

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

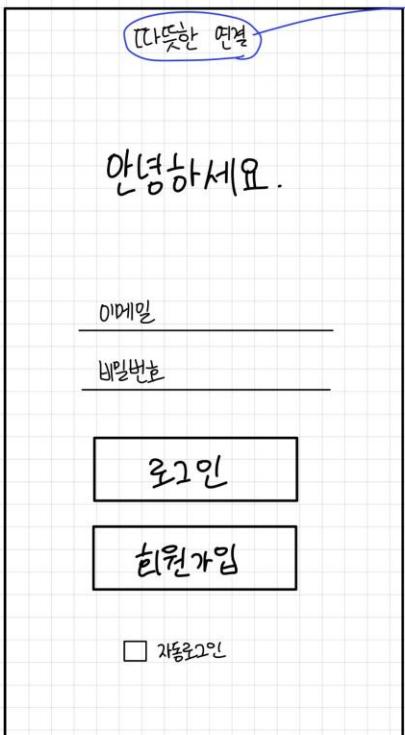
- 개발 예정인 앱의 '기획 의도'를 간략히 기술해주세요.
 - 하루 한 번의 간단한 안부 확인을 통해 독거노인의 안전을 살피고, 응답이 없을 경우 가족이나 지자체에 즉시 알림을 전송해 신속한 대응이 가능하도록 한다. 또한, 사용자가 거주 지역의 돌봄 지원 기관 및 복지관·이용시설(경로당 등) 정보를 손쉽게 확인하고 연결할 수 있도록 지원한다. 앱 내 게시판 기능을 통해 이용자 간 정보 공유와 소통이 가능하며, 이를 통해 접근성을 높이고 사회적 고립을 완화하는 데 기여하고자 한다. 궁극적으로는 고령층이 스스로 생활을 관리하며 지역사회와 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 게사판
 - ⇒ 앱 이용자들이 서로 정보를 공유

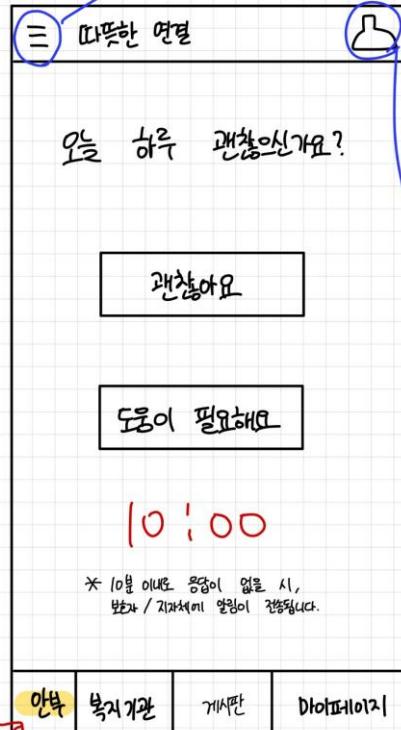
UI 디자인 계획

▷ <시작 화면> 테마색 ⇒ 살구빛 계열



→ 앱 실행했을 때
화면 중앙. 클릭시. 2초 대기

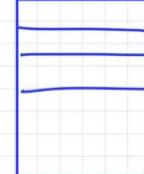
| <안부 확인 화면>



드로워

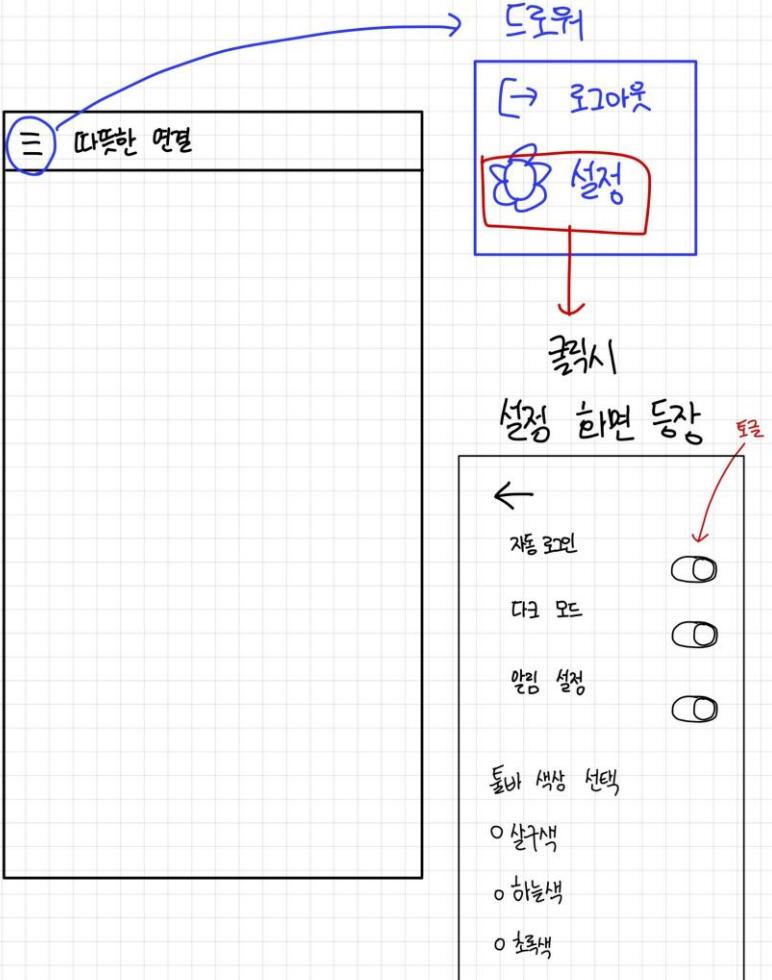
IVD장

알림 아이콘
⇒ 클릭시

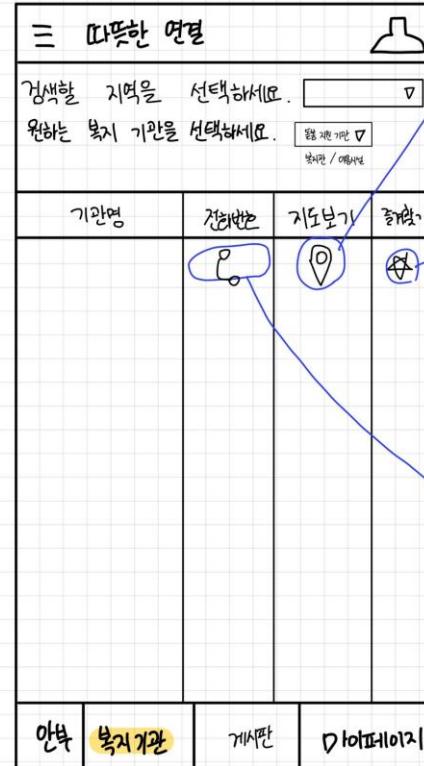


알림 리스트 틈

선택하면 해당 탭으로 바로 이동



2 <복지 기관 화면>



지도 아이콘
클릭시 구글맵에서
해당 시설 검색 결과 보여짐.

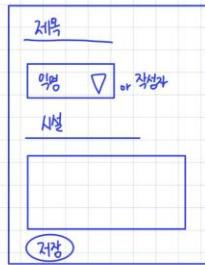
← 카테고리 클릭

클릭시 마이페이지의 즐겨찾기 목록에
추가됨.
카테고리 클릭 시 즐겨찾기 해둔
기관이 가장 위에 둘.

전화번호 아이콘.
클릭시 전화 앱으로 이동.
⇒ 번호 화면에 떠 있음.

