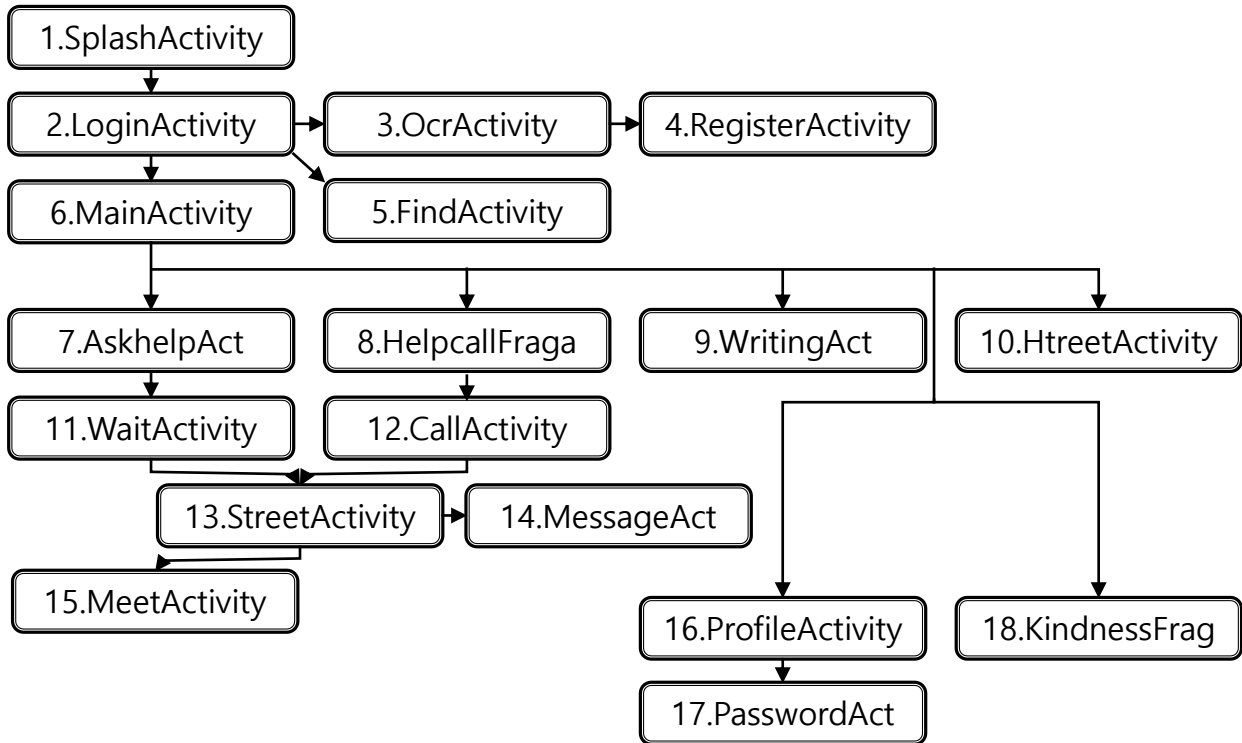


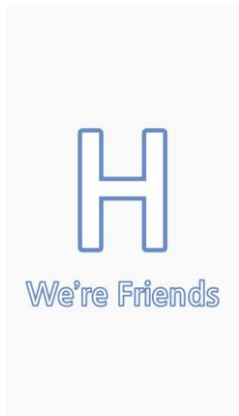
크누서포트(KNU-support) 구조도 및 화면 구성

감자수색대 - 김진경 강윤희 윤수현 허상렬 홍예나

1. 구조도



2. 화면 구성



1.SplashActivity

애플리케이션 실행 시 첫 화면.

RemoteConfig로 원격으로 앱을 잠글 수 있다.

앱이 잠겨 있지 않을 경우 2.LoginActivity 화면으로 넘어간다.



2.LoginActivity

SplashActivity에서 넘어온 뒤에 첫 화면.

회원가입, 비밀번호 찾기, 로그인 후 메인화면 진입이 가능하다.

자동로그인을 체크한다면, 앱 재실행시 로그인 정보가 저장된다.

회원가입을 클릭할 경우 3.OcrActivity 화면으로 넘어간다.

비밀번호 찾기를 클릭할 경우 5.FindActivity 화면으로 넘어간다.

