

# 따뜻한 연결

디지털소프트웨어공학부

20230990 김채민

# 소개

- 제목 : 따뜻한 연결
- 서비스 대상과 목표 기능
  - 독거노인\_돌봄
- 활용한 공공DB

## 1. 공공데이터포털

-강북구, 종로구-

➔ 노인복지시설 현황 데이터

- 전국 노인복지관, 요양시설, 재가복지센터 등의 정보
  - 주소, 전화번호, 운영정보 제공

➔ 경로당 현황 데이터

# 기획 의도

○ 개발 예정인 앱의 '기획 의도'를 간략히 기술해주세요.

- 하루 한 번의 간단한 안부 확인을 통해 독거노인의 안전을 살피고, 응답이 없을 경우 가족이나 지자체에 즉시 알림을 전송해 신속한 대응이 가능하도록 한다. 또한, 사용자가 거주 지역의 돌봄 지원 기관 및 복지관·이용시설(경로당 등) 정보를 손쉽게 확인하고 연결할 수 있도록 지원한다. 앱 내 게시판 기능을 통해 이용자 간 정보 공유와 소통이 가능하며, 이를 통해 접근성을 높이고 사회적 고립을 완화하는 데 기여하고자 한다. 궁극적으로는 고령층이 스스로 생활을 관리하며 지역사회와 지속적으로 연결될 수 있는 환경을 조성하는 것이 목표이다.

# + 주요 기능 +

- 1일 1회 안부 확인 알림
  - ⇒ 하루에 한 번 푸시 알림 -> '괜찮아요', '도움이 필요해요' 버튼 선택
  - ⇒ 10분 내로 응답이 없을 경우, 가족/지자체 알림 전송
- 복지 기관 연결
  - ⇒ 돌봄 지원 기관, 복지관/이용시설
  - ⇒ 해당 지역의 복지 기관 정보 리스트 제공
  - ⇒ 리스트의 전화 아이콘 누르면 복지 기관과 바로 전화 연결 가능
  - ⇒ 즐겨찾기 기능(마이페이지에서 즐겨찾기 리스트 확인 가능)
- 지도에서 복지 기관 위치 확인
  - ⇒ 복지 기관 리스트에서 지도 앱으로 바로 연결
- 이용자 후기 게시판
  - ⇒ 앱 이용자들이 서로 정보를 공유

# UI 디자인 계획

# < 시각 화면 > E게시판 ⇒ 로그인 계면

따뜻한 연결

안녕하세요.

이메일

비밀번호

로그인

회원가입

☐ 자동로그인

→ 앱 실행했을 때  
화면 중앙. 큰글씨. 2호 12위

# < 연부 확인 화면 >

☰ 따뜻한 연결

👤

오늘 하루 괜찮으신가요?

괜찮아요

도움이 필요해요

10:00

\* 10분 이내로 응답이 없으면 시,  
분초 / 지체해제 알림이 전송됩니다.

안부

복지기관

게시판

다이제이지

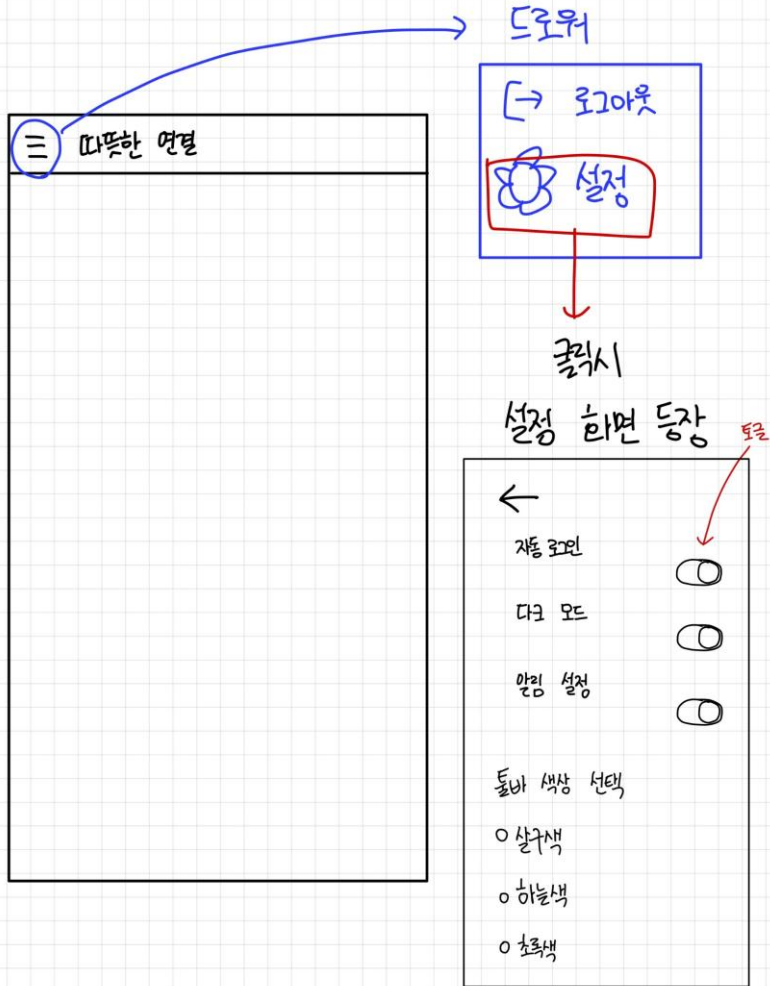
→ 드로워

다음장

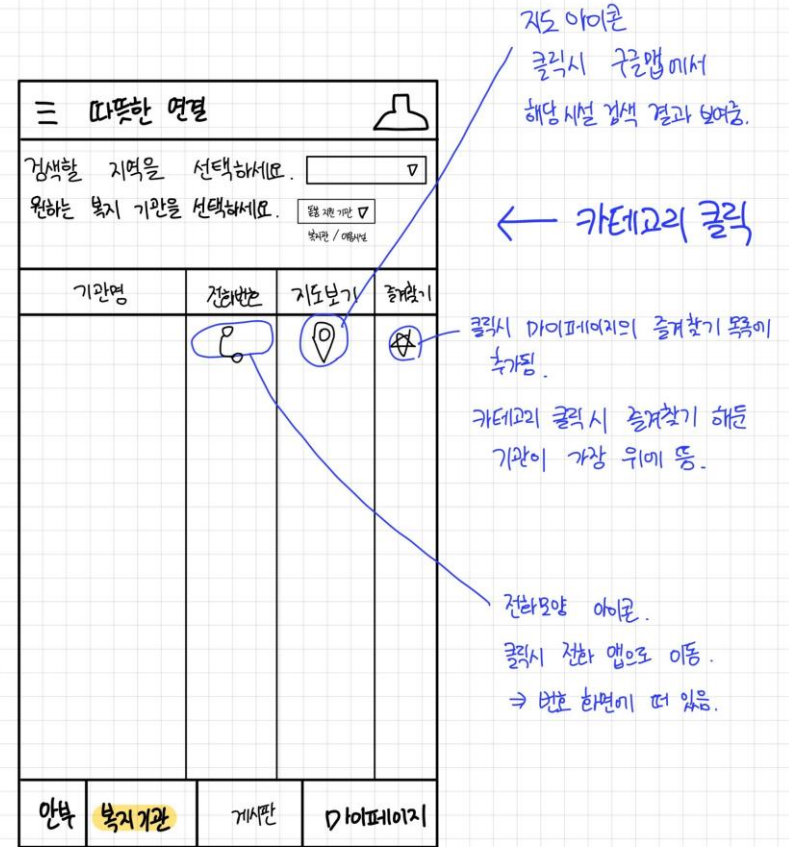
알림 아이콘  
⇒ 클릭시

알림 리스트 뜸

선택하면 해당 탭으로 바로 이동



## 2 < 북치 기관 화면 >



### 3 < 게시판 화면 >

[illegible]