3 < 게시판 흐름 >

제목			
작성자			
시설명			
시간			
안부	복지기관	게시판	▷ 미리페이지



작성 아이콘. ↑
클릭 시 작성페이지로 이동

⇒ 게시글 리스트

4 < 미리페이지 흐름 >

제목			
작성자			
시설명			
시간			
안부	복지기관	게시판	▷ 미리페이지

홍길동

즐겨찾기 목록

노인복지관A 전화아이콘 거리아이콘 *

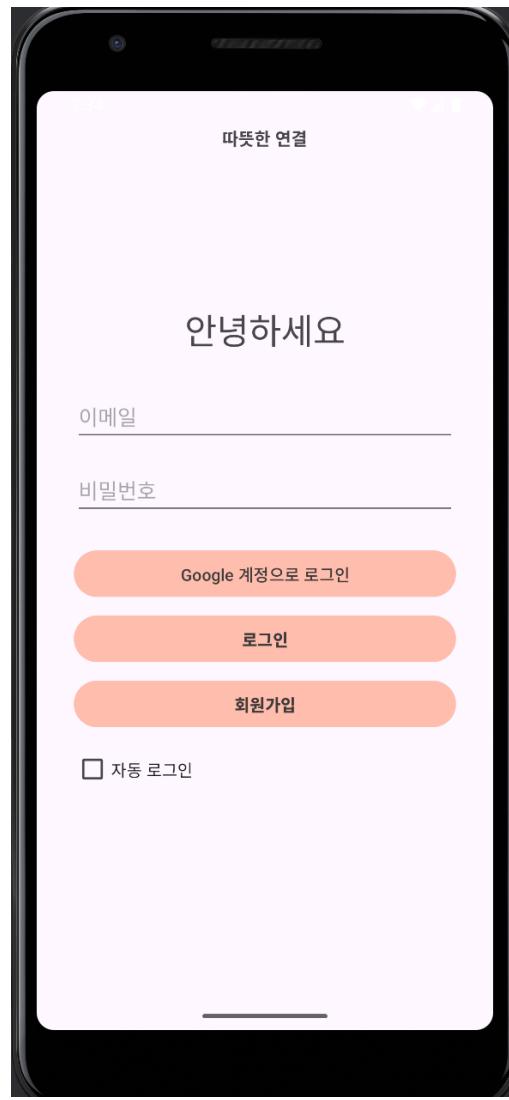
:

안부 복지기관 게시판 ▷ 미리페이지

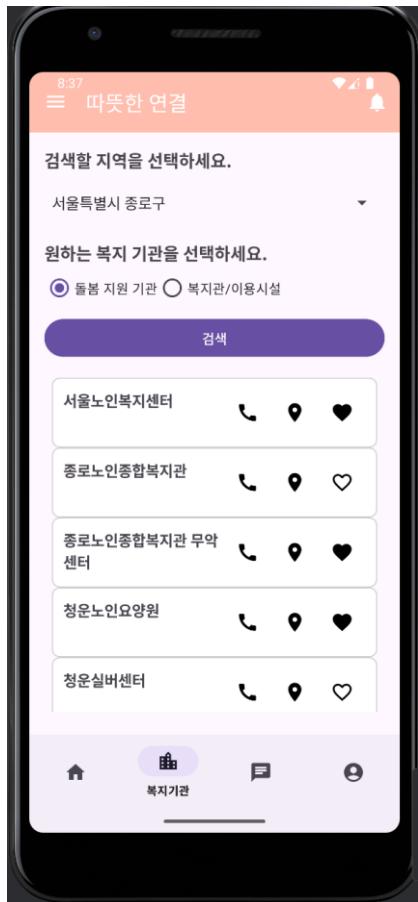
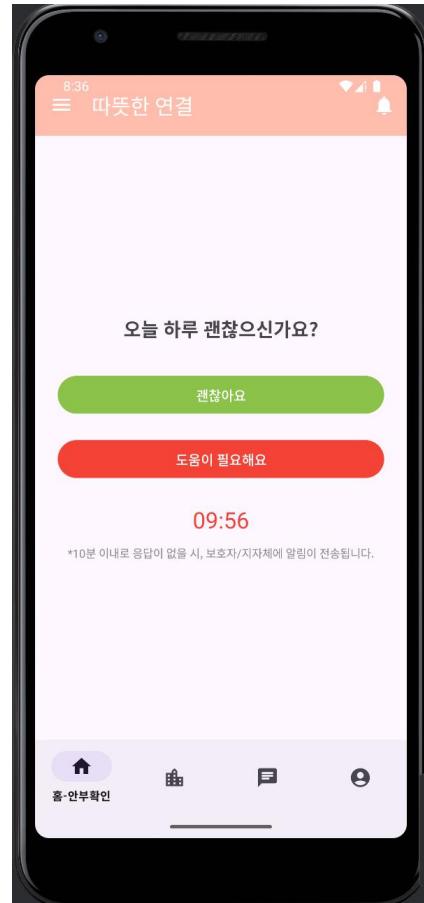
UI 디자인 최종



