



42조

# 목차

001 팀 소개

002 기획의도

003 어플소개

004 사용기술

005 진행상황

1

## 42조 팀 소개



**박유영**

\*\*\*\*1597

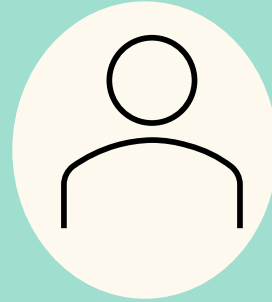
팀장  
Bank-End개발  
사용자 정보 관리  
만보기 구현



**김정민**

\*\*\*\*0883

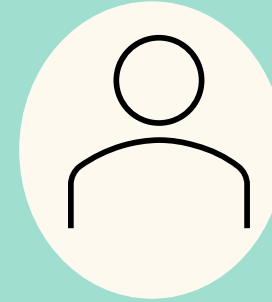
Bank-End개발  
사용자 간 순위  
보상 및 점수 시스템



**송용욱**

\*\*\*\*0711

Front-End 개발



**안현섭**

\*\*\*\*5166

Front-End 개발



**이정훈**

\*\*\*\*1678

Bank-End개발  
등산로 추천 시스템  
커뮤니티 구현

## 젊은이들이 등산의 매력에 빠진 까닭은?

코로나 사태 이후 2030세대 등산인구 폭발적 증가

2021.09.26 03:52 입력

HOME > 기획

중장년층 취미로만 여겨졌던 '등산'... 이제는 MZ세대도 사로잡아 '산린이', '등린이' 열풍

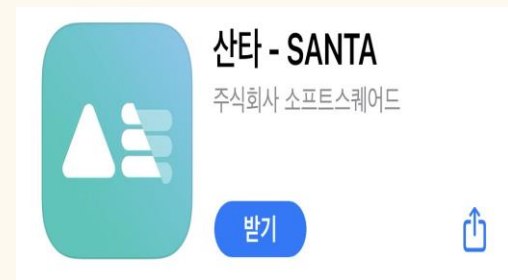
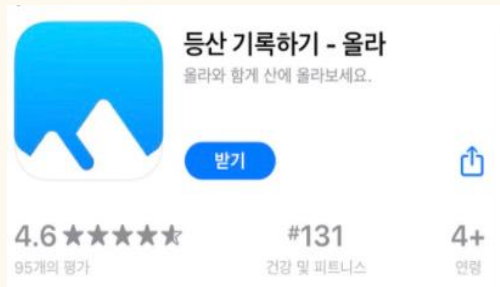
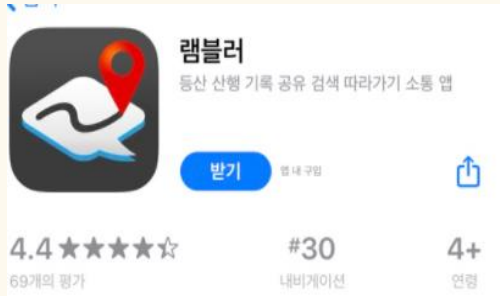
취재기자 강지원 | 승인 2021.08.24 18:01 | 댓글 0



- ➡ 코로나로 인한 등산인구 증가
- ➡ 중장년층 취미에서 2030세대 등산유행

## 2

## 기획의도



시중 등산 어플들은 오직  
등산할 때만 사용



매일 사용하게 할 수는 없을까?



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



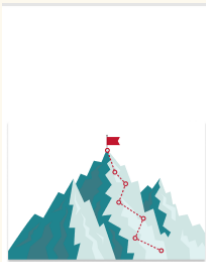
매일 하는 산책과 등산 활동을 확인한다는 중의적 의미 내포

## 3

## APP 소개



© Kookmin Capstone Team42, 2022



### 등산의 즐거움

내가 밟는 등산로를 통해  
나만의 맞춤 코스를 추천

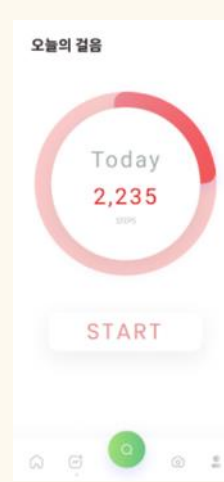


### 다른이용자들간의 경쟁

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



### 지금 바로 가입하세요!







© Kookmin Capstone Team42. 2022



### 등산의 즐거움

내가 원하는 등산로를 한눈에!  
나만의 맞춤 코스를 추천!