제목

약명 ▽ or 직영자

시절

거장

작성 아이콘. ↑  
클릭 시 작성 페이지로 이동

⇒ 개시글 리스트

#### 4 < 디미페이지 화면 >

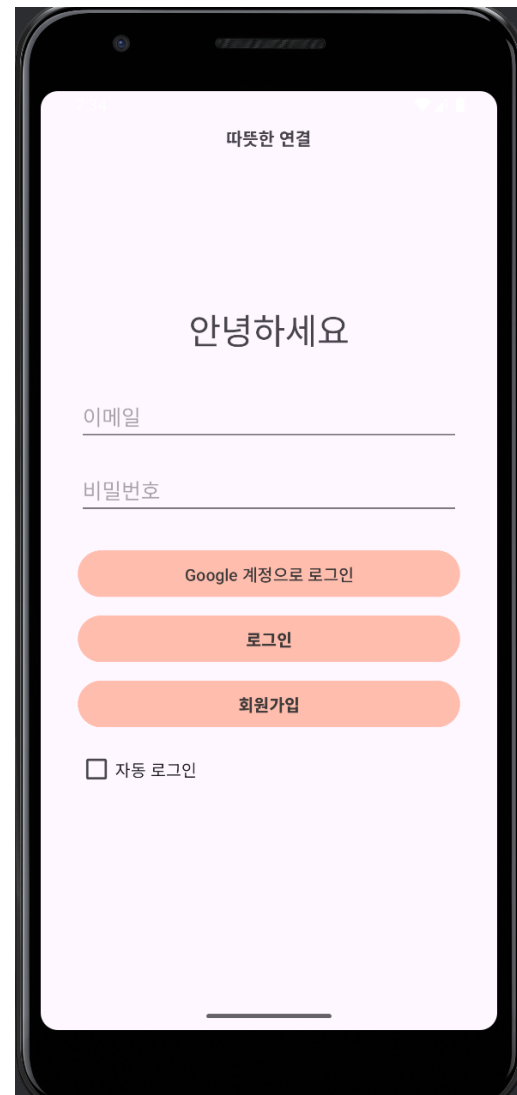
[illegible]



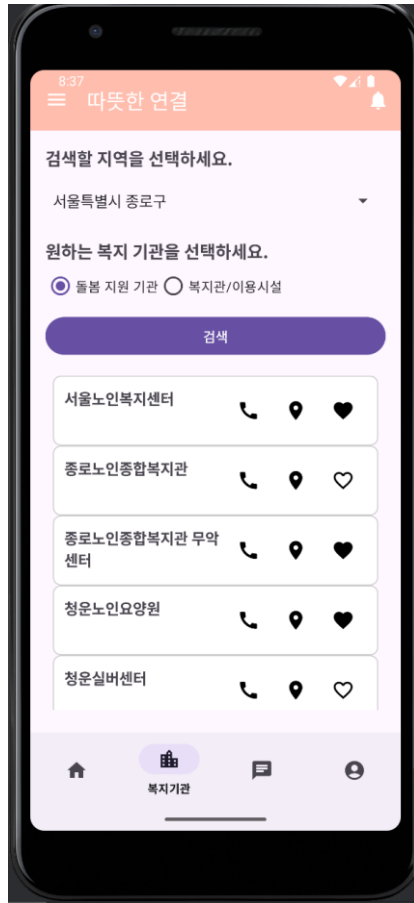
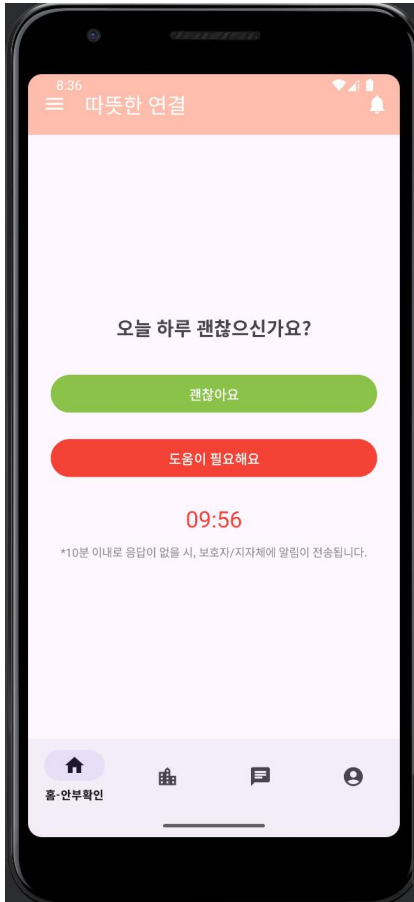
UI 디자인 최종