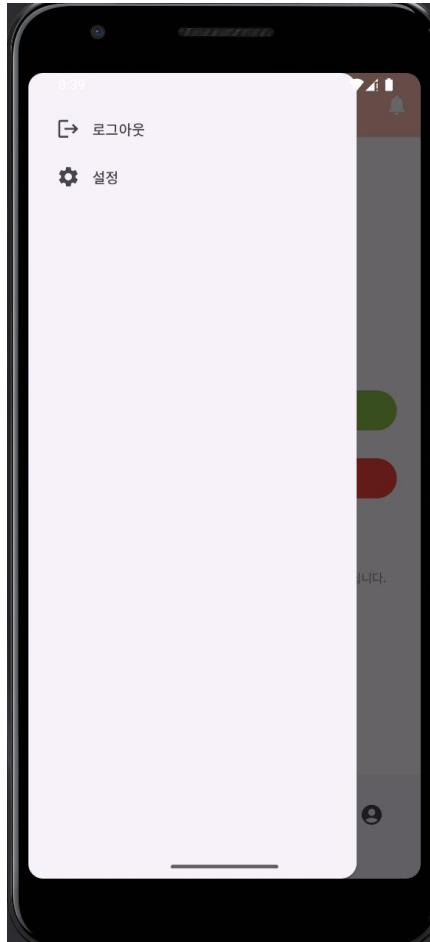
앱 실행 시, 처음 보이는 화면



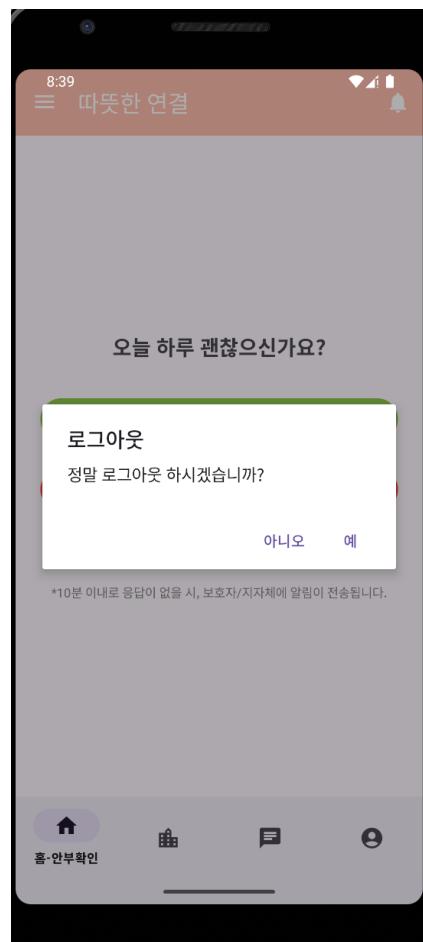
회원가입/로그인 화면



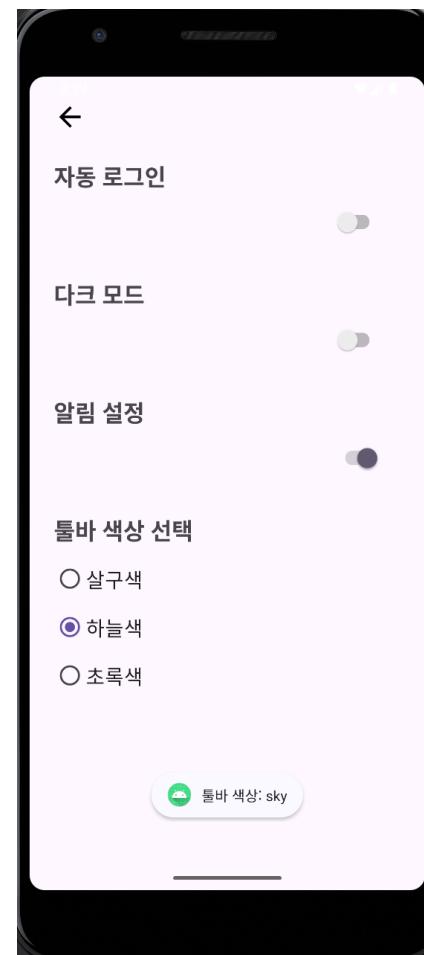
홈·안부화면 / 복지기관 화면 / 게시판 화면 / 마이페이지 화면



드로워



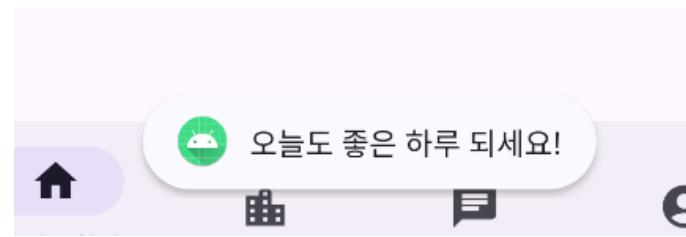
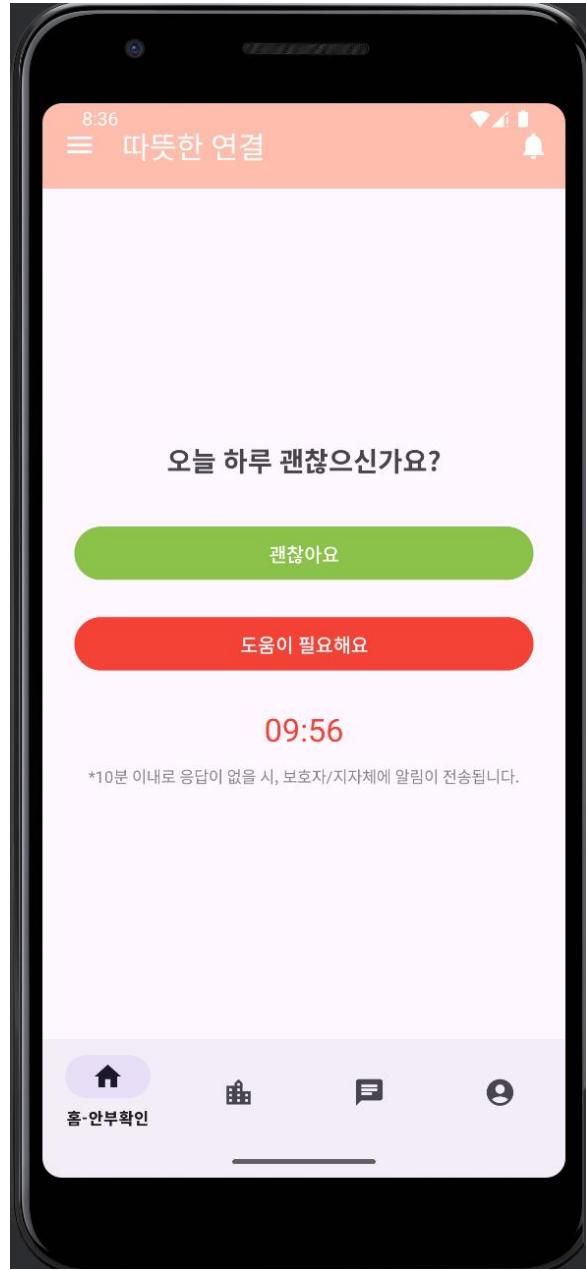
로그아웃 클릭 시 뜰