로그인을 클릭할 경우, 회원정보가 존재한다면 6.MainActivity 화면으로 넘어간다.

크누서포트(KNU-support) 구조도 및 화면 구성

감자수색대 - 김진경 강윤희 윤수현 허상렬 홍예나



3.OcrActivity

회원가입화면에 넘어가기 전, 장애인식교육 수료를 했는 지 확인하는 화면. JPG형식 파일만 등록 가능하며, 수료증을 OCR(광학문자인식)으로 텍스트로 변환하여, 수료증임이 확인되면, NEXTPAGE 버튼이 활성화 되어

4.Register Activity화면으로 넘어갈 수 있다.

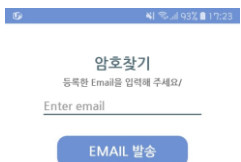


4.RegisterActivity

회원 가입 화면으로, 아이디, 비밀번호, 이름, 학번, 휴대폰 번호, 성별, 장애여부를 입력하여 회원 정보를 등록할 수 있다.

아이디 중복 체크로 중복 가입을 막았으며, @knu.ac.kr 로만 가입이 가능하여 경북대 학생임을 인증 받는다.

회원 정보는 Raspberry PI Nginx 서버와 파이어베이스 서버에 저장된다.



5.FindActivity

비밀번호 찾기 화면으로서, 가입했던 이메일을 입력하면, 파이어베이스 서버에서 비밀번호 변경할 수 있는 인증 링크가 있는 메일을 전송한다. 받은 메일을 통해 비밀번호 변경 후에는 로그인 할 때 변경된 비밀번호로 접속할 수 있다.



6.MainActivity

로그인 후 메인 화면으로써, 다양한 기능을 수행한다.

장애인일 경우, 7.AskhelpActivity로 이동하여 도움요청을 서버에 송신할 수 있다. 비장애인일 경우, 8.HelpCallFragmant로 이동하여 장애인들의 도움요청 목록을 확인할 수 있다.

장애학생 커뮤니티를 클릭할 경우, 9.WritingActivity로 이동하여 장애학생 커뮤니티 웹서버 게시판에 게시글을 등록할 수 있다.

장애인 편의시설을 클릭할 경우 10.HtreetActivity로 이동하여 장애인 편의시설 위치를 확인할 수 있는 지도로 이동할 수 있다.

옵션 메뉴를 누른 경우, 내 정보 수정을 클릭하면 16.ProfileActivity로 이동하여 내 정보를 수정 가능하다.

친절점수를 클릭한 경우, 장애인은 버튼이 비활성화 되어 있으며, 비장애인의 경우 이때까지의 누적된 친절점수 리스트를 확인할 수 있다.

크누서포트(KNU-support) 구조도 및 화면 구성

감자수색대 - 김진경 강윤희 윤수현 허상렬 홍예나



7.AskhelpActivity

장애인이 도움요청을 서버에 송신할 수 있는 화면.

GPS가 활성화 되어 현재 위치를 입력 받고, 도움 제목과 내용 현재 위치를 서버에 전송한다.

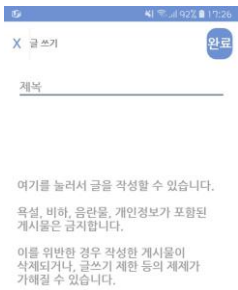
도움 요청 전송을 클릭할 경우, 알림을 허용한 비장애인들에게 해당 도움 내용을 알림으로 전송하며, 11.WaitActivity 화면으로 이동한다.



8.HelpcallFragment

도움 요청 목록 화면으로서 서버에 있는 도움 내용을 출력해준다.

해당 내용을 클릭하면, 12.CallActivity 화면으로 이동하여 도움에 대한 상세 내용을 확인할 수 있다.



9.WritingActivity

웹 서버 게시판에 글을 작성할 수 있는 화면.

제목과 내용을 입력하고 완료 버튼을 누를 경우, 웹 서버 게시판에 로그인한 이름으로 게시글을 작성할 수 있다.



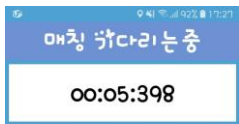
10.HtreetActivity

장애인 편의시설을 지도로 확인할 수 있는 화면.