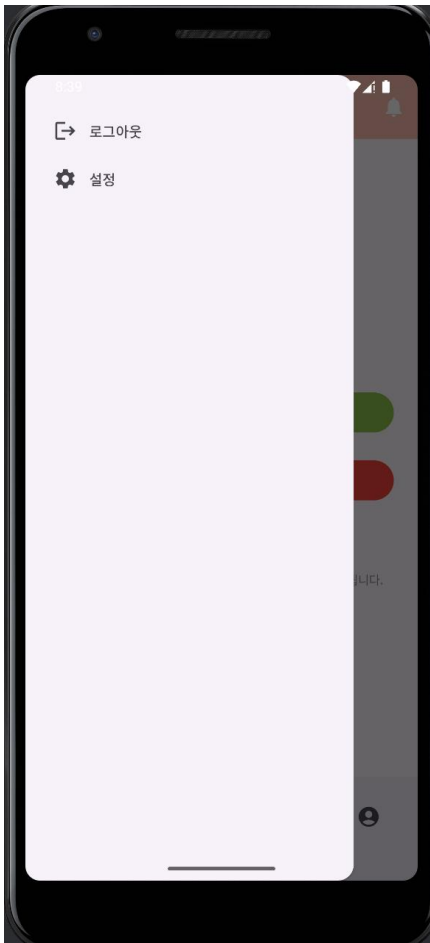
앱 실행 시, 처음 보이는 화면



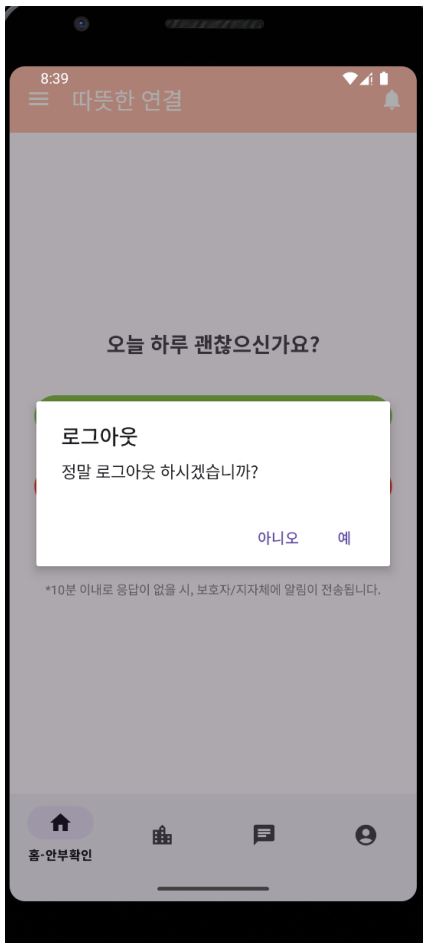
회원가입/로그인 화면



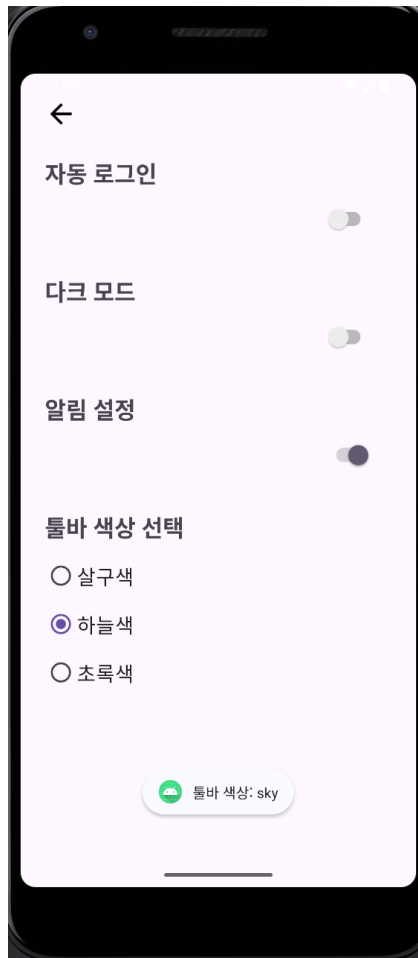
홈-안부화면 / 복지기관 화면 / 게시판 화면 / 마이페이지 화면



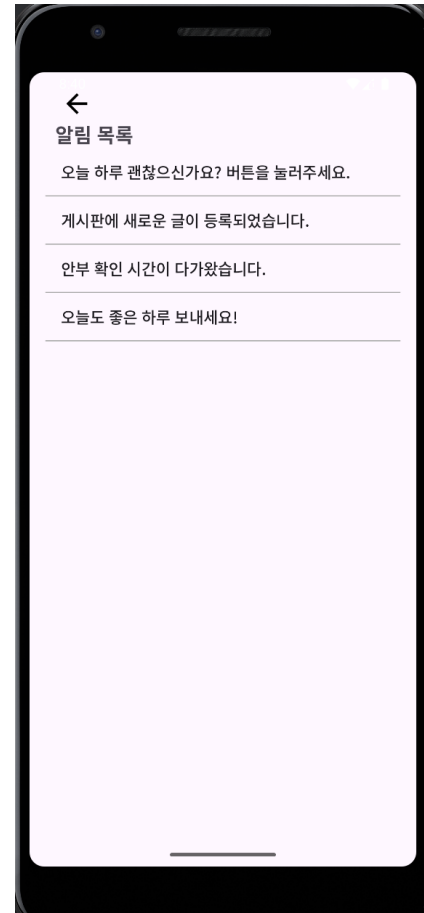
드로워



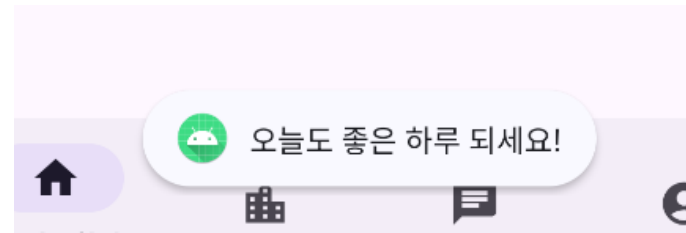
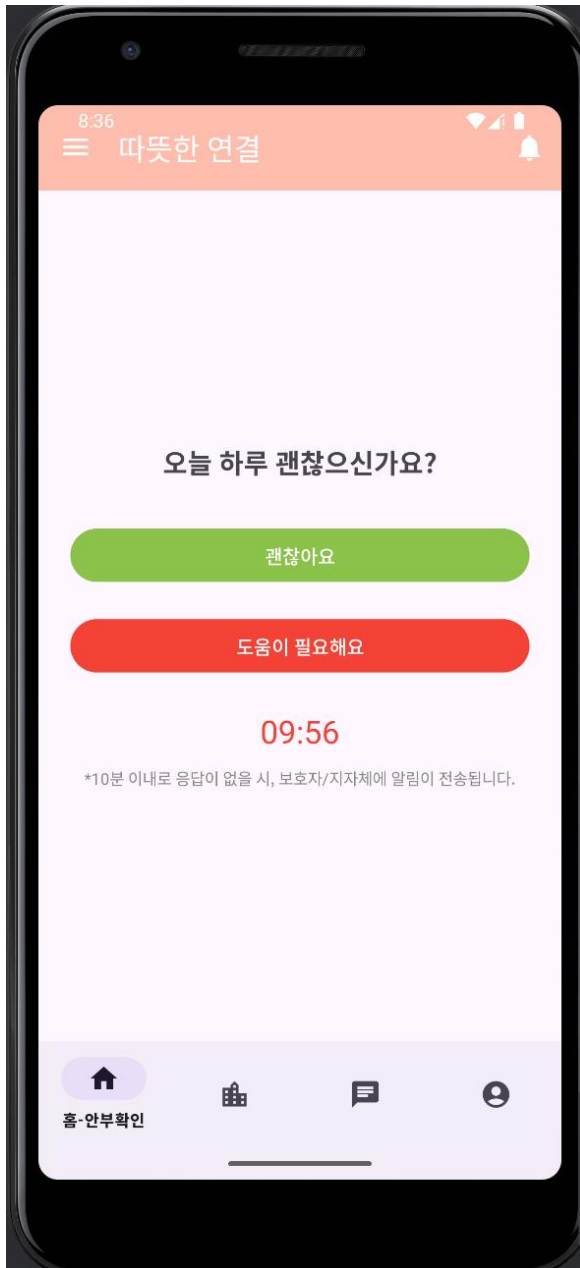
로그아웃 클릭 시 뜸



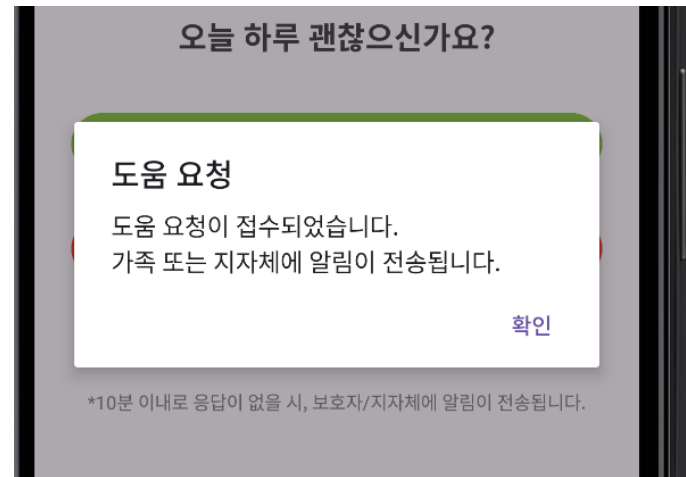
설정 클릭 시 뜨는 화면



알림 아이콘 클릭 시 뜨는 알림 리스트



홈-안부 화면에서 '괜찮아요' 버튼  
클릭 시 뜨는 토스트



'도움이 필요해요' 버튼 클릭 시 뜸.