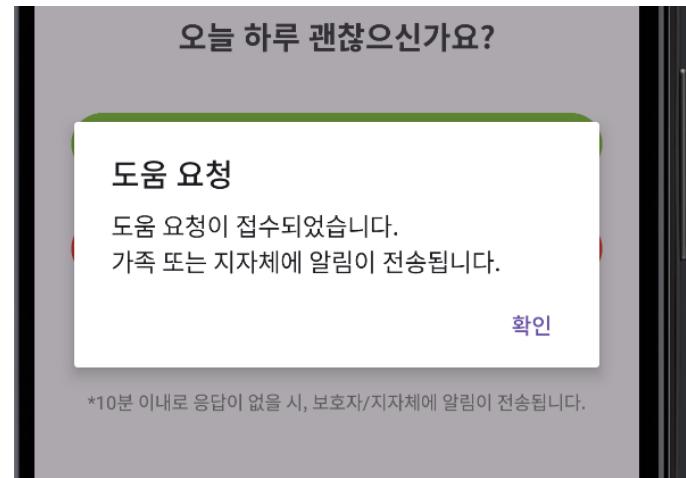
설정 클릭 시 뜨는 화면



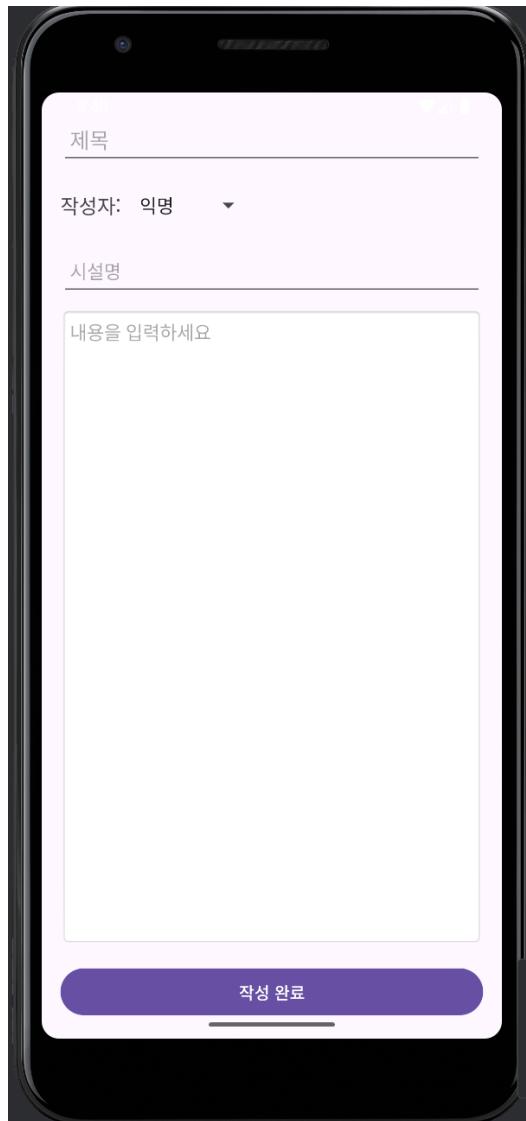
알림 아이콘 클릭 시
뜨는 알림 리스트



홈-안부 화면에서 '괜찮아요' 버튼
클릭 시 뜨는 토스트



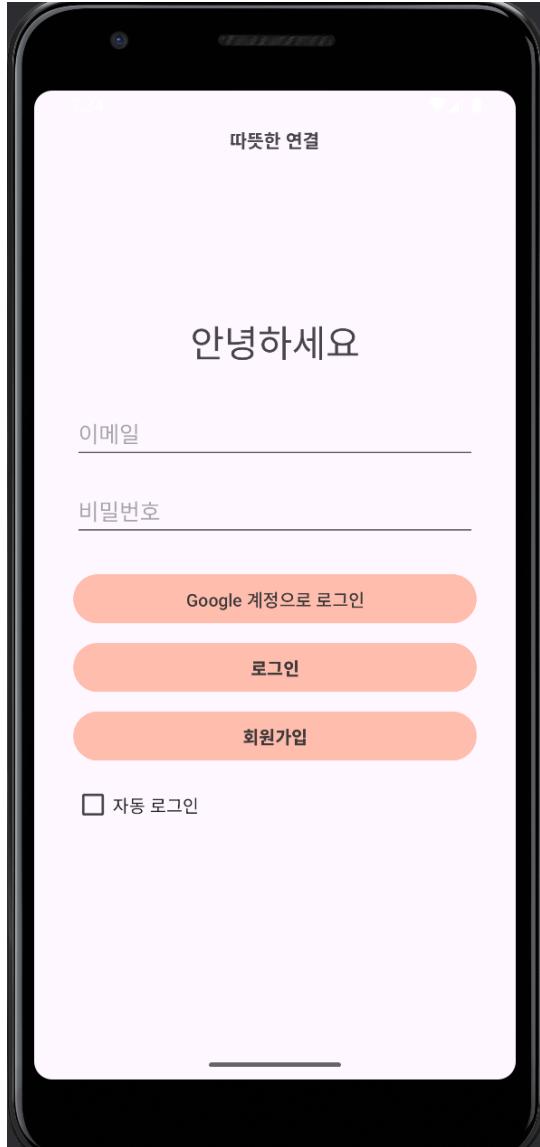
'도움이 필요해요' 버튼 클릭 시 뜸.



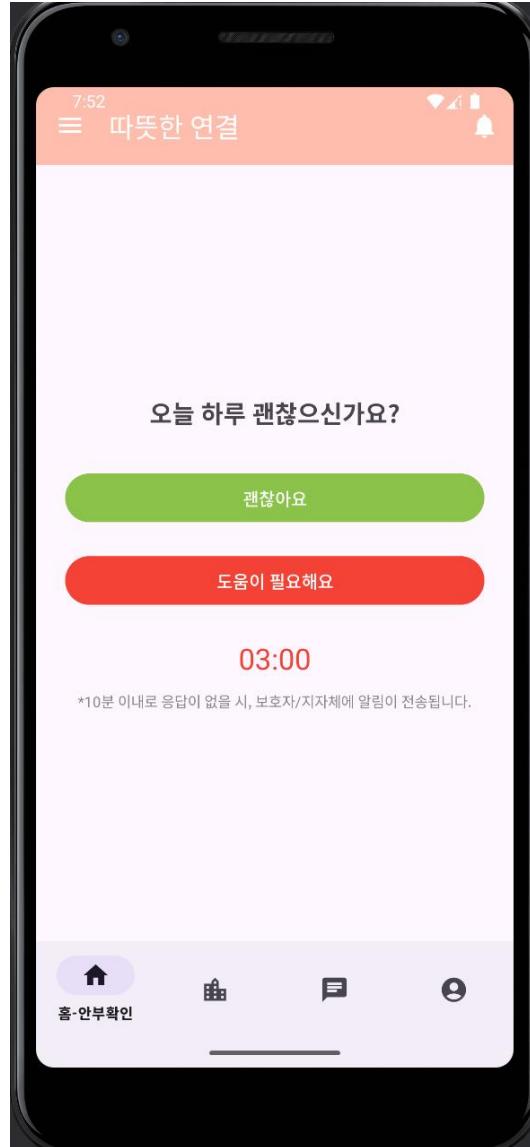
게시판 화면의 연필 아이콘 클릭 시 뜨는
작성 페이지

필수 구현

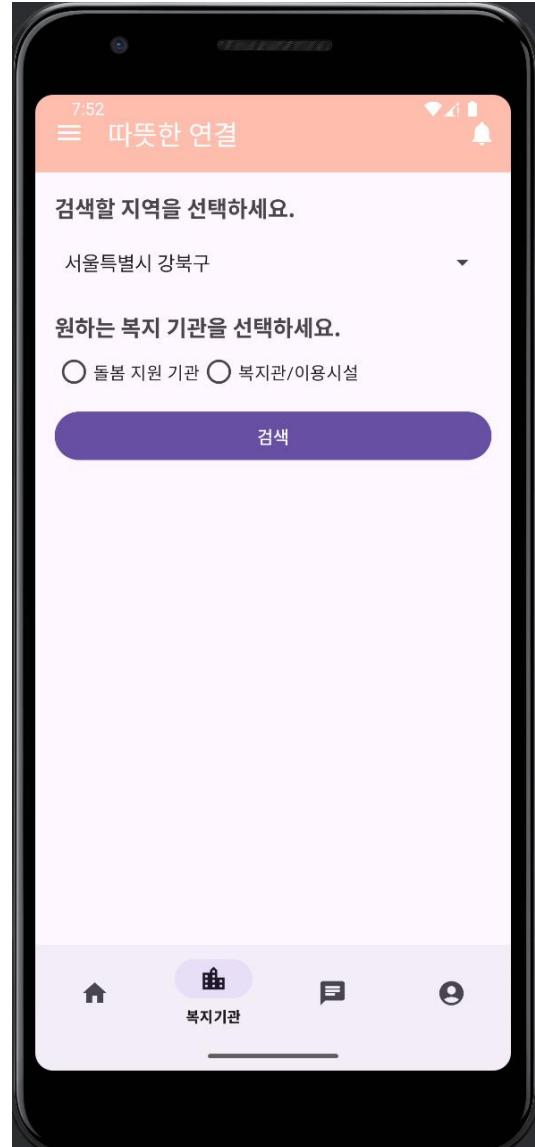
필수 구현(1) 5개 이상 화면, Fragment 포함



회원가입/로그인 화면



홈-안부확인 화면(탭1)

