

2022 졸작 팀프로젝트 기획 제안(개인과제)

학번	이름	github 계정	휴대폰	이메일
20190746	박재윤	wodbs3855	010-3483-3855	wodbs3855@naver.com
제목	Care For You (당신을 위한 관리)			
개요	시중에서 판매되는 다인용 살균기가 아닌 1인 가구 시대에 맞춰 자주 세탁하기 힘든 신발들을 더욱 쾌적하고 깨끗하게 관리하고 사용자들의 경험을 공유하여 신발의 유지관리에 도움을 주는 앱 및 IOT 기기			
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>◎ 신발은 아기부터 노인까지 나이에 상관없이 집을 나서는 순간 반드시 존재해야 하는 물건이다 보니 필요성은 말할 것도 없습니다. 또한, 롯데멤버스 트렌드 분석표를 보면 20대 이상 전 연령대에서 명품 신발이 2018년 대비 134.9%라는 구매 건수가 증가하였습니다.</p> <p>최근 명품 신발을 많이 구매하다 보니 그에 따른 유지관리가 따라야 하지만 실제로는 대부분 세탁도 잘 하지 않으며 관리 방법을 잘 모르기에 그냥 사용하는 경우가 대부분입니다.</p> <p>◎ 구두는 세탁하지 않고 파우더나 식초를 이용하여 천이나 물티슈로 닦는 게 끝이다 보니 겉면은 깨끗해 보이지만 안쪽은 냄새도 나고 세균들도 서식할 수 있습니다.</p> <p>그리고 장마철에 젖은 신발들 냄새가 심하며 기분까지 우울하게 하고 습도가 높아서 잘 마르지 않아 관리가 쉽지 않습니다.</p> <p>◎ 그래서 신발들을 쾌적하게 관리해 주는 이 프로그램을 만들어 세균을 제거하여 각종 피부병을 미리 예방하고 쾌적하게 신발을 신을 수 있도록 하여 많은 사람의 삶을 더욱 건강하게 만들어 줄 수 있다고 생각합니다.</p>			
유사 제품	리빙월드-신발탈취소독기, 아이슈- 신발 살균 건조기, 히포씨저 신발살균기			
주요 기능	<p>◎ 온/습도 측정</p> <p>- 아두이노 온/습도 센서를 이용해서 살균기 내부의 온도와 습도를 측정하여 수치를 살균기에 설치된 LCD와 앱 화면에 출력</p> <p>◎ 스마트폰과 IOT 기기와 연동</p> <p>- 살균기 내부의 온도와 습도를 스마트폰에서도 확인</p> <p>- 살균기의 진행률(남은 시간)을 확인</p> <p>- 스마트폰에서의 설정에 따라 방향제의 사용을 결정</p>			

◎ 살균 및 방향제, 습도 조절 시스템

- UV LED를 이용하여 신발을 살균하고 온도가 일정 수치를 넘기면 아두이노 팬을 이용하여 환기
- 서보모터로 방향제를 사출하여 신발의 냄새를 제거

◎ 밑창의 물과 흙 제거

- 신발을 올릴 장소를 약간 경사지게 만들고 틈틈이 공간을 두어 시간이 지남에 따라 물과 흙이 말라 바닥으로 떨어짐
- 바닥에 받침대를 두어 떨어지는 흙과 물을 모아 쉽게 청소

