



캡스톤 42조 최종 발표

목차

001 산Check이란?

002 팀 소개

003 사용기술

004 주요 기능 소개

005 시연 영상

1

산Check이란?



매일 하는 산책과 등산 계획을 확인한다는
중의적 의미 내포

1

산Check이란?



등산 + 데일리 헬스 케어



등산로 별 길이, 소요시간, 난이도 제공
가벼운 운동부터 정상 등반까지



일일, 주간 미션, 등산로 완주 후 점수 획득
사용자 간 랭크를 통한 경쟁심리와 보상심리 자극



사용자의 등산 정보를 분석해 유사한 등산로 추천 기능 제공

2

팀원 소개



박유영

****1597

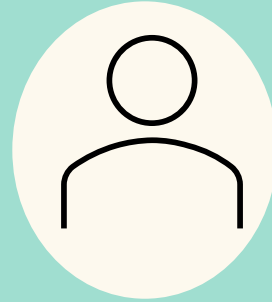
팀장
사용자 정보 관리
알림 기능
깃 허브 관리
자정 이벤트



김정민

****0883

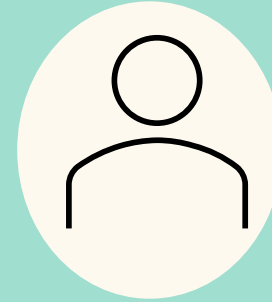
Bank-End개발
사용자 간 순위
보상 및 점수 시스템



송용욱

****0711

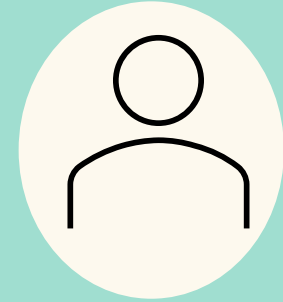
Front-End 개발
추천 알고리즘 개발



안현섭

****5166

Front-End 개발
추천 알고리즘 개발



이정훈

****1678

Bank-End개발
등산로 데이터 관리
등산로 제공 기능