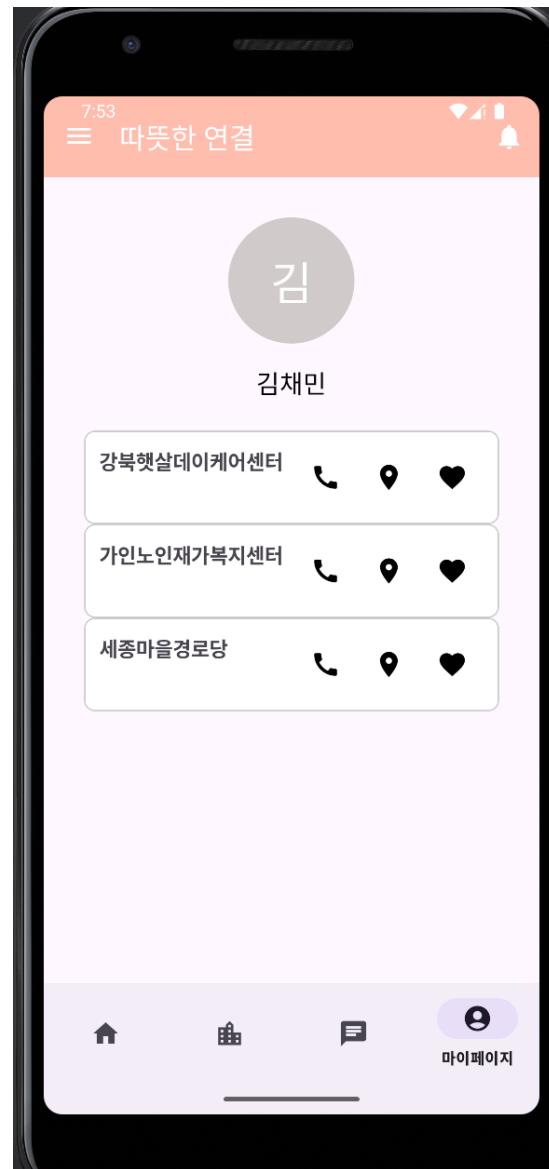


복지기관 화면(탭2)

필수 구현(1) 5개 이상 화면, Fragment 포함

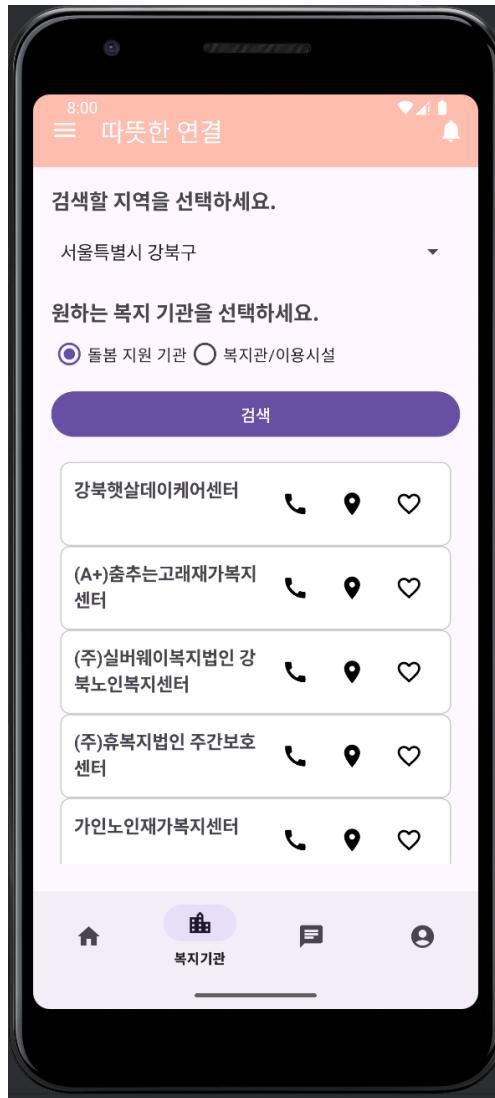


게시판 화면(탭3)

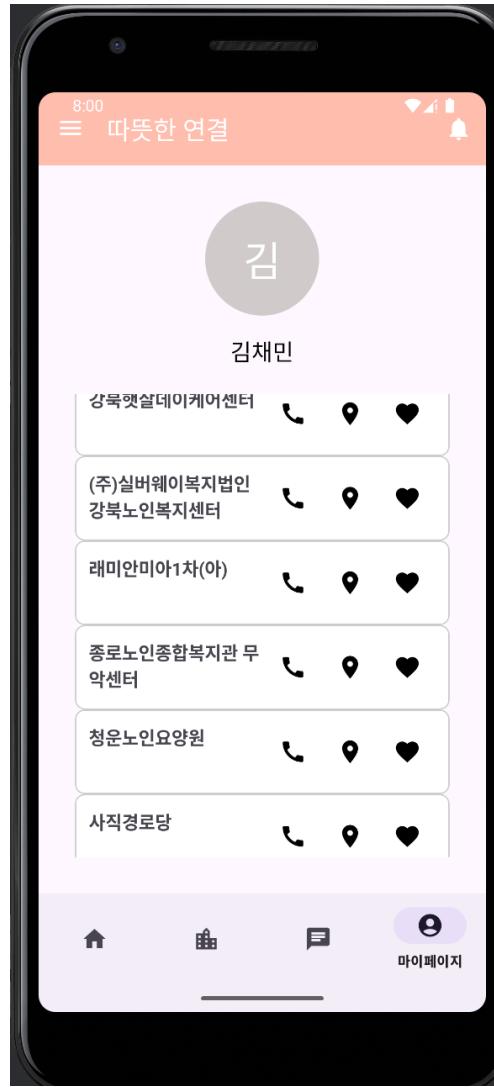


마이페이지 화면(탭4)