현재 내 위치와 편의시설의 위치를 확인할 수 있으며, 찾는 편의시설을 체크 하고 위치 확인하기를 누를 경우, 해당 시설들의 건물 수와 위치를 확인할 수 있다.

나타난 마커를 클릭할 경우, 현재 내 위치와의 상대적 위치를 확인할 수 있다.

크누서포트(KNU-support) 구조도 및 화면 구성



11.WaitActivity

장애인이 매칭을 기다리는 중의 화면.

매칭이 될 때까지 장애인은 메인 화면에서 도움 요청 버튼이 매칭 대기 화면 버튼으로 변경되어, 매칭 수락 시까지의 시간을 확인할 수 있다.

매칭이 되면 매칭 대기 화면이 변경되어 매칭 수락을 할 수 있으며,

13.StreetActivity 화면으로 이동한다.

취소하기를 누를 경우, 해당 요청이 취소되며 도움 요청 목록에서 삭제 된다.

12.CallActivity

비장애인이 장애인의 도움 요청을 상세하게 확인할 수 있는 화면.

도움 제목, 내용, 일시, 현재 나와의 거리를 확인할 수 있으며, 자신이 도울 수 있는지 여부에 따라 수락과 거절을 할 수 있다.

수락시에는 13.StreetActivity 화면으로 이동한다.

13.StreetActivity

매칭이 성사된 장애인과 비장애인의 위치를 실시간으로 확인할 수 있는 화면. 서로 간의 거리가 15m이내로 감소하게 되면, 매칭이 완료되어 버튼이 활성화 되고, 장애인의 경우 15.MeetActivity 화면으로 이동하며, 비장애인의 경우 메인 화면으로 이동하게 된다.

실시간 채팅을 클릭할 경우, 14.MessageActivity 화면으로 이동한다.

매칭이 성사되면 채팅내역이 삭제되며, 실시간 채팅 버튼이 비활성화 된다.

14.MessageActivity

매칭이 성사된 장애인과 비장애인이 실시간으로 채팅을 할 수 있는 화면.

내용을 입력하고 전송 버튼을 클릭 시 상대방에게 푸시 알림이 전송되며,

매칭이 완료되면 해당 채팅 내역은 삭제 된다.

크누서포트(KNU-support) 구조도 및 화면 구성

감자수색대 - 김진경 강윤희 윤수현 허상렬 홍예나



15.MeetActivity

만남이 성사되고 도움이 완료되면, 장애인이 비장애인에게 친절점수를 부여할 수 있는 화면.

관리자에게만 보이게 체크 박스를 클릭 하면, 평균 점수만 반영되며 친절 목록에서는 보이지 않는다.

의견 및 평가 등록 완료 버튼을 클릭 시, 매칭이 종료되며 메인 화면에서는 도움 요청 버튼이 활성화 되어 필요시 다시 도움 요청을 할 수 있다.



16.ProfileActivity

자신의 개인정보를 확인할 수 있으며, 휴대폰 번호 변경, 비밀번호 변경, 회원 탈퇴 기능을 수행하는 화면.

비장애인일 경우 도움 요청 알림을 허용 여부도 변경 가능하다.

변경된 내역이 있을 경우, 현재 비밀번호를 입력하고 정보 변경을 클릭 시 해당 내용이 서버에 저장된다.

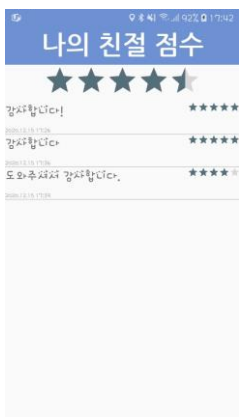
비밀번호 변경을 누를 경우, 17.PasswordchangeActivity로 이동한다.



17.PasswordchangeActivity

비밀번호를 변경할 수 있는 화면.

현재 비밀번호와 바뀔 비밀번호를 입력하고 버튼을 클릭 시, 비밀번호가 변경되며 로그인 화면으로 이동하여, 새 비밀번호를 통해 로그인할 수 있다.



18.KindnessFragment

비장애인이 자신의 친절점수를 확인할 수 있는 화면.

이때까지의 도움 요청에 누적된 내역들의 날짜와 평가와 코멘트를 확인할 수 있다.

모든 내역들의 평점의 평균값이 맨 위에 표시된다.