이 없을까 고민해 보았습니다.			
유사 제품	에스원 세콤, LG U+ 열림감지센서 홈 IOT 등			
주요 기능	◎ 모바일 NFC기술을 활용한 손쉬운 ON/OFF 기능 - 사용자가 외출하거나 복귀할 때 현관문에 부착된 NFC단말기에 등록된 핸드폰을 인식하면 경보시스템이 ON/OFF 된다. ◎ 문자 및 푸쉬알림 기능 - 경보가 켜진 상태 즉, 사용자가 외출하였고 집안에 아무도 없는 상황에서 연결된 방범센서가 작동되면 등록된 휴대폰으로 문자 및 푸쉬알림을 발송한다. ◎ 열림 감지 센서 등록 및 활성화 기능 - 적외선센서, 자석센서 등을 이용한 열림 감지 센서를 현관문, 창문 등 외부와 통하는 출입구에 부착하고 홈 네트워크를 통하여 프로그램에 등록한다. - 등록된 센서들을 위치 등을 기반으로 사용자가 임의로 이름을 변경할 수 있고 활성화/비활성화 상태를 제어한다. ◎ 보안등급 설정 기능 - 낮음, 중간, 높음으로 단계별 보안등급을 설정할 수 있다. ◎ 사용자 그룹 설정 및 권한 부여 - 한 가구 및 시설 당 한 개의 계정을 생성하고 가족 구성원 및 해당 시설의 이용자를 추가하는 방식으로 사용자 그룹을 설정할 수 있다. - 설정한 사용자 그룹에 대하여 관리자에 한해 등급별로 분류된 권한을 부여할 수 있다. ◎ 센서 감지 후 경보 및 자동신고기능 - 열림 감지 센서에 의해 외부의 침입이 감지되었을 경우 실내조명이 모두 켜지거나 소리 경보가 작동하는 등 사용자가 지정해 놓은 경보시스템이 활성화되고 경우에 따라 경찰에 자동으로 신고문자가 발송된다.			

<p>주요 화면</p>	
<p>차별성</p>	<p>일반가정이나 기관에서 기존에 사용하고 있는 전문보안업체는 많지만, 이 프로그램을 사용하면 보다 저렴하고 낮은 유지비용(건전지)으로 전체비용을 절약 할 수 있다. 또한 모바일 애플리케이션을 통하여 사용자가 직접 전반적인 보안관리를 손쉽게 할 수 있으므로 매우 경제적이고 실용적이다.</p>