

## 2022 졸작 팀프로젝트 기획 제안(개인과제)

학번	이름	github 계정	휴대폰	이메일
20190685	박수민	fktmxm480101@gmail.com	010-4801-8505	fktmxm1320@naver.com
제목	스마트 클로젯 (Smart Closet)			
개요	현재 시중에 판매되고 있는 옷 건조, 냄새 제거 기능을 제공하는 스타일러의 대안을 제시하며, 날씨 정보를 받아와서 환절기와 같이 애매한 온도와 날씨에 입으면 좋은 옷들을 추천해 주고, 이용자들의 성별·계절별 패션을 공유하는 커뮤니티가 존재하는 앱 및 IoT			
분야	<input type="checkbox"/> 웹 정보/쇼핑 시스템 <input type="checkbox"/> 인공지능 <input checked="" type="checkbox"/> 앱 정보 시스템 <input checked="" type="checkbox"/> IoT 관련 시스템 <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 checked="" type="checkbox"/> ASP/JSP <input checked="" type="checkbox"/> DBMS <input type="checkbox"/> Python 관련 <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>◎ 담배연기로 코팅이 된 옷을 옷장에 방치하여 옷장 안 전체에 담배 냄새가 퍼지게 하거나, 여름의 장마철에 비로 인해 옷에 곰팡이가 피는 경우가 있습니다. 시중에 옷 건조, 살균, 냄새 제거 기능을 탑재하고 있는 스타일러가 있지만 가격이 비싸고, 크기가 냉장고 크기에 못지않아 많은 공간을 차지하고, 한 번에 많은 옷을 관리하기 어려움이 있는데 과연 이 단점들을 감수하고 구입할 만한가에 대한 의견이 많습니다.</p> <p>◎ 급하게 외출을 해야 하는 상황에서 그날의 날씨정보를 확인하지 못하여 날씨에 맞지 않는 옷을 입고 나가거나, 비 혹은 눈이 오는 것을 확인하지 못해 우산을 챙기지 못하는 문제가 발생할 수 있습니다.</p>			
유사 제품	LG 스타일러, 클로즈박스(앱), 오늘의 코디(앱)			
주요 기능	<p>◎ 옷장 습도 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 아두이노 습도 센서로 옷장의 습도를 파악하여 현재 상태를 LED 세 가지 색으로 출력</li> <li>- 현재 옷장의 습도 수치를 앱 화면에 출력</li> <li>- 높은 습도의 상태일 때 LED를 빨간색으로 표시 후 사용자의 앱으로 알림 출력</li> </ul> <p>◎ 옷장 습도 조절 및 환기 시스템</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 옷장 습도가 일정 수치를 넘었을 때 자동으로 아두이노 쿨링팬을 가동하여 습도 조절</li> <li>- 필요시 수동으로 작동하여 환기, 먼지 제거 가능</li> </ul> <p>◎ 날씨 정보에 기반해 날씨에 맞는 옷 추천</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 옷장 안에 있는 자신의 옷의 이름, 종류, 사진을 등록하여 앱 화면에 출력</li> <li>- 날씨 정보를 받아와 본인이 등록한 옷의 종류별로 날씨에 맞게 추천</li> </ul>			

◎ 앱 내부에 작은 커뮤니티 구축

- 사용자들이 자신들의 패션, 코디 공유
- 공유한 것을 데이터베이스화하여 성별·계절별 추천 탭에 게시
- 사용자들 간에 QnA를 통해 패션 추천

주요 화면

Smart Closet

Smart Closet

ID

Password

Create\_account

≡ 옷장 상태

습도

40%

현재 상태 : Auto

작동시키기

≡ 내 옷 등록

이름

계절

▼

종류

▼

사진

첨부하기



≡ 오늘의 추천

오늘의 날씨



8°C / 12°C

상의



하의

≡ 커뮤니티

봄

여름

가을

겨울

남성

여성



차별성	<ul style="list-style-type: none"><li>- 기존에 스타일러는 많은 옷을 한꺼번에 관리하기 힘들고 옷장 외에 공간을 또 차지해야 하지만 이 제품은 한 옷장 안에 센서를 설치하고 앱과 연동하여 편리성, 공간 부족, 가격적인 측면을 한 번에 해결 가능합니다.</li><li>- 날씨별로 옷을 추천해 주거나, 코드를 공유하는 패션 커뮤니티는 많지만 본인의 옷을 직접 관리해 주는 앱은 존재하지 않습니다.</li></ul>