

# GPS를 이용한 강아지 산책 앱 모두 모아개

팀 명	견주 개발자	학 과	컴퓨터정보공학과
팀 원	김규식, 오예림, 김시현, 석현우, 김송희		
지도 교수	강환수		

## 1. 작품의 개요



반려동물을 키우는 사람이 증가해 반려동물을 잘 키우는 사람이 있는가 반면, 반려동물을 책임감 없이 키우거나 체계적이지 못하게 키우는 사람들이 많다. 그러한 사람들을 위해 강아지들에 대한 지식과 정보를 공유하고 강아지들에 있어 가장 중요하다고 할 수 있는 산책 요일과 산책 일정을 보다 편하게 관리하게 할 수 있게 지도를 통해 자신과 반려동물의 위치를 확인하고 시간을 기록할 수 있게 해주는 앱이다.

## 2. 작품의 구성 및 동작 설명



[Firebase] - 사용자의 이메일, 비밀번호로 고유의 아이디를 등록할 수 있으며, 사적인 개인정보 수정부터 커뮤니티 기능을 사용하여 여러 사용자와 정보를 공유할 수 있도록 구현하였다.

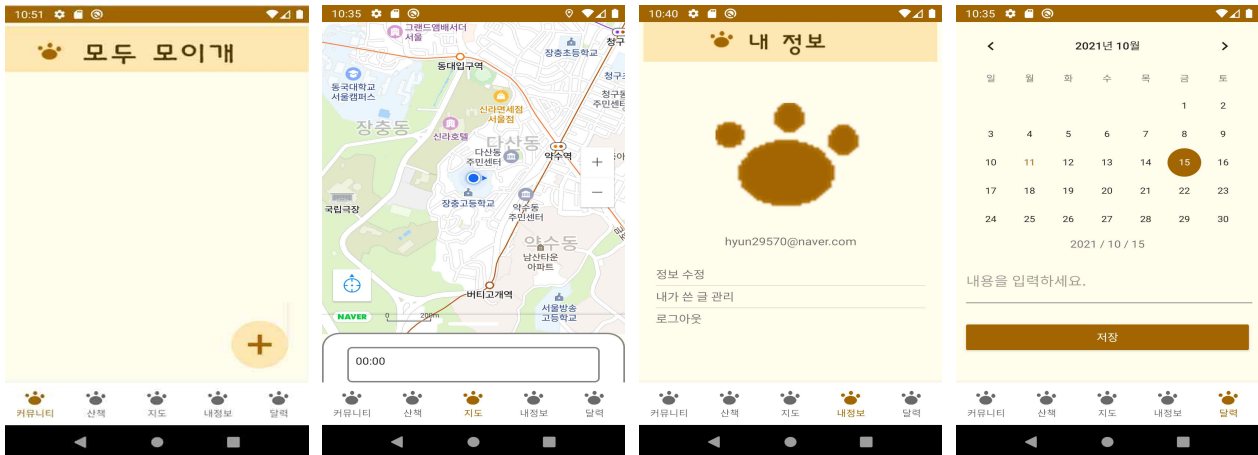
[app] - 앱의 목적인 산책을 더욱 편리하게 하기 위해 지도 api, 공공 api를 사용하여 현위치 추적, 가까운 병원 찾기 등의 기능을 구현하였다.

## 3. 프로젝트 개발환경 및 개발자

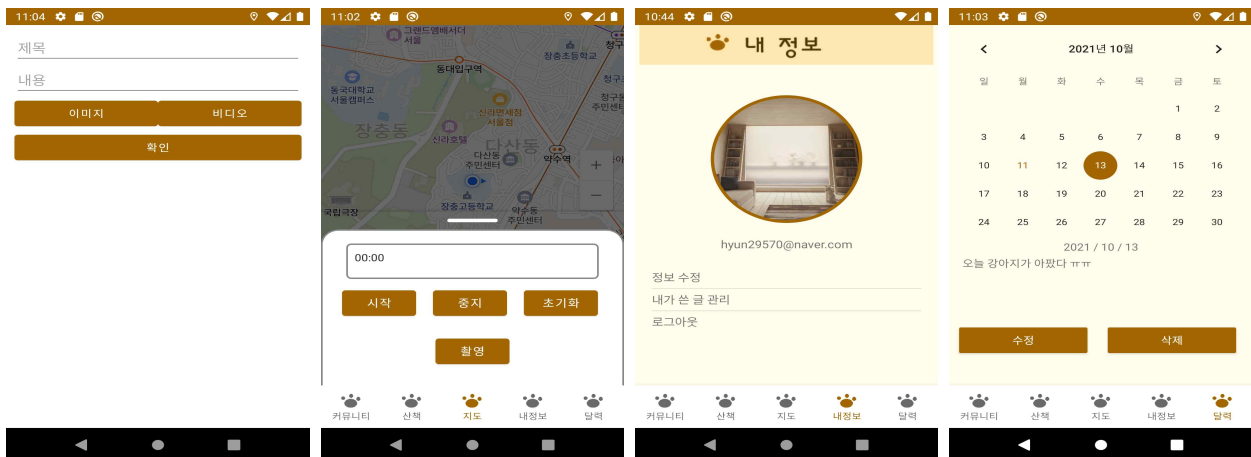
개발도구 및 사용 언어 :  
Android Studio, Firebase, 공공 Api

김규식 Android Studio, DB	오예림 Android Studio, DB	김시현 Android Studio, DB	석현우	김송희

## 4. 핵심기술 설명



- **(커뮤니티 화면)** 파이어베이스를 연동해서 다른 사람과 소통할 수 있는 커뮤니티 공간을 제공해준다. 글쓰기 기능을 통해 원하는 사진이나 동영상을 올릴 수 있고, 다른 사람이 올린 사진이나 동영상을 볼 수 있다.
- **(지도 화면)** 폰에 GPS 기능을 활용하여 네이버 맵과 연동 후, 사용자의 현 위치와 이동상황을 지도 위에 표시해준다.
- **(내정보 화면)** 로그인 한 사용자의 정보를 관리할 수 있게 해주는 화면. 정보 수정과 내가 작성한 글 관리, 로그아웃을 할 수 있다
- **(달력 화면)** Calender View를 통해 달력을 구현하였다.



- **(커뮤니티 화면-2)** 글쓰기 기능을 통해 글의 제목과 내용을 작성할 수 있고 이미지와 비디오를 올릴 수 있는 기능을 구현해 강아지들의 자세한 상황 및 정보를 공유할 수 있다.
- **(지도 화면-2)** 지도 프래그먼트 안에 슬라이딩 레이아웃을 구현하여, 그 레이아웃 안에 스톱워치, 카메라 촬영 등 산책의 용이성을 높이도록 구현하였다.
- **(내정보 화면-2)** 현재 갤러리의 사진을 프로필 사진으로 등록할 수 있다. 등록된 프로필 사진은 url로 파이어베이스에 사용자 정보와 함께 저장되어 한 번 등록한 사진은 다시 바꾸기 전까지 유지된다.
- **(달력 화면-2)** Calender View를 통해 달력을 구현하여 날짜에 따라 메모를 할 수 있게 하여서 그날 산책을 하며 생겼던 특별한 일을 기록 할 수 있다.