필수 구현(2) RecyclerView 사용



복지기관 리스트

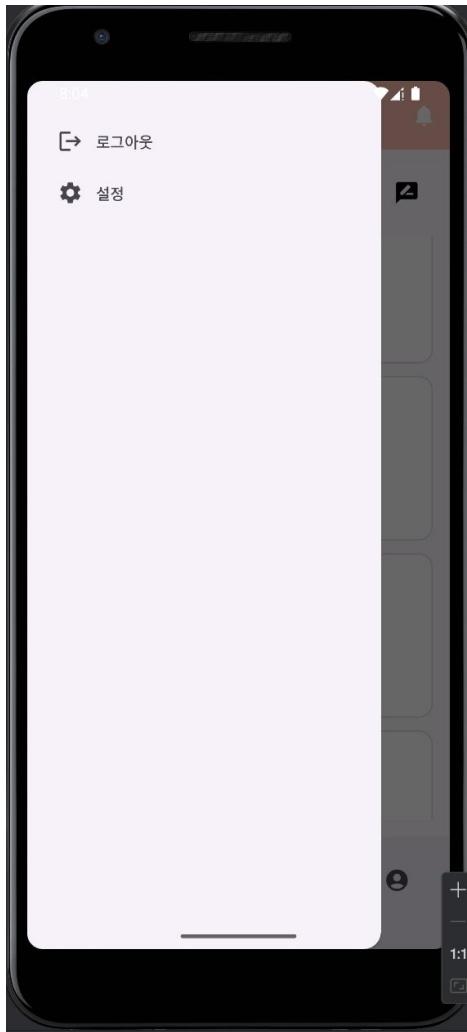


즐겨찾기 리스트

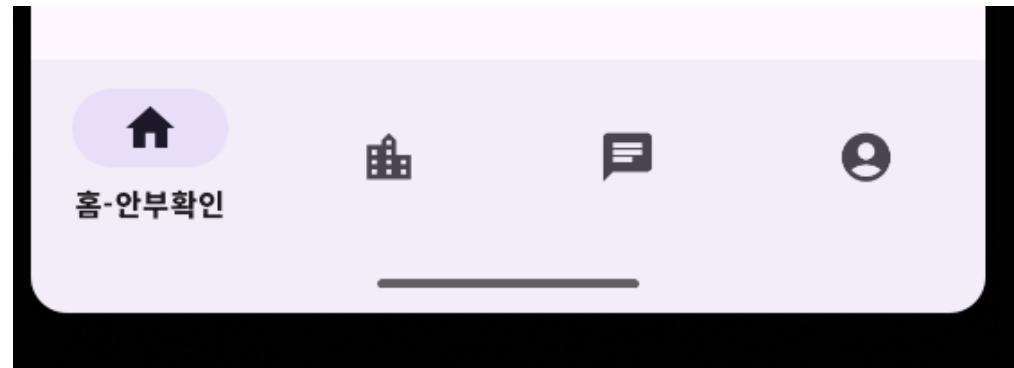


게시판 리스트

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



좌측 드로워

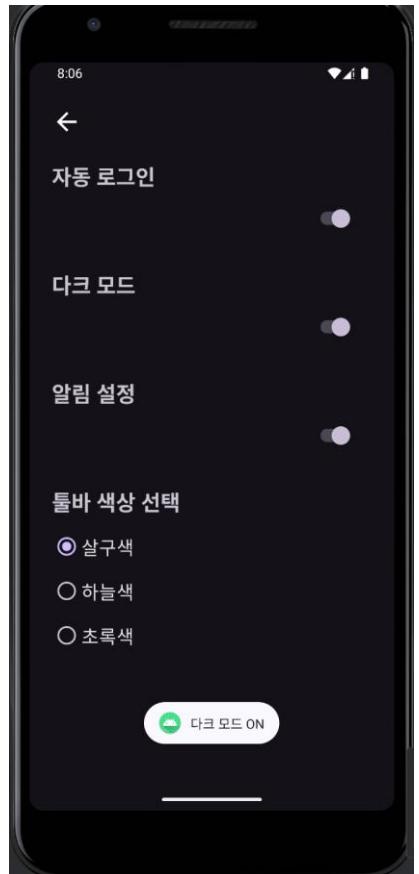


하단 네비게이션 뷰

필수 구현(4) SharedPreference(설정 4개 이상)



자동 로그인-토스트 띄움.



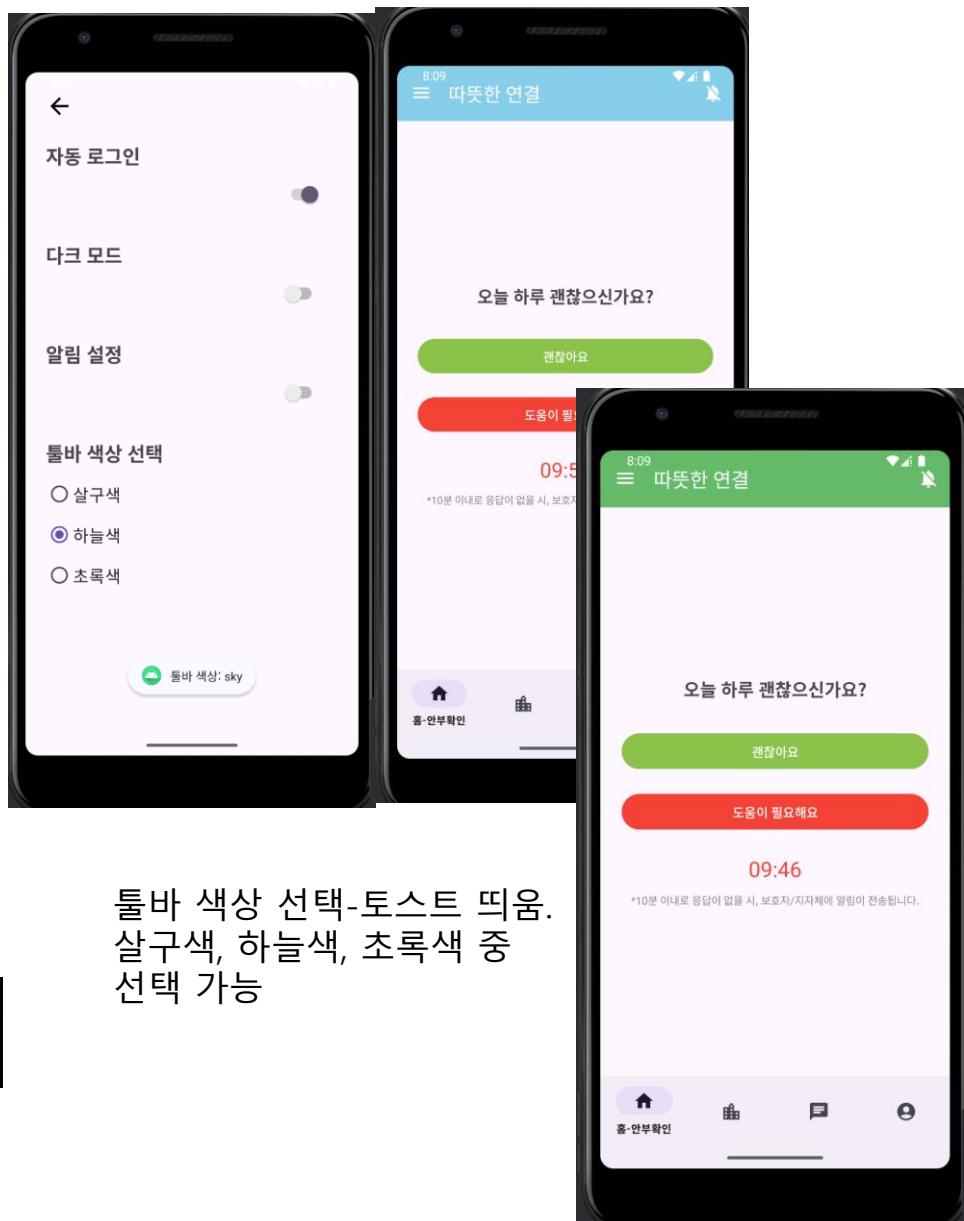
다크 모드-토스트 띄움.



필수 구현(4) SharedPreference(설정 4개 이상)