- ➔ 구글의 각종 서비스와 다양한 장치 유형을 지원하는 템플릿 제공
- ➔ 강력한 그래픽 레이아웃 편집기 기능



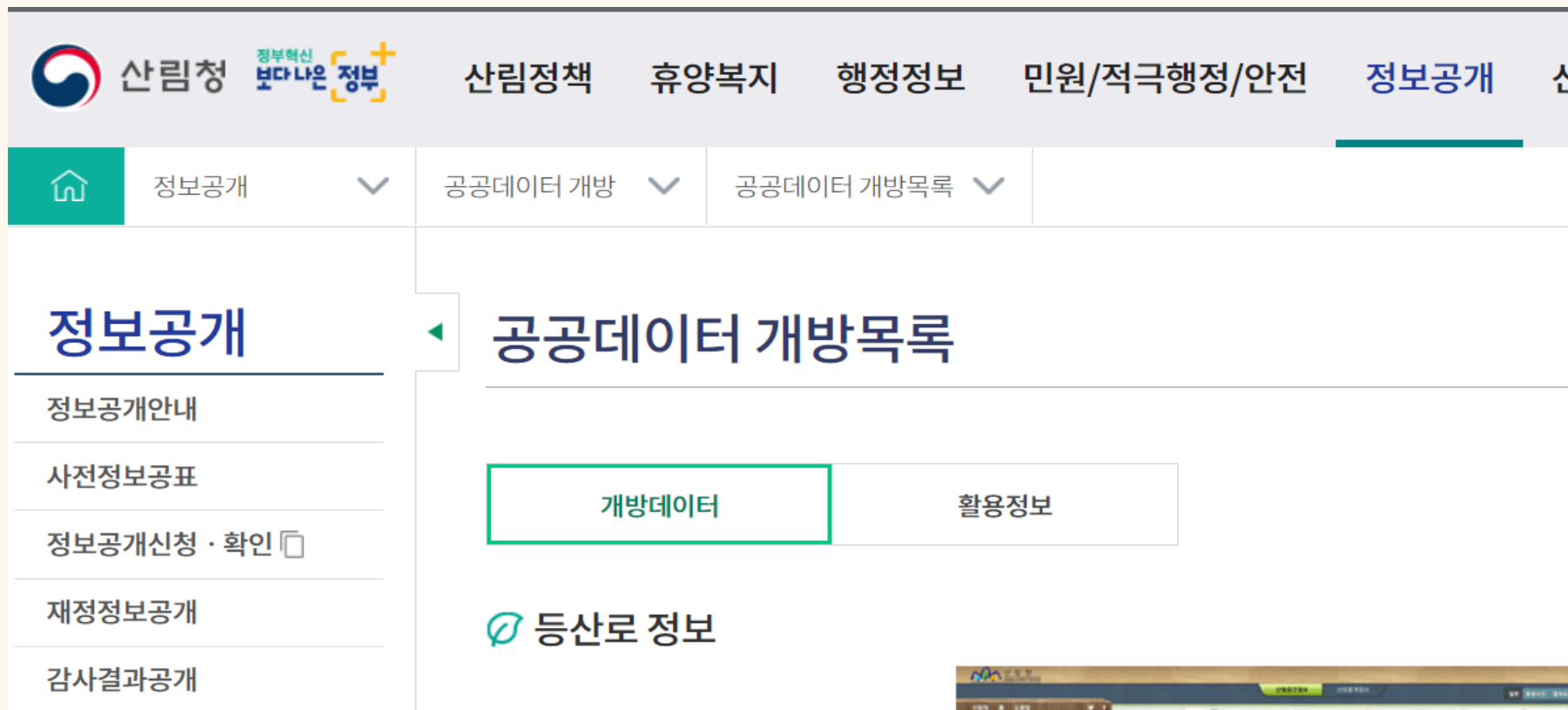
Firebase

- ➔ 인증 시스템 지원
- ➔ 다른 관계형 데이터 베이스보다 빠르고 간편
- ➔ 파이어 베이스에서 제공하는 구글로그인 사용



➡ 등산로 추천 알고리즘 구현

3 사용기술 - 등산로 데이터



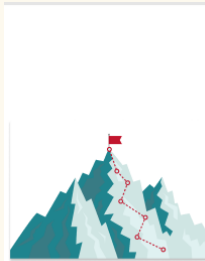
➡ 산림청 등산로 정보 공공데이터 이용

4

주요 기능 소개 - 앱 구조



© Kookmin Capstone Team42, 2022



등산의 즐거움

내가 밟는 등산로를 통해
나만의 맞춤 코스를 추천

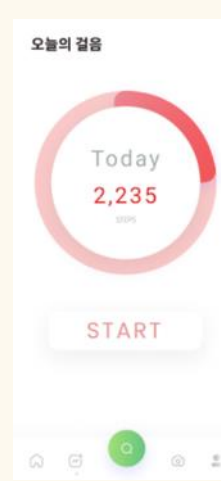


다른이용자들간의 경쟁

등산로 횡단시 사용자에게 정보
제공하고 등산 코스 제공
사용자 간 순위, 정보 공개



지금 바로 가입하세요!



주요 기능 소개- 로딩 & 로그인 화면



© Kookmin Capstone Team42. 2022



등산의 즐거움

내가 원하는 등산로를 한눈에!
나만의 맞춤 코스를 추천!



다른이용자들간의 경쟁

등산로 동반시 사용자에게 보람!
주말마다 등산 미션 제공!
사용자 간 순위, 랭크 정보 공개



지금 바로 가입하세요!