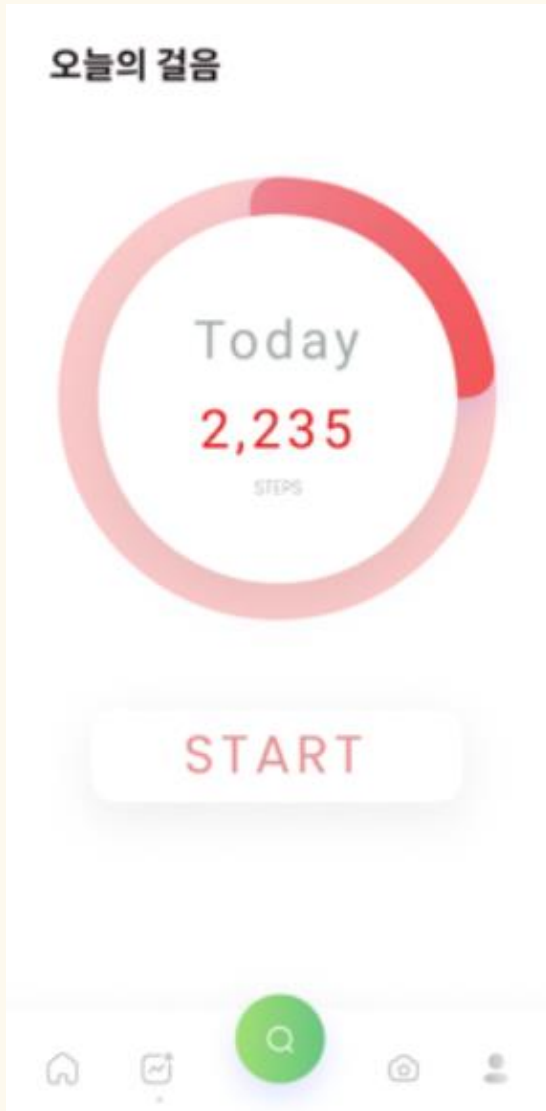
### 다른이용자들간의 경쟁

등산로 돌면서 사용자에게 보냄!  
주말마다 등산 미션 제공!  
사용자 간 순위, 랭크 정보 공개



지금 바로 가입하세요!





➔ 일간 걸음 수를 기록하는 만보기 기능 제공

### 3 주간 목표 달성치

걸음 수를 시각화  
요일 별 사용자의 걸음 수



달성도 수치화

사용자가 계획한  
등산 일정



➔ 등산로 완주 횟수, 난이도에 따른 점수 부여

➔ 일일 미션과 주간 목표를 통한 점수 부여

➔ 랭크를 매겨 사용자 간의 경쟁 심리 자극

## 3

## 사용자 정보



➡ 사용자의 일일 걸음 수, 거리 제공

➡ 최근 완주한 등산로를 기록



➡ 위치를 기반으로 주변 등산로 추천

➡ 등산로 별 난이도를 기반으로 추천

➡ 산 이름, 등산로 이름, 난이도, 상하행 시간  
등산로 길이 제공

The screenshot shows the official website of the Korea National Forest Service (산림청). The top navigation bar includes links for '산림정책' (Forest Policy), '휴양복지' (Recreation and Welfare), '행정정보' (Administrative Information), '민원/적극행정/안전' (Citizen Service/Active Administration/Safety), and '정보공개' (Information Disclosure). The '정보공개' section is expanded, showing a sidebar with '정보공개안내' (Information Disclosure Guide), '사전정보공표' (Pre-disclosure of Information), '정보공개신청·확인' (Information Disclosure Application/Confirmation), '재정정보공개' (Fiscal Information Disclosure), and '감사결과공개' (Audit Results Disclosure). The main content area is titled '공공데이터 개방목록' (Public Data Open Catalog) and features two tabs: '개방데이터' (Open Data) and '활용정보' (Utilization Information). Below the tabs, there is a link for '등산로 정보' (Mountain Trail Information).