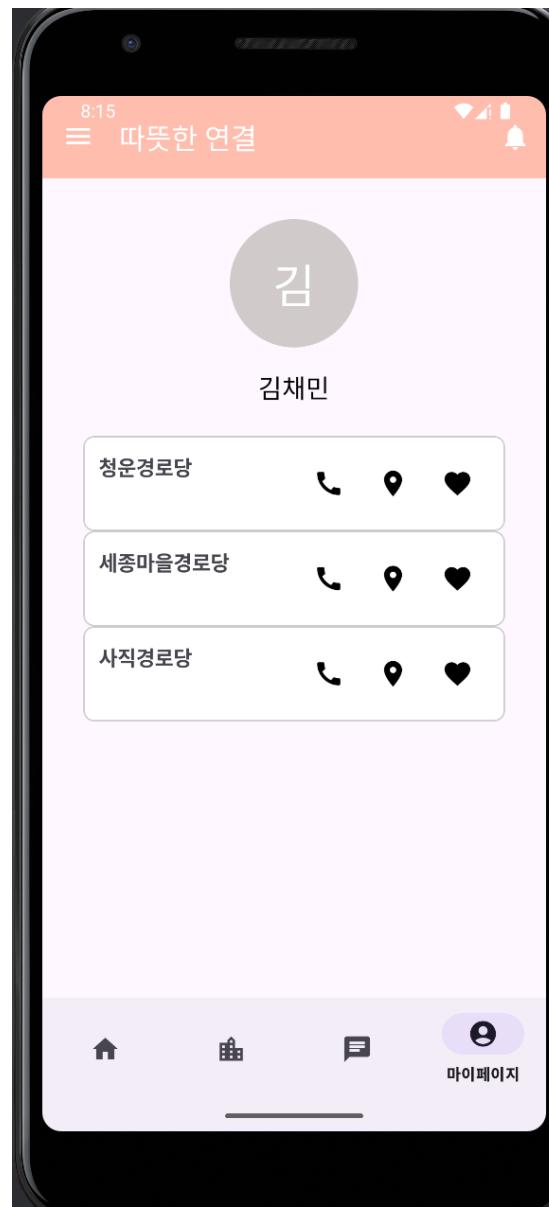
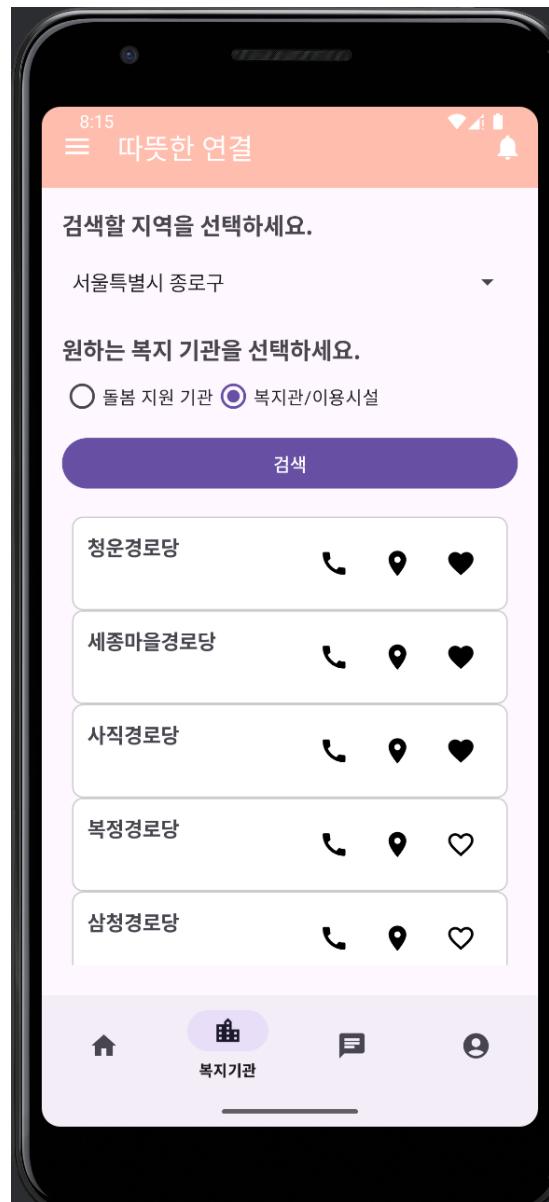


