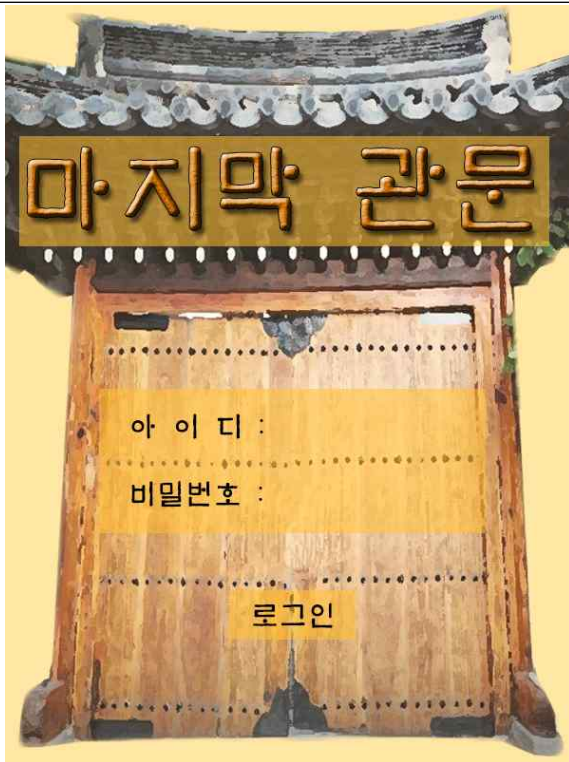


## 2017 시스템분석설계 개인 프로젝트 기획안

학번	이름	휴대폰	이메일
20142764	홍 휘 표	010-5099-7498	hhp1945@naver.com
제목	마지막 관문		
개요	현관문에 부착된 단말기를 통해 외출 전 챙겨야 할 물품들과 확인해야 할 사항들을 홈 IOT 기기와 서버를 연동하여 알려주는 프로그램 및 시스템.		
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	<p>누구나 한번쯤은 현관문을 나서서 지하철역에 다 닿았을 때 비로소 지갑을 두고 왔다는 것을 알아차릴 때가 있습니다. 아무리 완벽한 사람이라도 깜빡 잊을 때가 있고 천성적으로 건망증이 심한 사람도 있습니다. 이 제품(프로그램)은 이와 같은 경우를 미연에 방지하고 나아가 홈 네트워크 내의 IOT기기들을 제어하여 보다 스마트한 삶을 누릴 수 있게 도와줍니다.</p>		
유사 제품	기가IoT홈매니저 모바일 app-KT, Iot@home-LG U+ 등 Iot기기 제어 애플리케이션		
주요 기능	<p>◎ 적외선센서인식기반 디스플레이 활성화</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적외선센서(현관 등불)를 이용하여 사용자가 단말기를 직접 작동하지 않아도 디스플레이가 활성화 된다.</li> </ul> <p>◎ 휴대필수물품 등록/확인</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 외출 시 필요한 기본 물품들을 등록하여 체크박스 형식으로 확인 할 수 있다.</li> <li>- 지갑, 휴대폰, 차키 등 일반적으로 필요시 하는 물품들을 기본 값으로 하고 사용자가 임의로 수정하여 확인 할 물품들을 추가 및 변경 할 수 있다.</li> </ul> <p>◎ 홈 네트워크, IOT기기 연동</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존에 설치된 IOT기기들과 네트워크를 공유하여 각각의 기기들을 자동으로 등록하고 일괄적으로 제어 할 수 있다.</li> <li>- 가스밸브, 전기 콘센트, 보일러 등 비용과 안전에 직결된 부분을 제어하는 IOT기기들은 확인하지 않을 경우 경고 메시지가 나타난다.</li> </ul> <p>◎ 날씨 및 주변 교통상황(도로, 지하철, 버스)정보 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연결된 인터넷을 통하여 날씨정보를 불러와 우산이 필요할 경우 자동으로 우산을 체크 리스트에 추가한다.</li> <li>- 연결된 인터넷을 통하여 주변 도로의 교통상황 및 지하철, 버스의 도착시간을 알려준다.</li> </ul> <p>◎ 물리적, 시스템 내부적 보안</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자석감지센서를 이용하여 문이 열릴 경우 사용자에게 푸쉬알림을 발신한다.</li> <li>- AWS를 활용하여 서버에 사용자별 아이디와 비밀번호를 생성하여 관리하고 등록된 네트워크의 사용권한이 없는 경우(로그인 하지 않은 경우) 프로그램을 제어 할 수 없다.</li> </ul>		



주요 화면

2017년 3월 21일 화요일 11:36 IOT

섭씨 20도 寒비

2017년 3월 21일 화요일 11:36 Check List

섭씨 20도 寒비

☒ 지갑

☒ 휴대폰

☐ 우산

☒ 과제프린트

+

모든 항목이 체크되면 IOT관리 페이지로 이동합니다.

☒ 도시가스

☒ 전기1 (에어컨)

☒ 전기2 (안방)

☒ 보일러

+

필수확인 사항(도시가스, 보일러)을 다시 한번 확인하세요.

**실시간 대중교통정보**

**2호선 삼성**

도착시간 : 5분 후

다음열차 : 12분 후

**삼성역 BUS**

5-10분 후 도착 버스

300 360 마을07

광역1700

**실시간 세부 기상정보**

현재 온도/습도 : 20 / 99%

17시 이후 호림

당일 최저/최고기온 : 7 / 23

미세먼지농도 : 나쁨

차별성

클래식한 방식으로 우리는 꼭 챙겨야 할 품목들을 적은 포스트잇을 현관문에 붙여놓기도 했습니다. 하지만 이 제품(프로그램)을 이용하면 모바일기기를 통하여 디지털화된 정보를 손쉽게 활용할 수 있습니다. 또한 기존에 존재하는 IOT기기 제어용 애플리케이션들은 원격으로 해당 기기를 on/off 할 수 있지만 단지 그 뿐입니다. 이 제품(프로그램)은 무엇인가를 깜빡하고 나가서 뒤늦게 생각났을 때에 원격으로 제어 할 필요 없이, 집 밖을 나가기 이전에 해당 사실을 자각시킴으로써 추후에 발생할 문제를 원천적으로 방지합니다. 이는 ‘현관문’ 이라는 특정한 장소에서 발현하는 시스템 외적인 기능으로 진정한 의미의 실생활 접목형 IOT기기라고 생각합니다.