

2022 졸작 팀프로젝트 기획 제안(개인과제)

학번	이름	github 계정	휴대폰	이메일
20214223	김태욱	superman2080	01048864649	taewook6474@gmail.com
제목	Hand Care			
개요	BPM측정을 통해 건강 관리를 도와주는 스마트 앱			
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 checked="" 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/JSP <input checked="" type="checkbox"/> DBMS <input type="checkbox"/> Python 관련 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (아두이노)		주요 모듈	<input checked="" type="checkbox"/> Server <input type="checkbox"/> Client <input checked="" type="checkbox"/> APP <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (아두이노)
배경 및 필요성	COVID-19의 대유행으로 인해 홈 트레이닝의 관심이 높아지고 있는 분위기에서, 개인적으로 할 수 있는 운동의 필요성이 대두되고 있습니다. 그러나 혼자서 운동을 하면 여러 명아서 할 때보다 운동을 할 의지가 떨어진다고 생각합니다. 이런 사용자의 니즈에 따라 본인이 운동하고 있다는 것을 아두이노 심박 센서를 활용해 앱으로 모니터링, 시각화하여 사용자에게 계속 동기부여를 하게 하여 혼자서도 꾸준히 운동을 할 수 있도록 도와줍니다.			
유사 제품	갤럭시 워치 자동 심박수 추적,			
주요 기능	사용자들은 회원가입을 통해 회원의 정보를 DB에 저장. 출석 기능과 각종 설정들을 저장해줌. 아두이노 심박 센서를 활용하여 운동 시에 착용하고 착용한 센서와 앱이 서로 블루투스 연결을 통해 센서가 앱으로 심박수 정보를 보냄. 그에 따라 앱이 반응. 착용하지 않았을 때(BPM 0): 메인 화면 배경이 회색, 아무런 변화 X, BPM 0 착용, 최소 BPM보다 낮을 때:메인 화면 배경이 파란색, 실시간 BPM을 계속 업데이트. 착용, 최소 BPM 이상: 메인 화면 배경이 빨간색, 실시간 BPM을 계속 업데이트. 해당 조건일 때 운동 시간을 계속 측정. 운동 시간이 하루 할당량을 채웠을 때 출석 완료.			

주요 화면

내 손의 작은 트레이너,
Hand Care



시작 화면


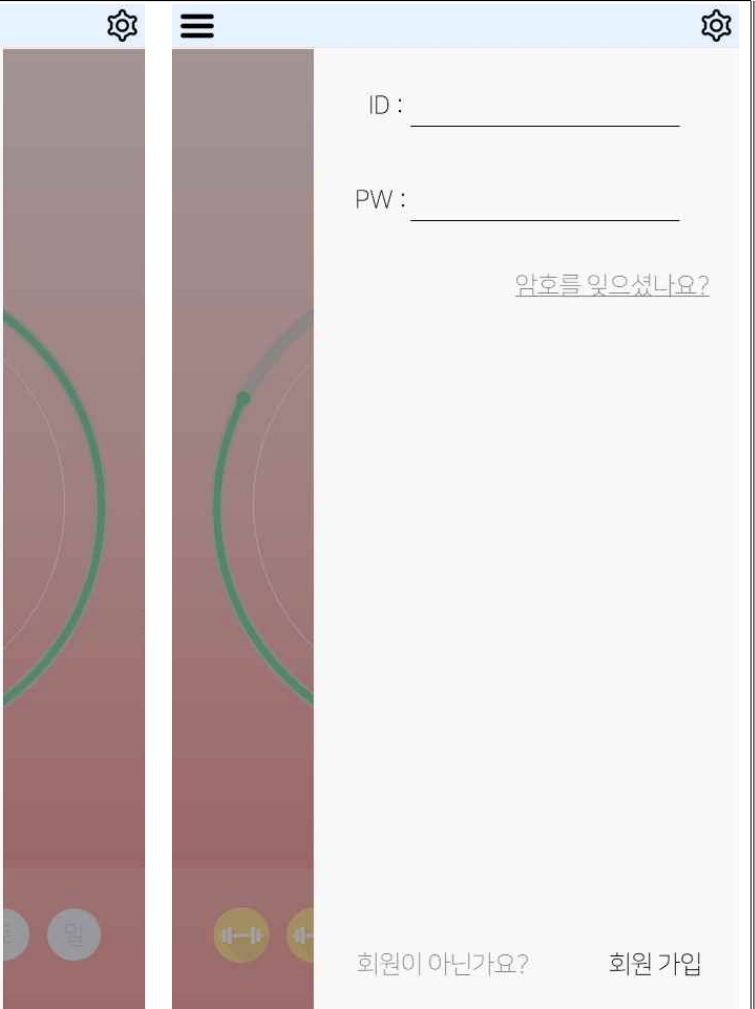


127BPM!!

출석



메인 화면

	<div>  <p>설정 화면</p> </div> <div>  <p>개인정보 화면</p> </div>
차별성	<p>갤럭시 워치나 유사 제품들이 심박수 측정에 따른 단순 건강에만 초점을 맞췄다면, 이 앱은 심박수에서 나온 데이터를 통한 자기 관리, 즉 지속적인 트레이닝에 초점을 맞춰 다른 앱과의 차별화를 시켰습니다.</p>