제목

작성자: 익명 ▼

시설명

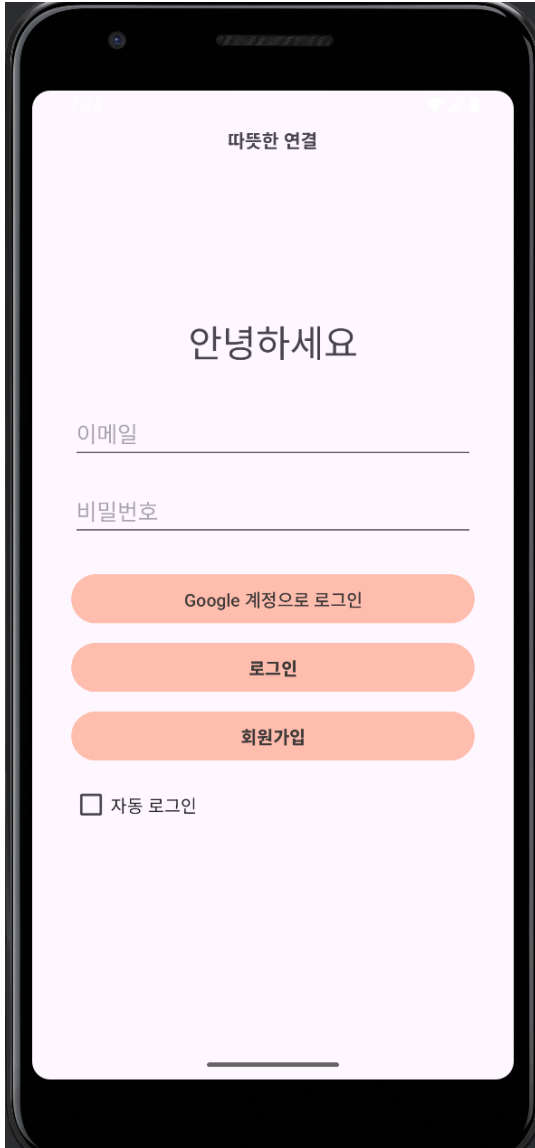
내용을 입력하세요

작성 완료

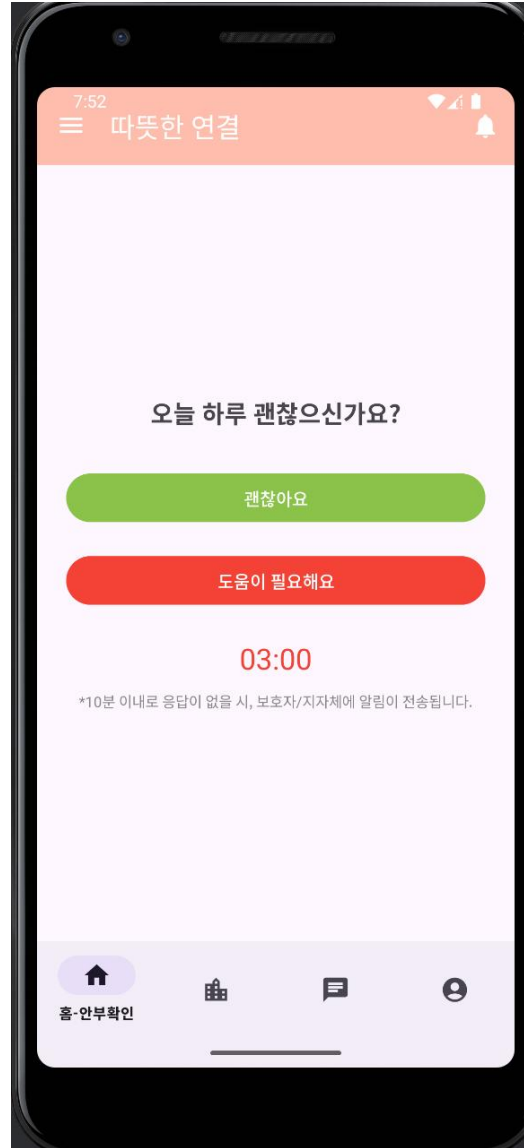
게시판 화면의 연필 아이콘 클릭 시 뜨는  
작성 페이지

필수 구현

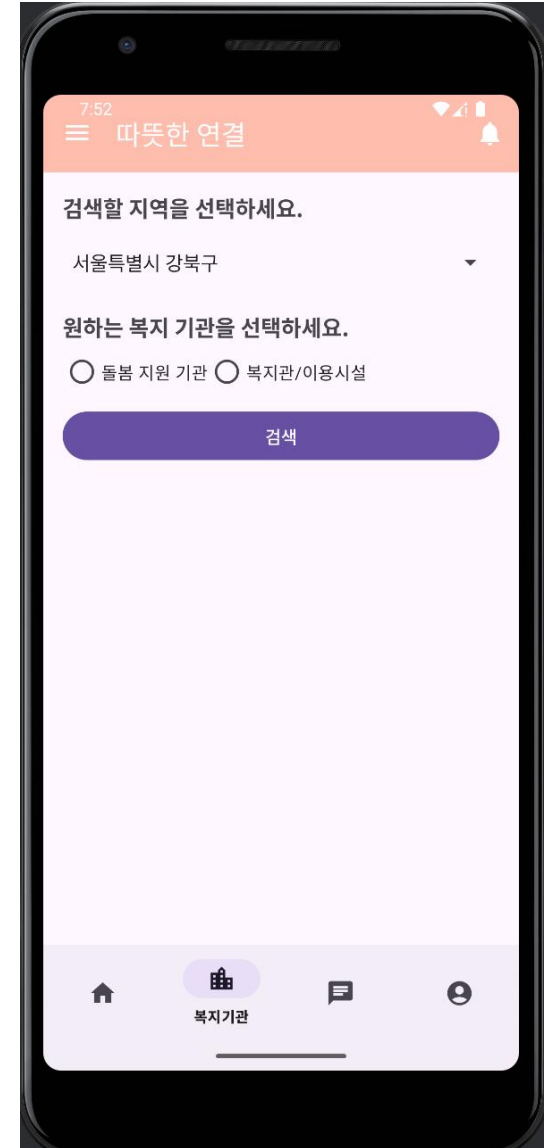
# 필수 구현(1) 5개 이상 화면, Fragment 포함



회원가입/로그인 화면



홈-안부확인 화면(탭1)



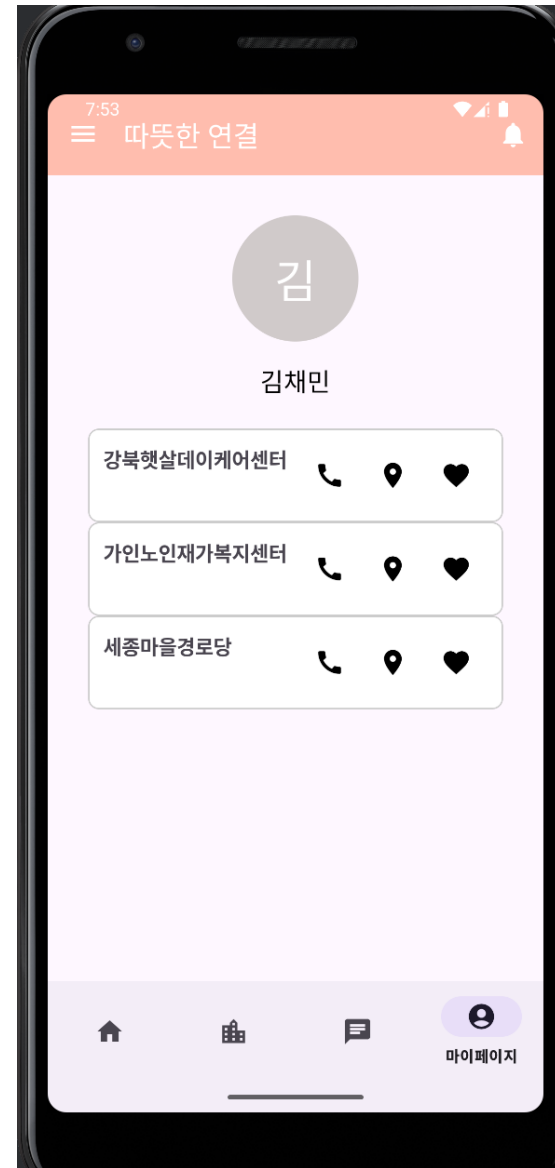
복지기관 화면(탭2)



# 필수 구현(1) 5개 이상 화면, Fragment 포함

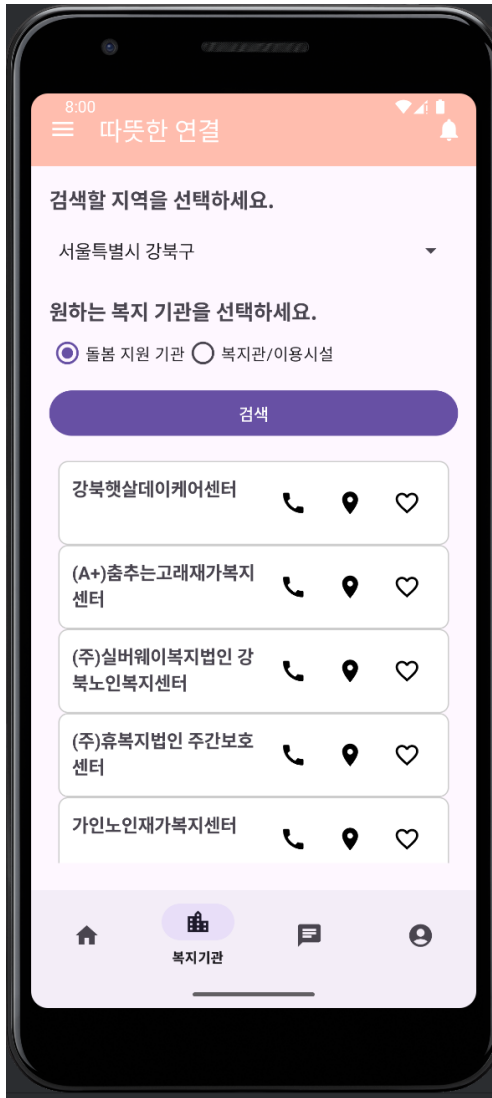


게시판 화면(탭3)

