

2022 졸업작품 프로젝트 기획 제안 1

팀 깃허브 저장소		https://github.com/Kh4B1/errornotjo.git		
학번	이름	담당업무	휴대폰	깃허브 아이디
20181787	이혁주	팀장, 웹, IOT	010-9242-7917	Kh4B1
20181766	강석주	웹	010-5775-9144	SeokJuK
20190738	박석훈	IOT	010-4968-6418	parksukhun
20202831	김유림	IOT	010-2691-4108	unbell501
20203132	이지현	앱, UI/UX	010-4517-6244	leeselaee
20214223	김태욱	앱	010-4886-4649	superman2080
20214207	최지혜	웹, 앱	010-3929-8721	cjh8721
조이름	에러났조			
제목	해야짐(해야GYM)			
개요	심박 수 측정으로 자신에게 맞는 운동을 추천해주고 위치서비스 기반으로 주변에 같은 운동을 같이할 사람들을 찾아주는 서비스			
분야	■ 웹 정보/쇼핑 시스템 □ 인공지능 ■ 앱 정보 시스템 ■ IoT 관련 시스템 □ 윈도우 시스템 □ 콘솔 시스템 □ 기타 ()		운영체제	■ Windows □ Unix/Linux □ iOS ■ Android □ 기타 ()
개발 기술	■ Android ■ ASP/JSP ■ DBMS □ Python 관련 □ 기타 ()		주요 모듈	■ Server □ Client ■ APP □ 기타 ()
배경 및 필요성	● 과학 기술이 발달함에 따라 자동화된 방식에 의존하게 되어 신체활동이 크게 줄고 있음. ● 운동 부족으로 인해 각종 성인병 및 신체의 불균형, 직장에서의 업무로 인한 스트레스 등으로 건강 악화에 크게 노출되어 있음. ● WHO의 연구결과 한국 성인 3명 중 1명은 운동 부족으로 각종 질병에 노출될 위험이 증가함. ● 불규칙한 생활 방식과 주위 환경적인 요인으로 발병한 질환들은 수술로써 완치가 어렵고 그 효과도 한계가 분명함. ● 인간의 몸은 많은 신체활동에 따라 신체 기관들의 기능이 유지되고 향상되게 되어있으므로 본인의 몸의 알맞은 운동을 통해 치료 및 예방이 필요함.			
유사 제품	Apple Watch '건강', '헬스', HeartWatch, Cardilo 애플리케이션			

주요 기능

- 심박 수 측정을 통한 운동 강도 조절
 - 자신에게 알맞은 운동 강도를 찾기 위해서 최대 심박 수를 통해 개인 체력에 맞는 운동강도를 찾아야 하므로 아두이노를 이용한 심박 수 측정 센서로 맞춤 운동 강도 추천과 설정한 심박 수나 강도가 낮거나 높을 때 알람이 울려 사용자가 사용 전 심박 수와 운동 후 심박 수를 함께 확인할 수 있다.
- 기본 타이머
 - 제공되는 영상의 운동 타이머 외에 영상에 없는 운동을 하고 싶을 때 사용 가능한 타이머로 타이머 종료 시 알람이 울려 시작 전 심박 수와 운동 후 심박 수를 제공한다.
 - 당일 했던 운동 시간과 운동 이름을 확인할 수 있다.
- 운동 정보 커뮤니티
 - 개인마다 필요한 운동이 다르고 추천 운동 및 운동 방법 설명이 필요하므로 사용자의 현재 몸 상태를 입력받아 추천 운동의 종류와 영상을 볼 수 있으며 영상 시간과 같은 알람 타이머를 확인할 수 있다.
 - 본인의 운동 일상을 기록하거나 다른 사람들의 기록물들을 보며 동기부여를 일으켜 구성원의 일상 운동 실천을 독려한다.
 - 하고 싶은 운동에 필요한 인원 모집을 할 때 정원을 정해두고 기존에 있는 인원제 추가할 수도 있고 완전히 전원을 구할 수도 있다.
- 기록 달력
 - 달력 형태로 구성되어 운동을 간단하게 기록할 수 있고 사용자가 운동을 기록하여 주 또는 달에 기록들을 통합하여 운동 시간과 신체별 부족한 운동량을 확인할 수 있다.
- 위치기반 운동 친구 추천
 - 운동을 혼자 하다 보면 의지가 금방 사라질 수도 있고 방법을 잘 알지 못해 다칠 수도 있으므로 주변에 같은 운동 추천을 받은 사용자를 추천해줘 같이 운동할 수 있게 만들어준다.
- 운동 장소 추천
 - 애플리케이션을 통해 추천받은 운동(축구, 농구, 테니스 등)을 하려 하지만 할 수 있는 장소를 알지 못해 추천받은 운동을 포기할 수도 있는데 주변에 있는 장소들까지 추천해주어 이탈을 최소화할 수 있다.