4 주요 기능 소개 - 사용자 정보 화면



➔ 사용자의 총 걸음 수, 등수, 걷기 점수 표기

➔ 최근 완주한 등산로를 기록

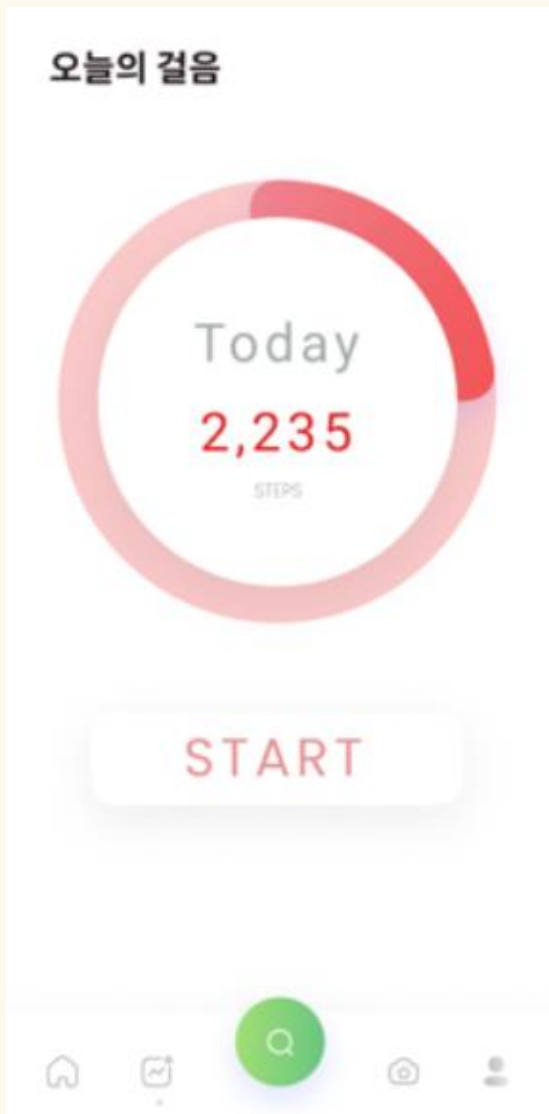
➔ 최근 1주간 걷기 기록 표시

➔ 매일 걷고자 하는 목표 걸음 수를 설정 후, 어느정도 달성 했는 지 시각적으로 확인 가능

4 주요 기능 소개 – 미션 화면

- ➔ 사용자가 달성해야 할 미션을 표시하는 화면
- ➔ 일일 미션, 주간 미션, 월간 미션,
미션 난이도 등에 따라 점수가 다름

4 주요 기능 소개 – 만보기 화면



- ➔ 일간 걸음 수를 기록하는 만보기 기능 제공
- ➔ 하루가 지나면 자동 리셋,
리셋 버튼을 통해 사용자가 원하는 시점부터
기록 가능

4 주요 기능 소개 – 랭킹 화면



➔ 등산로 완주 횟수, 난이도에 따른 점수 부여

➔ 일일 미션 등의 미션 달성을 통한 점수 부여

➔ 랭크를 매겨 사용자 간의 경쟁 심리 자극

주요 기능 소개 - 등산로 추천 & 검색 화면



➔ 등산로 검색 기능 제공 (산 이름)

➔ 위치를 기반으로 주변 등산로 추천

➔ 사용자들이 많이 간 등산로를 추천

➔ 산 이름, 등산로 이름, 난이도, 상하행 시간
등산로 길이 등의 등산로 정보 제공

➔ 추천 알고리즘 기반으로 사용자 맞춤형
등산로 추천

주요 기능 소개 – 등산로 추천 알고리즘

- ➡ 사용자의 등산로 이용 정보를 분석
- ➡ 사용자 간 이용한 등산로 정보와 유사한 등산로를 추천
- ➡ 사용자와 비슷한 성향의 사용자들이 많이 찾은 등산로를 추천
- ➡ 초기 데이터 수집은 가상 데이터 이용

주요 기능 소개 – 찜 화면

- ➡ 사용자가 후에 가고자 한 등산로 나열 화면
- ➡ 등산로 추천 & 검색 화면에서 원하는 등산로의 하트를 누르면 찜 등록

5

시연 영상