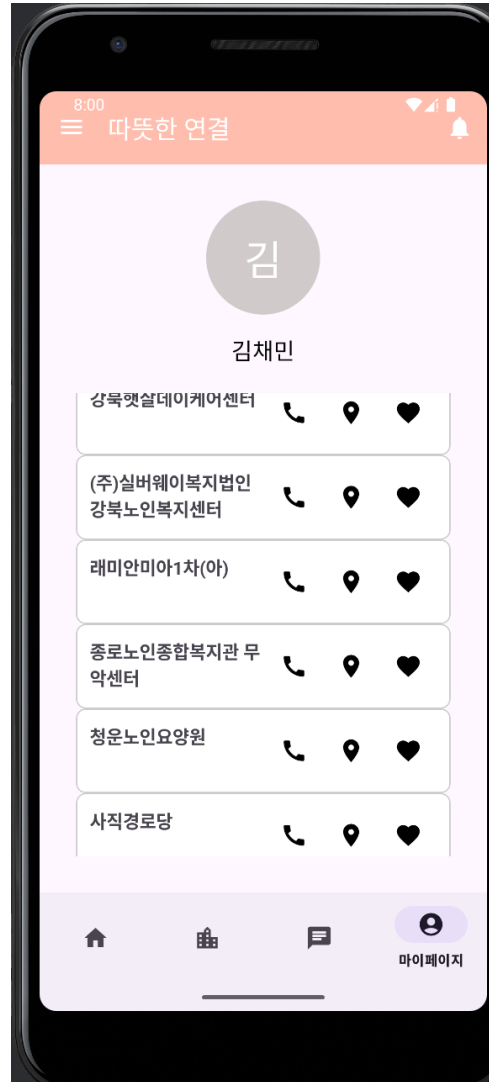


마이페이지 화면(탭4)

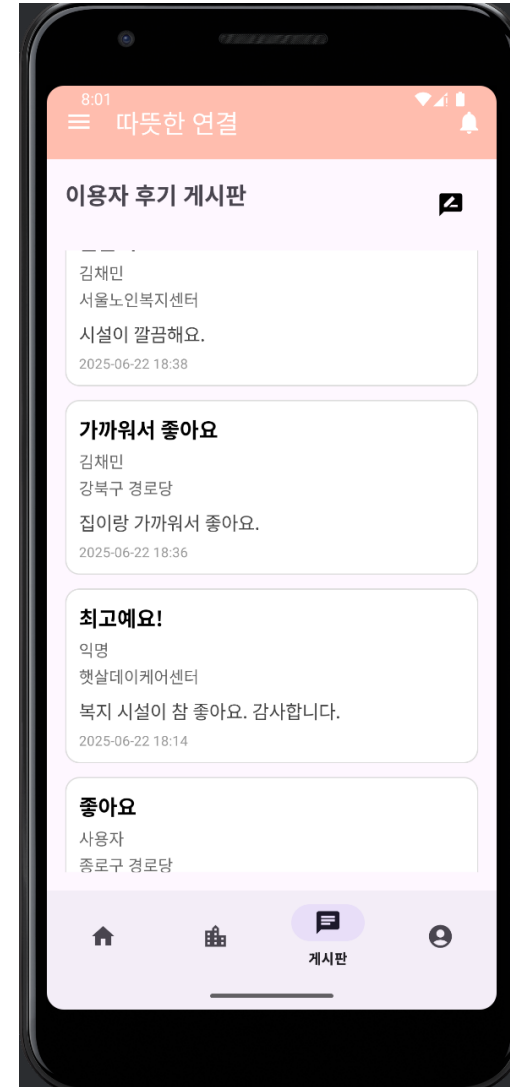
## 필수 구현(2) RecyclerView 사용



복지기관 리스트

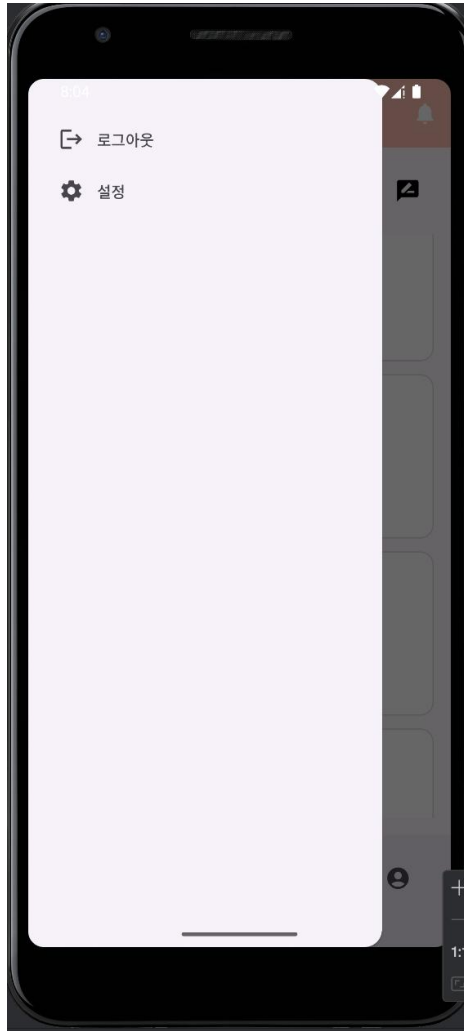


즐거찾기 리스트

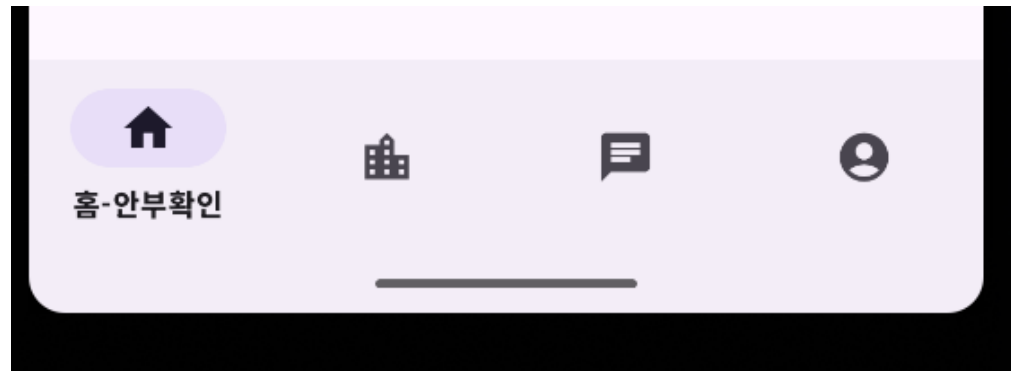


게시판 리스트

## 필수 구현(3) DrawerLayout&NavigationView /ViewPager2&TabLayout 중 1개 이상



좌측 드로워

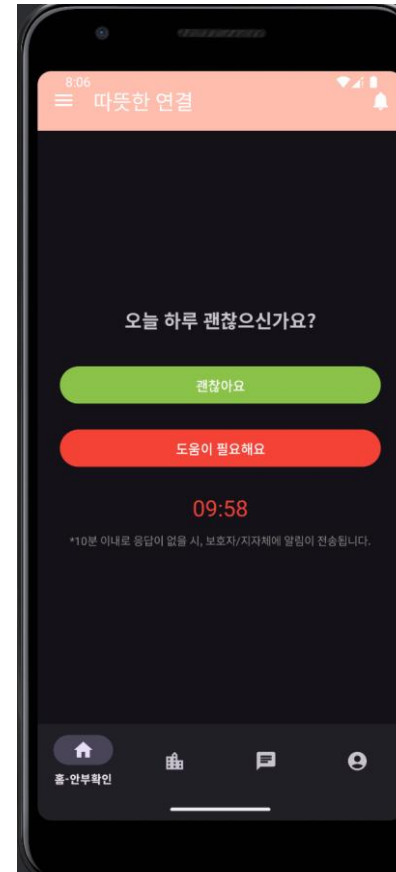
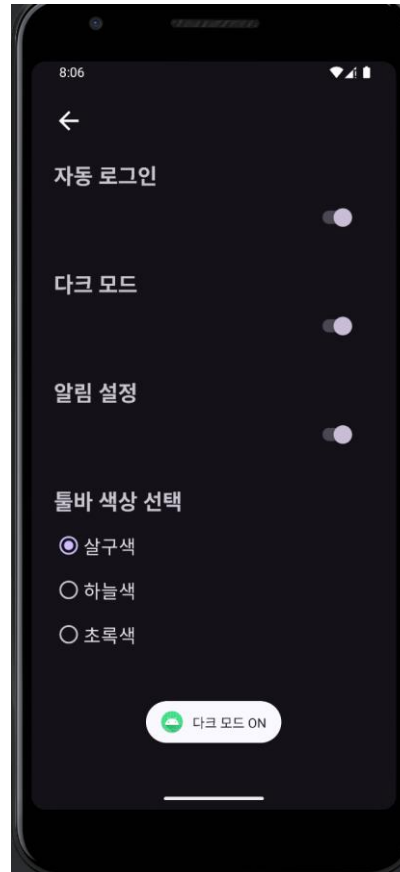