➡ 산림청 등산로 정보 공공데이터 이용



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



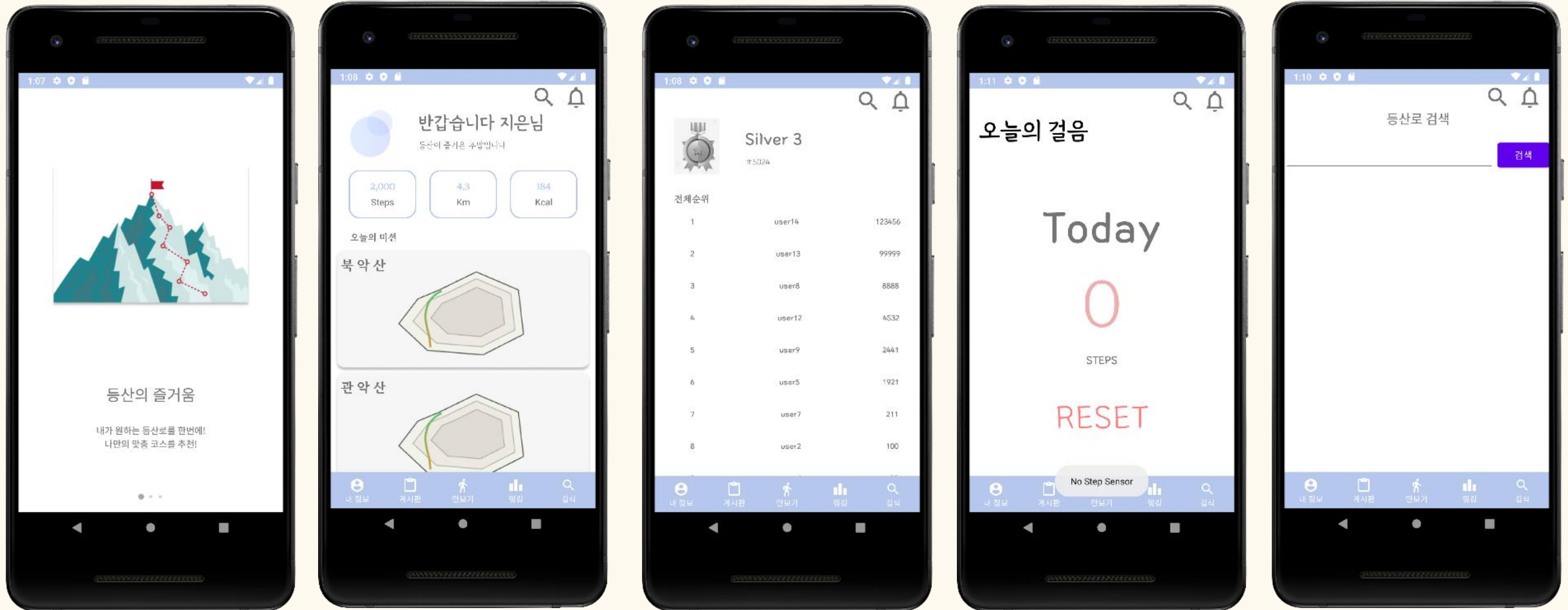


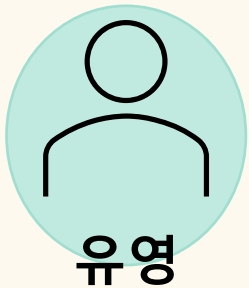
# Firebase

- ➡ 인증 시스템 지원
- ➡ 다른 관계형 데이터 베이스보다 빠르고 간편



파이어 베이스에서 제공하는 구글로그인 사용  
이메일인증/회원가입/비밀번호 변경 제공





- firebase authentication을 이용한 구글 로그인
- 로그인 정보를 바탕으로 사용자 이름, 프로필 앱에 반영
- User Database 저장 및 검색 기능 구현 중 (함수는 완성, 테스트 및 앱 내에 적용 필요)
- 점수 및 순위 담당자와 상의 후 User Database 구조를 좀 더 명확히 정할 필요가 있음



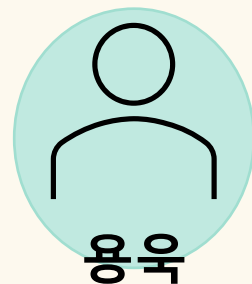
- 산림청에서 제공하는 등산로 공공데이터를 어플리케이션에서 사용하기 위한 전처리  
→ 너무 짧은 길이의 등산로와 같은 데이터에 대한 필요성과 적합성을 판단하여 추가 전처리 필요
- 등산로 정보를 바탕으로 산 이름을 통한 등산로 검색 기능 구현
- 구글 맵을 이용하여 사용자의 현재 위치 표시  
→ 테스트 및 앱 내 적용 필요



- Firebase realtime database에서 회원 데이터 (가상데이터) 가져와 순위 구현
- 일일미션 출석하기 구현 후 어플 내 테스트 진행 중
- 미션제도 팀원들과 확실한 상의 필요



- Figma를 활용한 UI디자인 구현 (front 공동)
- Splash를 활용해 어플시작시 로딩화면을 구현
- 로딩 후 SignInActivity로 넘어가 로그인 할 수 있는 화면을 구현
  - ViewPager를 활용해 3개의 화면을 좌우로 넘길 수 있게 구현
- MainActivity에 BottomNavigationView를 활용해 5개의 Fragment 화면을 사용할 수 있게 구현
  - frag\_home 화면을 구현
  - frag\_walk 화면을 구현
- 사용자가 원하는 등산로를 짤 수있는 페이지 구현 중



- figma를 이용한 구조 프로토타이핑 (현섭님과 공동작업)
- 로고 디자인
- 사용자 순위, 티어(frag\_rank) 화면 구현
  - 목표 달성시 부여되는 배지 구현중
- 목표지수와 예정된 산행을 보여주는 페이지 구현 중