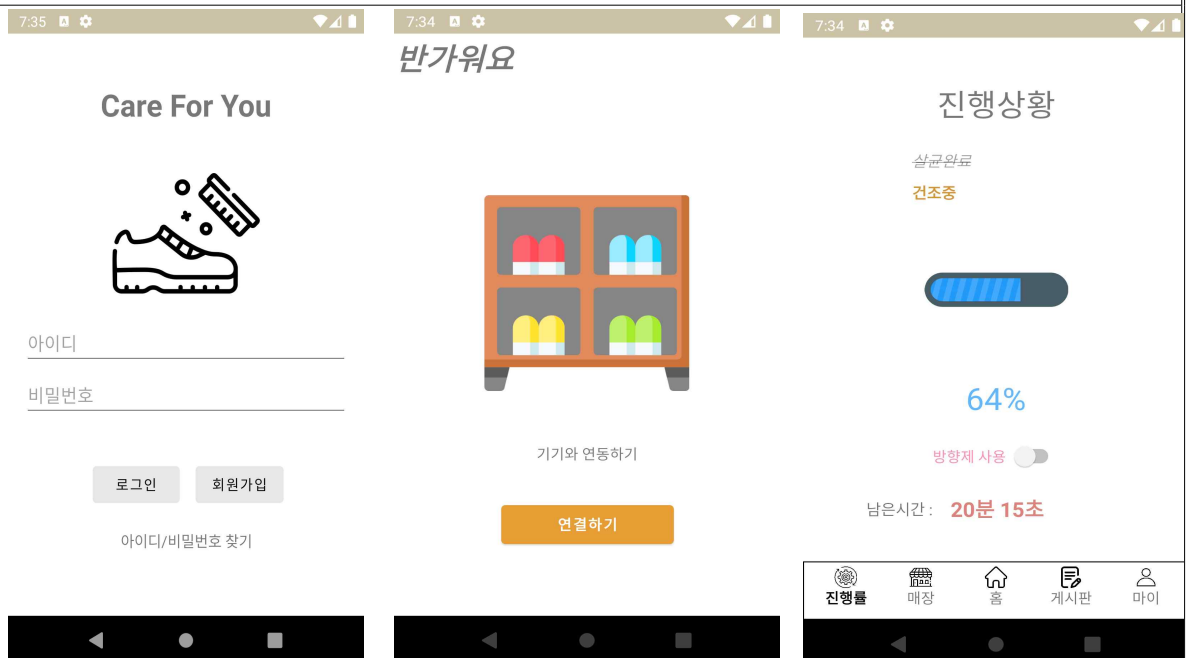
◎ 계절과 온도에 맞는 신발추천

- 기상청에서 무료로 제공하는 날씨 및 온도를 자료를 이용하여 날씨에 맞는 신발의 종류를 추천

◎ 커뮤니티 기능 추가

- 신발의 종류마다 관리 방법도 다양하고 세탁 방법도 개인마다 다를 수 있기에 서로의 경험을 공유
- 나이와 성별의 토대로 데이터베이스를 구축하여 최근 유행하는 신발의 디자인이나 브랜드를 추천
- 각 매장의 위치와 평가 및 평점을 통해 본인에게 가까운 괜찮은 매장을 추천
- 서로에게 조언 및 도움을 줄 수 있는 질문 게시판 운영

주요 화면



	<div> <div> <div>7:35</div> <div>매장안내</div> <div> <div>위치순</div> <div>평점순</div> <div>찾기</div> </div> <div> <div> <div>나이키 홈플러스의정부점</div> <div>거리 : 2.6km</div> </div> <div> <div>자가용</div> <div>택시</div> <div>대중교통</div> <div>보도</div> </div> <div> <div>10분</div> <div>약 4,400원</div> <div>11분 1,550원</div> <div>32분</div> </div> </div> <div> <div>진행률</div> <div>매장</div> <div>홈</div> <div>게시판</div> <div>마이</div> </div> </div> <div> <div>7:34</div> <div>CARE FOR YOU</div> <div> <div>인기상품</div> <div> <div>사진</div> <div>사진</div> </div> <div>인기글</div> <div> <div>구두세척 방법</div> <div>세탁방법</div> </div> <div> <div>제품평가글</div> <div>매장평가글</div> </div> <div> <div>글1</div> <div>글2</div> </div> </div> <div> <div>진행률</div> <div>매장</div> <div>홈</div> <div>게시판</div> <div>마이</div> </div> </div> <div> <div>7:34</div> <div>명예의 전당</div> <div> <div>패션</div> <div>세탁</div> <div>공유</div> </div> <div> <div>1위</div> <div>2위</div> <div>3위</div> <div>4위</div> </div> <div> <div>사진</div> <div>사진</div> <div>사진</div> <div>사진</div> </div> <div> <div>3°C</div> <div>장화를 추천드려요!!!</div> </div> <div> <div>진행률</div> <div>매장</div> <div>홈</div> <div>게시판</div> <div>마이</div> </div> </div> </div>
차별성	<p>다른 제품들은 사람들이 많은 곳에서 사용하게끔 8인용 16인용처럼 크지만, 저희는 1인 가구의 시대에 맞춰서 신발이 1개만 들어가게끔 제작하여 쓸데없는 크기를 줄여 공간의 확보와 가격의 부담을 줄였습니다.</p> <p>현재 스마트폰과 연동 할 수 있는 살균기제품은 존재하지 않기 때문에 스마트폰과의 연동이라는 차별성과 날씨에 어울리는 신발의 종류를 추천함으로써 편의성을 모두 챙겼습니다.</p> <p>다른 제품들의 경우 사용 후 그 자리에 흙과 물 자국 등 이물질들이 많이 남아 있을 수 있는데 이 제품의 경우 바닥에 받침대를 두고 신발을 올릴 장소에 경사를 두어 시간에 지남에 따라 흙과 물, 이물질들이 아래로 떨어지게 하여 더욱 깨끗하고 청소를 쉽게 하도록 하였습니다.</p> <p>신발을 파는 앱은 많이 존재하지만, 저희처럼 신발의 관리 방법이나 세탁법을 공유하고 평점에 따른 자신에게 가까운 매장을 안내해주는 앱은 존재하지 않기에 더욱 효과적인 정보와 편리함을 제공하리라고 생각합니다.</p>