하단 네비게이션 뷰

## 필수 구현(4) SharedPreferences(설정 4개 이상)



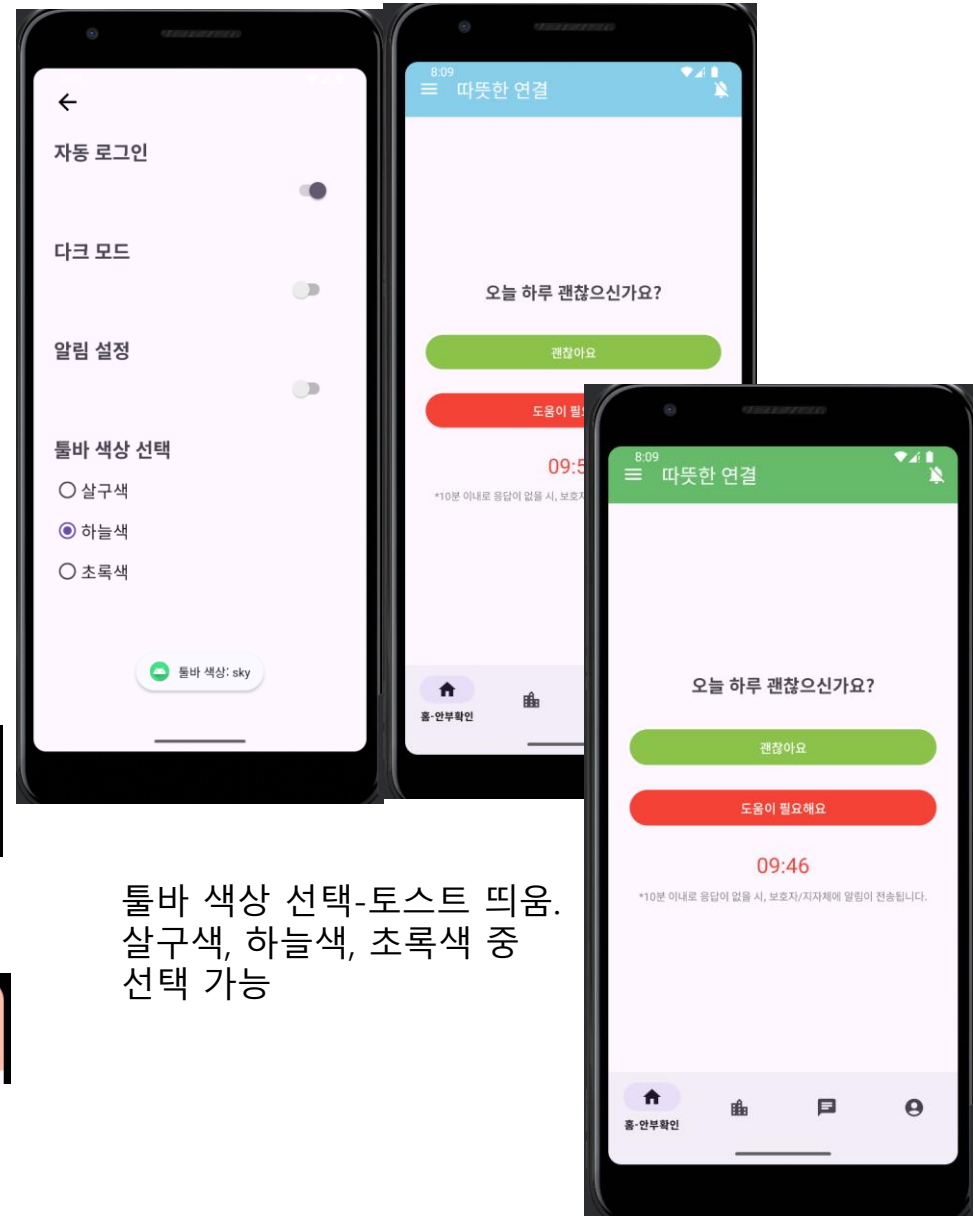
자동 로그인-토스트 띄움.



다크 모드-토스트 띄움.



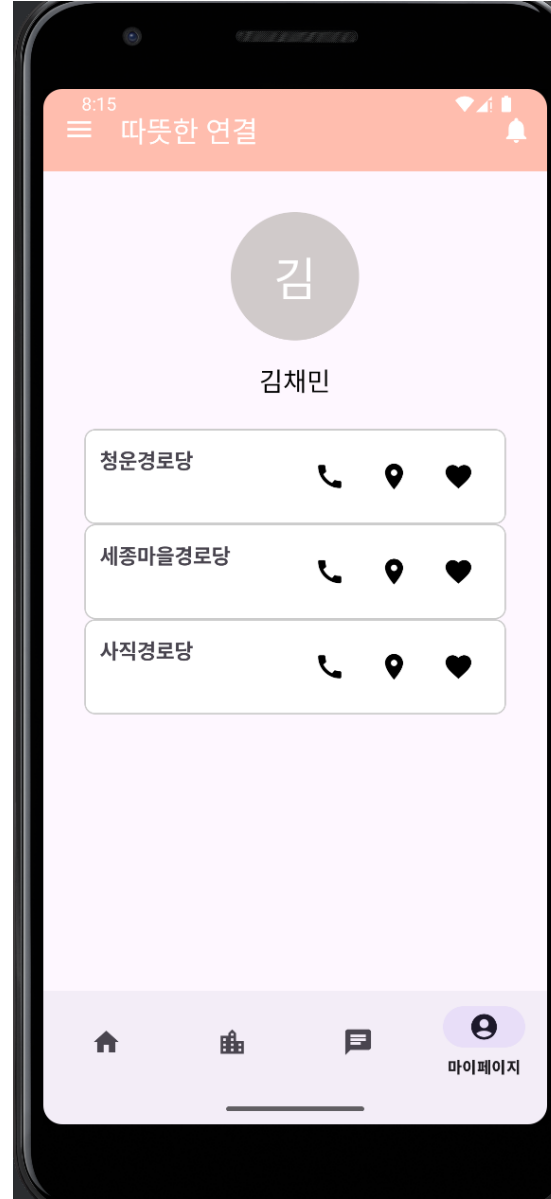
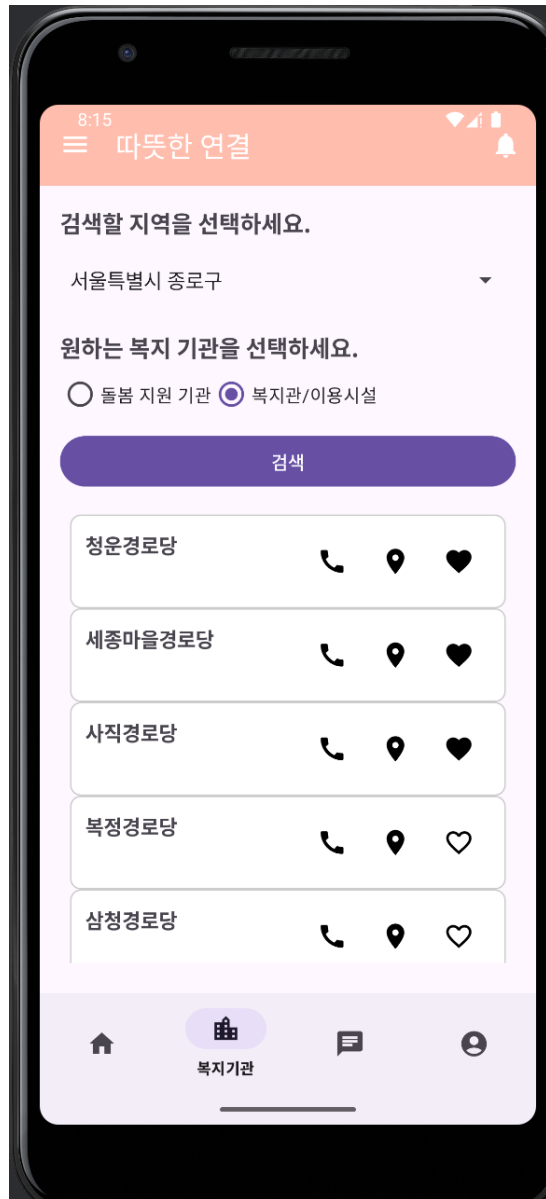
## 필수 구현(4) SharedPreferences(설정 4개 이상)