주요 화면



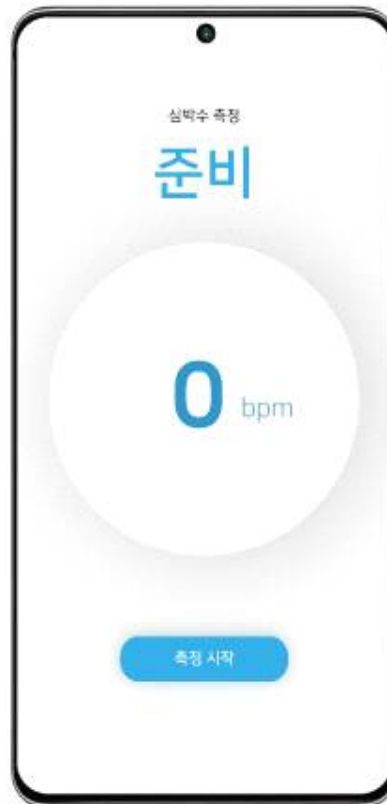
메인



타이머



위치기반 모임



심박 수 측정

차별성	<ul style="list-style-type: none"> ● 기존의 애플리케이션은 사용자가 어떤 운동을 했는지 기록하는 것으로 끝나지만 그 기록을 토대로 부족한 운동량 또는 부위별 운동을 추천해줄 수 있다. ● 심박 수를 이용하여 운동 강도 조절 및 몸 상태가 어떤지 확인할 수 있다. ● 개인 체력에 따른 운동을 추천해줄 수 있다. ● 각종 운동을 할 수 있는 장소들을 지도에 표시해주어 추천해줄 수 있다.
-----	---