알림 설정-토스트 띄움,
우측 상단 아이콘 바뀜



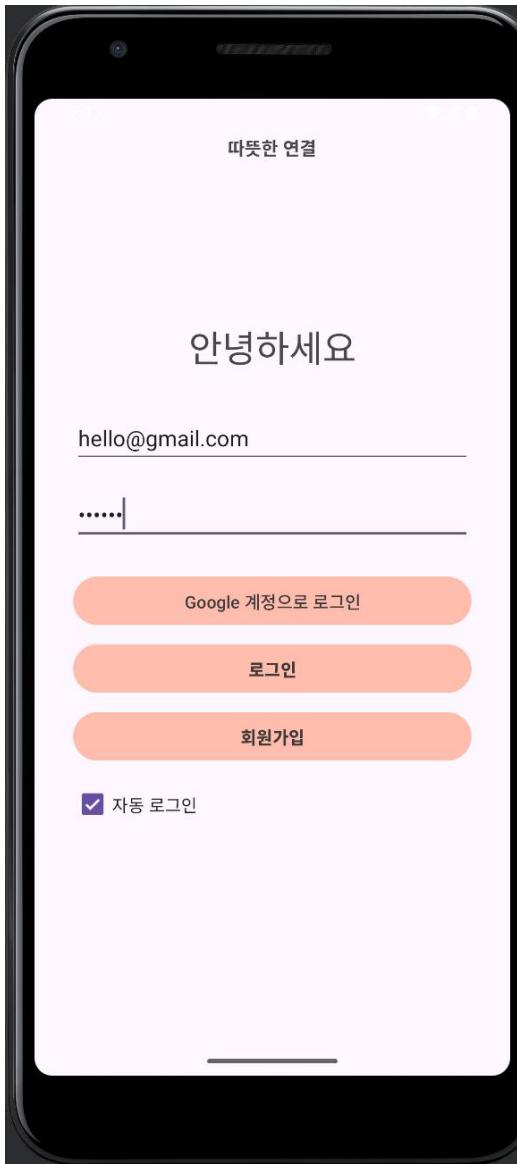
툴바 색상 선택-토스트 띄움.
살구색, 하늘색, 초록색 중
선택 가능

필수 구현(5) 기기 내 DB에 간단한 정보 저장/불러오기



즐겨찾기한 복지기관 저장

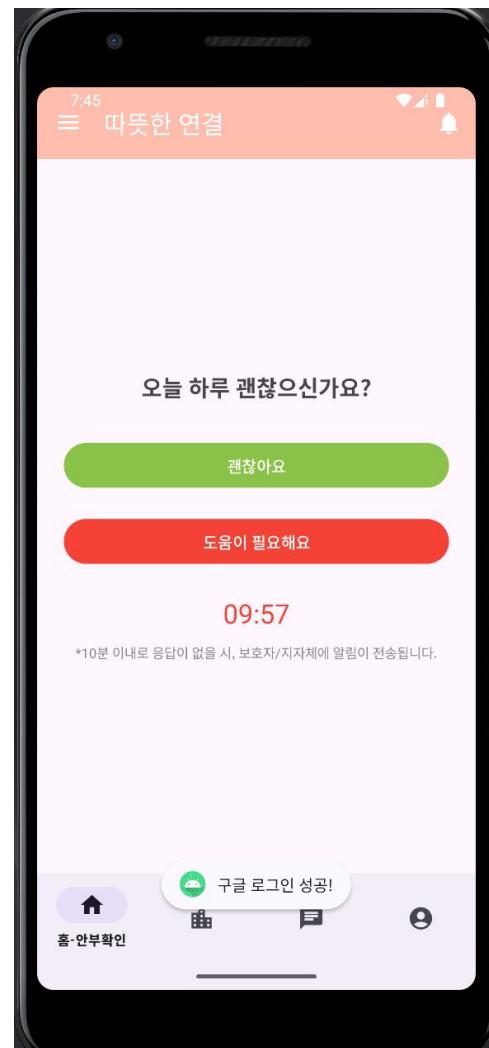
필수 구현(6) Firebase 이메일 회원가입/로그인



회원가입/로그인 화면

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

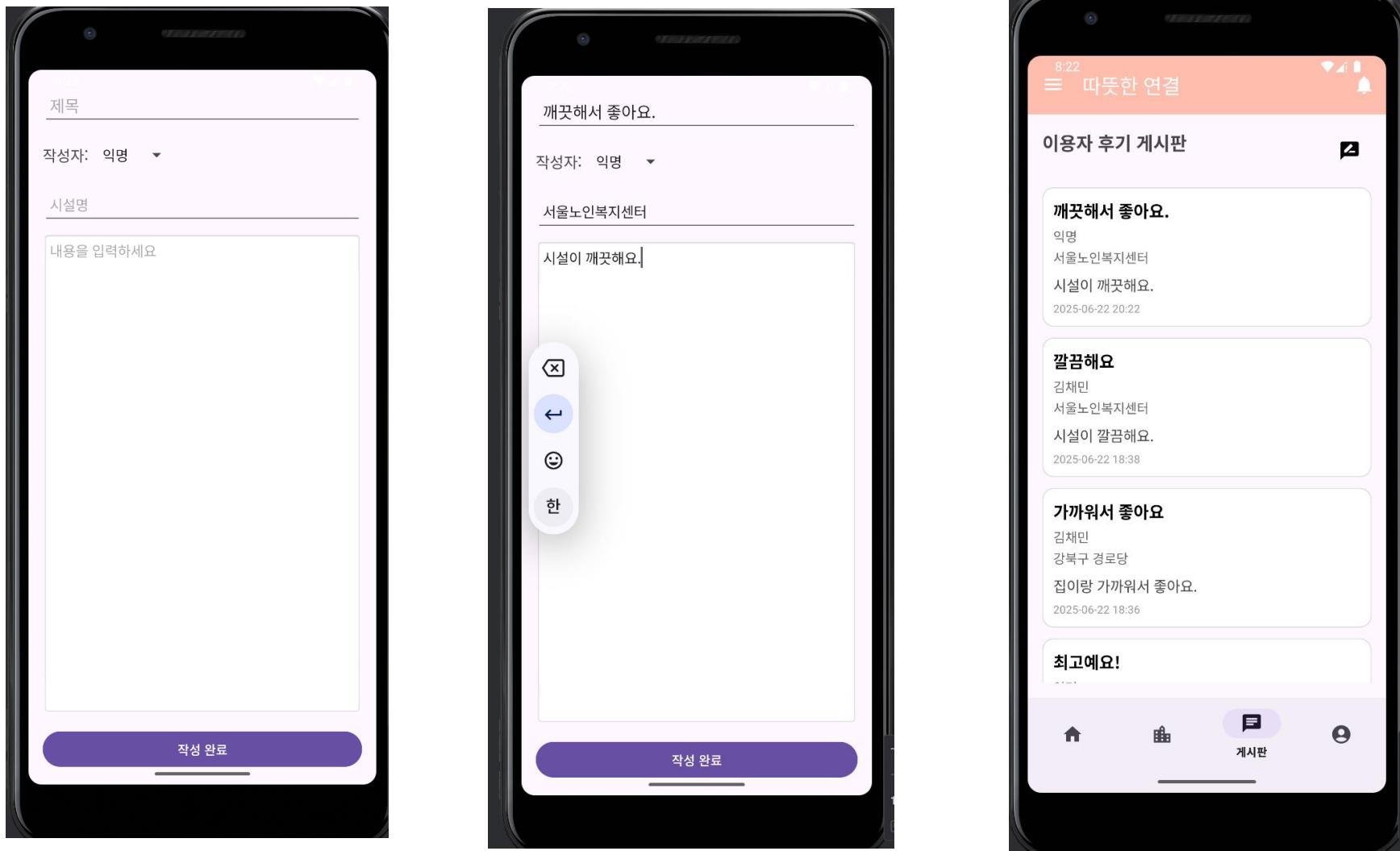
필수 구현(7) Firebase Google 로그인



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

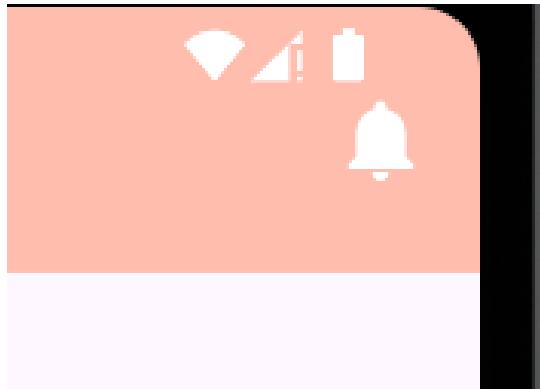
하단에 토스트 뜹.

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 뜹.



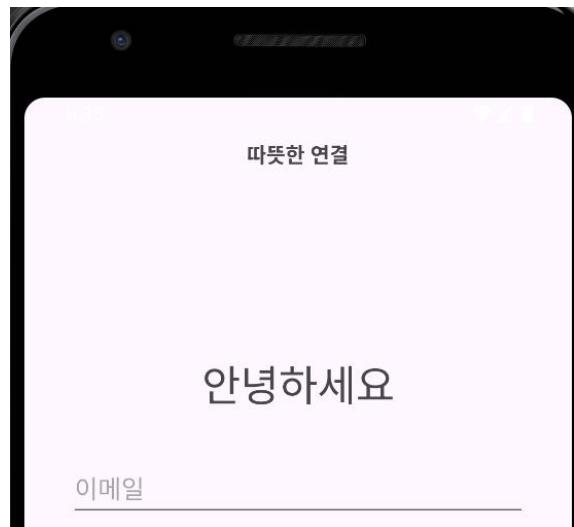
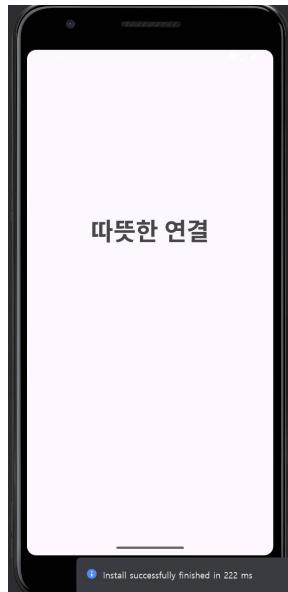
추가 구현

추가 구현(1) Splash 화면

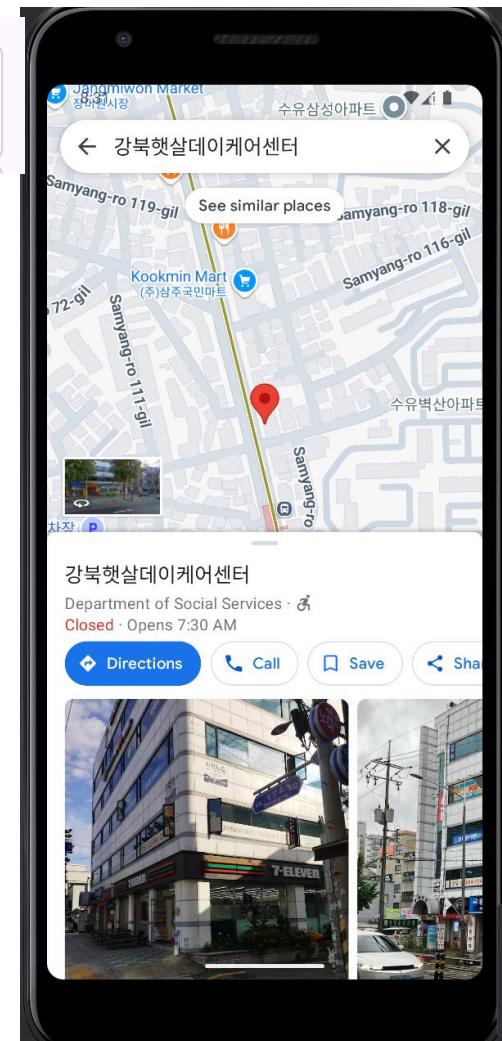
앱 시작 시 SplashActivity 실행

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