툴바 색상 선택-토스트 띄움.  
살구색, 하늘색, 초록색 중  
선택 가능

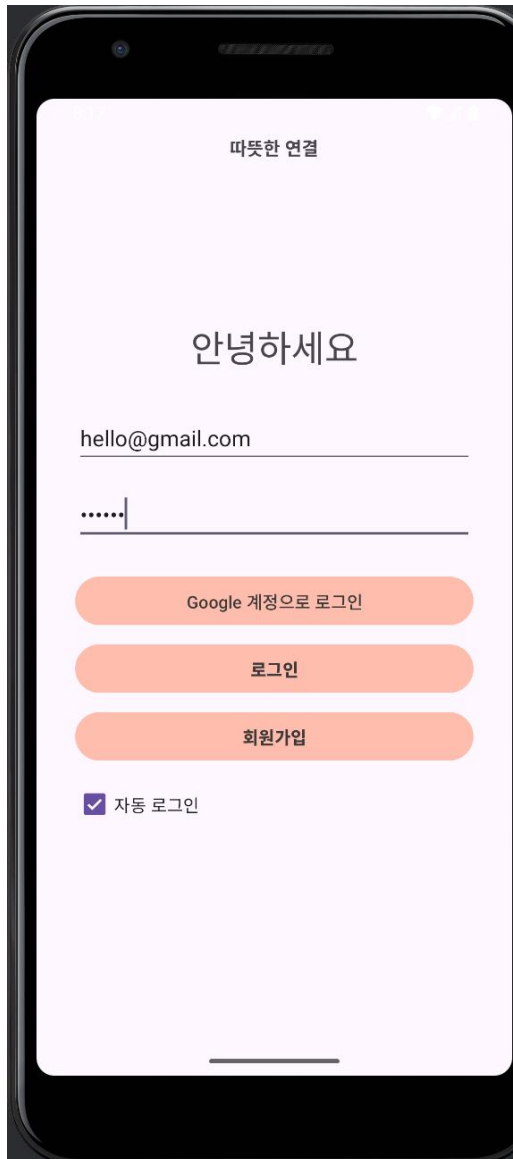
알림 설정-토스트 띄움,  
우측 상단 아이콘 바뀜

## 필수 구현(5) 기기 내 DB에 간단한 정보 저장/불러오기



즐거찾기한 복지기관 저장

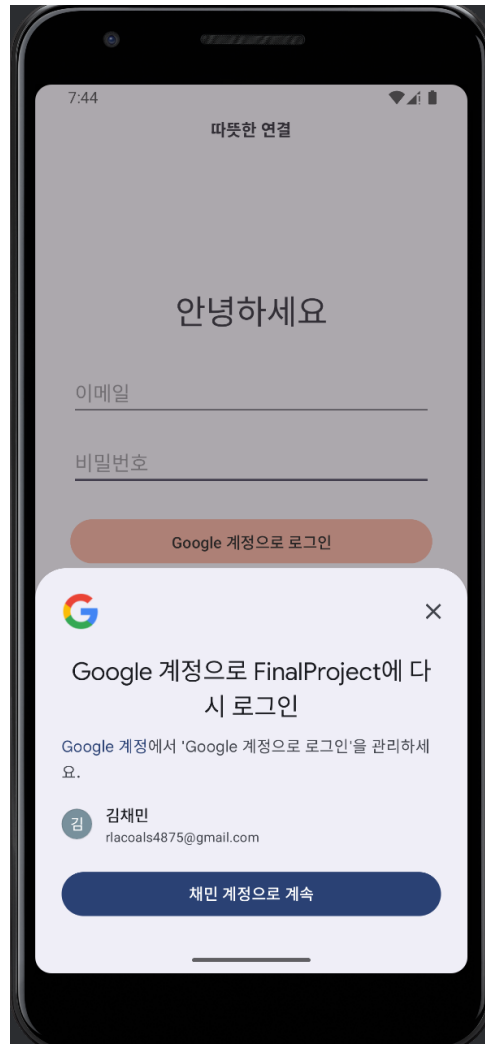
## 필수 구현(6) Firebase 이메일 회원가입/로그인



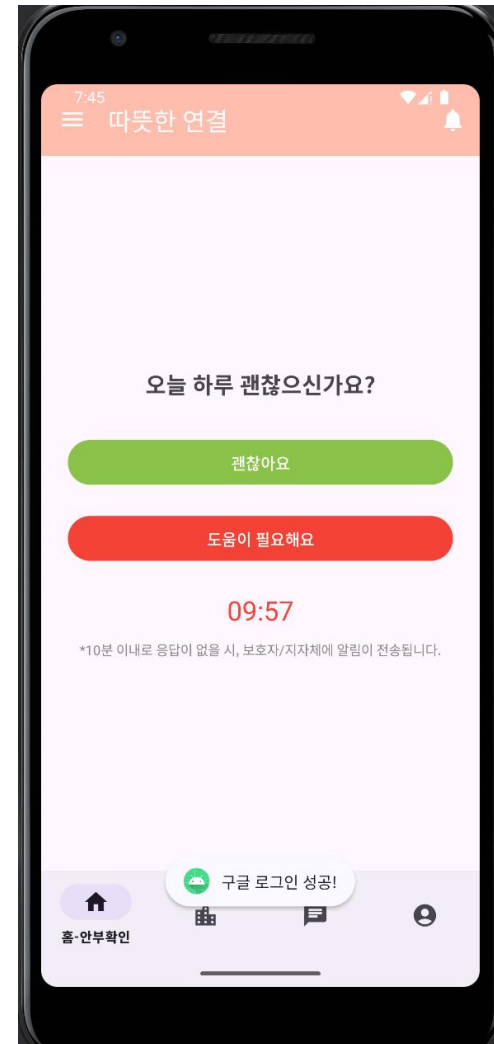
### 회원가입/로그인 화면

- 이메일/비밀번호 입력 후 회원가입 클릭하면 회원가입 성공, 로그인하라는 토스트 뜸.
- 로그인 버튼 누르면 로그인됨.
- 자동 로그인 체크 기능 존재(설정에서 끌 수 있음.)