2022 졸업작품 프로젝트 기획 제안 2

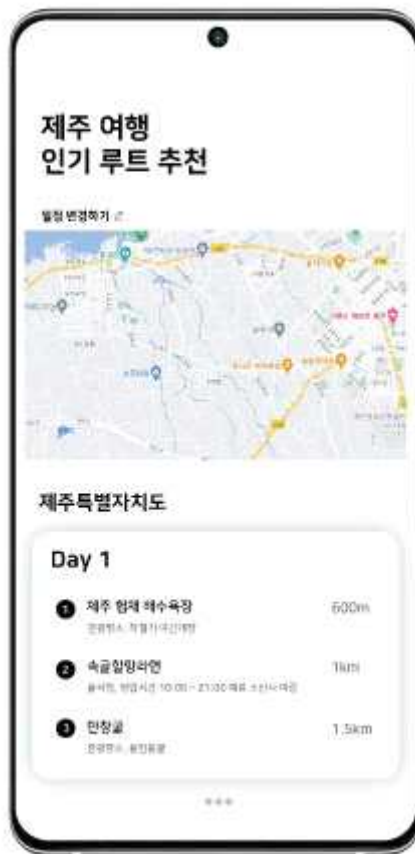
팀 깃허브 저장소		https://github.com/Kh4B1/errornotjo.git		
학번	이름	담당업무	휴대폰	깃허브 아이디
20181787	이혁주	팀장, 서버	010-9242-7917	Kh4B1
20181766	강석주	웹	010-5775-9144	SeokJuK
20190738	박석훈	웹	010-4968-6418	parksukhun
20202831	김유림	웹	010-2691-4108	unbell501
20203132	이지현	UI/UX	010-4517-6244	leesela
20214223	김태욱	웹	010-4886-4649	superman2080
20214207	최지혜	웹	010-3929-8721	cjh8721
조이름	에러났조			
제목	같이가자			
개요	여행 계획을 준비할 때 다른 사람들이 추천해주거나 특정 시기나 계절에 가기 좋은 여행 관광지를 추천해주고 그 동선을 효율적으로 다닐 수 있게 추천해주는 서비스			
분야	<input checked="" type="checkbox"/> 웹 정보/쇼핑 시스템 <input type="checkbox"/> 인공지능 <input checked="" type="checkbox"/> 앱 정보 시스템 <input type="checkbox"/> IoT 관련 시스템 <input type="checkbox"/> 윈도 시스템 <input type="checkbox"/> 콘솔 시스템 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 (아두이노)		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 checked="" type="checkbox"/> ASP/JSP <input checked="" type="checkbox"/> DBMS <input type="checkbox"/> Python 관련 <input type="checkbox"/> 기타 ()		주요 모듈	<input checked="" type="checkbox"/> Server <input type="checkbox"/> Client <input type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> 기타 ()
배경 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ● 시기별로 추천되는 여행지가 각기 다르며 이로 인해 정보 수집 및 계획 작성에 시간이 많이 소모되는 등 스스로 여행 계획을 짜는데 매우 많은 시간과 노력이 요구됨. ● 여행 동선을 구성하는데 효율적이지 못한 사람들도 있고, 효율적이지 못한 동선은 여행의 만족도를 크게 줄임. ● 현재 코로나 19의 영향으로 폐업이나 임시휴업, 예약제로 전환한 관광지들이 많지만, 예전 정보를 바탕으로 계획을 세운다면 계획이 틀어질 확률이 높음. ● 여행 블로그나 유튜브 등 인터넷으로 얻은 정보는 정확도나 갱신이 느려 이를 바탕으로 실제 여행 계획을 실행했을 시 문제가 발생할 수 있음. ● 기존 여행 애플리케이션은 장소 위주로 추천하기 때문에 실제 여행 시 이용할 이동수단에 대해서는 추가적인 정보 수집이 필요함 ● 대중교통을 이용한 여행을 계획 시 각 여행지로 이동할 교통수단을 모두 고려해야 하는데, 이는 상당히 번거로움. ● 계획상으로는 완벽하더라도 각종 불가피한 변수들로 인해 계획이 틀어질 확률은 반드시 존재함. 			

유사 제품	여다트립, 대동여행지도
주요 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 여행지 추천 <ul style="list-style-type: none"> - 실패 없는 여행지 선택을 위해 다른 이용자들이 평가한 여행지들을 평점 순으로 추천해준다. ● 여행지 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 직접 이용한 이용자들에게만 여행지 평가를 할 수 있게 하여 여행지에 대한 평가를 조금 더 신뢰할 수 있게 한다. ● 나만의 명소 추천 <ul style="list-style-type: none"> - 모두가 다 알고 있는 여행지 가 아니더라도 우리 동네 속 나만이 알고 있는 숨은 명소들을 추천해 줄 수 있게 한다. ● 계절 및 특정 시기 명소 추천 <ul style="list-style-type: none"> - 계절에 따라 혹은 시기에 따라 추천되는 여행지가 달라지기 마련인데 그 각 시기에 맞춰 여행지들을 추천해준다. ● 동선 추천 <ul style="list-style-type: none"> - 효율적으로 여행지를 이동할 수 있게 도로상황 또는 대중교통 정보를 고려하여 동선을 추천해준다. ● 예상치 못한 상황에 대한 대처 <ul style="list-style-type: none"> - 여행 도중 예기치 못하게 계획이 틀어졌을 경우를 대비하여 제2, 3의 계획을 세워준다.

주요 화면



메인



루트 추천

차별성

- 기존의 애플리케이션 등은 이미 유명한 여행지들만을 추천해주지만, 이 웹에서는 남들이 모르는 나만의 명소들도 등록하여 추천해줄 수 있다.
- 기존 여행 애플리케이션은 장소 위주로 추천을 해줘 실제 여행 시 이용할 교통수단은 따로 조사해야 하는데, 여기서는 한 번에 관련 정보를 제공하여 계획 작성 때의 수고를 줄여 줄 수 있다.
- 여행 중 계획이 틀어졌을 경우를 대비하여 제2의 계획을 세워주거나, 여유시간이 발생하여 추가로 관광할만한 여행지를 찾을 때 이를 추천해주는 등 여행상황에서의 돌발상황을 유연하게 대처할 수 있게 한다.
- 계절이나 시기, 각종 행사의 개최 여부 등에 따라 추천하는 여행지들이 달라진다.