## 필수 구현(7) Firebase Google 로그인



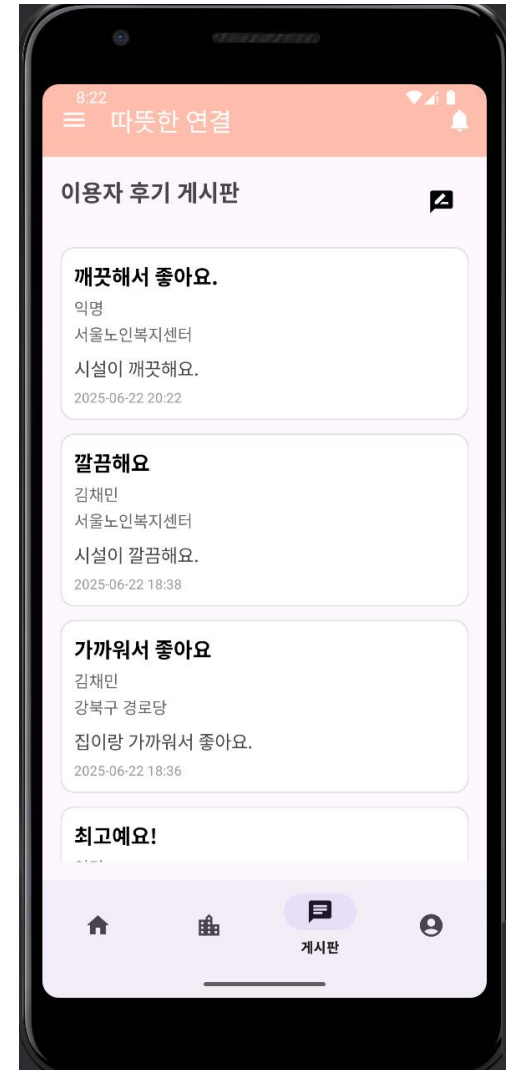
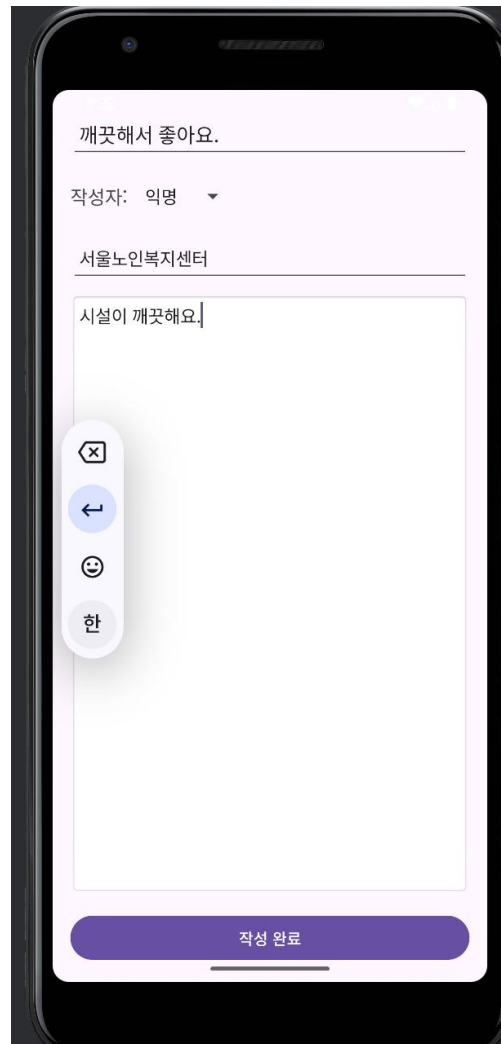
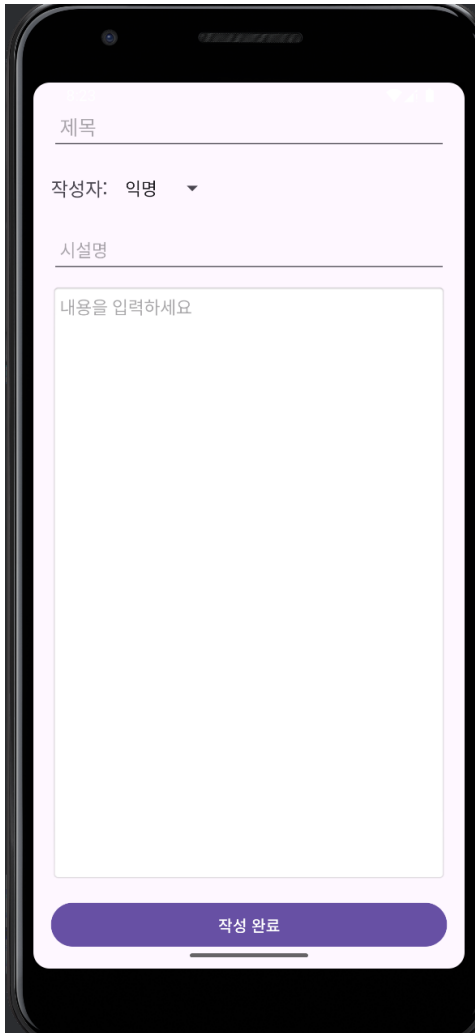
회원가입/로그인 화면에서  
'Google 계정으로 로그인' 버튼을 누름.



하단에 토스트 띄움.

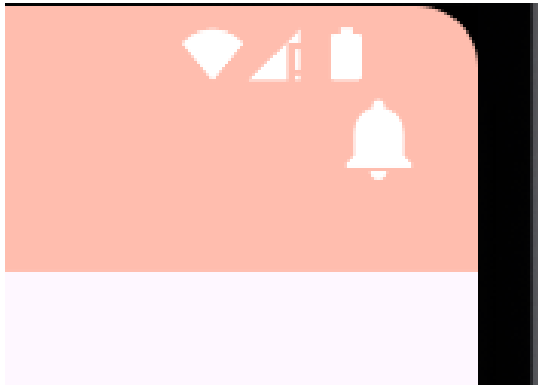


## 필수 구현(8) Firestore 이용한 게시글 기능



'이용자 후기 게시판'이라는 글씨 우측에 연필 아이콘을 클릭하면, 첫번째 사진이 나타남.  
작성자는 드롭다운 리스트로 익명, 사용자 이름(개인 이름) 중 선택 가능  
작성 완료 버튼 클릭하면 세번째 사진처럼 등록이 됨.

## 필수 구현(9) 알림(push)



우측 상단에 알림 아이콘 클릭하면, 알림 리스트가 뜬.



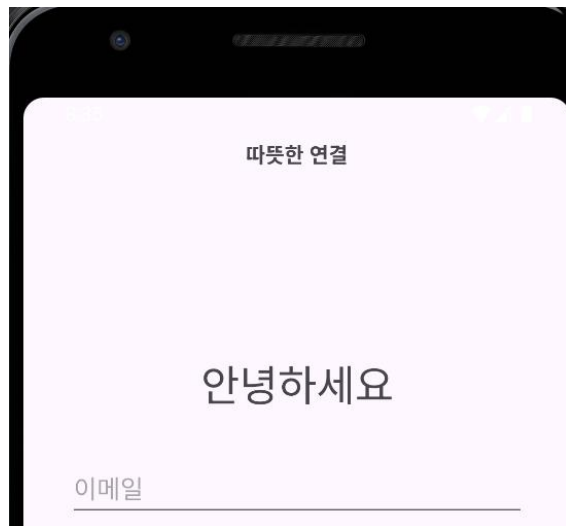
추가 구현

## 추가 구현(1) Splash 화면

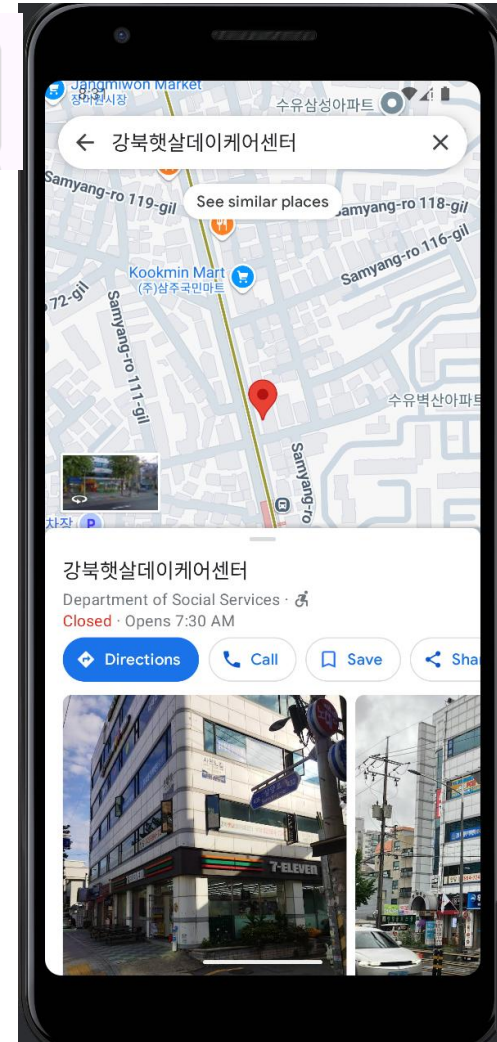
앱 시작 시 SplashActivity 실행

## 추가 구현(2) 애니메이션 효과

앱 시작 시 '따뜻한 연결'이라는 글씨가 점점 축소되면서 화면 상단에 배치됨.



## 추가 구현(3) Google Maps 기반 위치 기능



복지기관 리스트에서 위치 아이콘 클릭 시,  
지도 앱 연동