

요구사항명세서

고급모바일프로그래밍(7)

15 조

목차

1. 문서 변경 이력
2. 개요
3. 용어정의
4. 기능적 요구사항
5. 비기능적 요구사항
6. 제약사항

1. 문서 변경이력

버전	변경일시	변경내용	작성자
V0.1	2022.10.28	최초작성	정연미
V0.2	2022.11.01	로그아웃 요구사항 추가, 채팅 목록조회 요구사항 추가	정연미
V0.3	2022.11.05	친구관계-팔로잉 삭제 요구사항 추가	정연미
V0.4	2022.11.08	사용자 검색 (B1) 추가	정연미
V0.5	2022.11.19	팔로워 삭제 (B4) 추가, 팔로워 리스트 조회(B6)로 요구사항 변경	정연미
V0.6	2022.11.22	알림조회(E4), 알림삭제(E5) 기능 삭제	정연미
V0.7	2022.11.26	댓글 고정(D4) 기능 삭제	정연미
V1.0	2022.11.27	최종 문서	정연미

2. 개요

해당 앱은 한성대학교 컴퓨터공학부 학생들을 대상으로 한 SNS 이다. 학생이 SNS에 가입하여 친구를 검색해 추가할 수 있으며 친구들이 올린 글을 조회 할 수 있다. 또한 자신의 게시물도 관리 할 수 있으며 친구가 올린 게시 글에 댓글을 추가해 여러 명의 친구들과 소통이 가능하다. 1:1 채팅 기능을 통해 다른 친구에게도 채팅을 전송 할 수 있고 댓글이나 게시물, 팔로우에 대한 알림 기능을 추가했다.

해당 프로젝트는 Kotlin 안드로이드 개발 언어로 제작되었으며, 서버는 별도의 구축없이 Firebase를 사용해서 개발하였다. 전체적인 프로젝트 구조는 로그인, 회원가입은 Activity로 구현하였다. 로그인 후 접속하는 메인 화면은 Activity로 구성하고 Fragment 로 화면을 전환하는 구조를 갖는다. jetpack Library 중 하나인 Navigation component 여러 Fragment 화면 관리를 구현했다.

3. 용어 정의

별도의 정의가 필요 없으므로 생략

4. 기능적 요구사항

ID	구분	기능이름	기능설명	우선순위	비고
A1	가입/인증	회원가입	사용자 이메일, 비밀번호, 사용자명을 입력 받아 간편회원가입을 진행한다 이메일 주소로 사용자를 구분한다	상	
A2		로그인	이메일, 비밀번호로 로그인을 진행한다.	상	
B1	친구관계 설정	사용자 검색	앱에 가입된 사용자를 검색한다	상	
B2		팔로잉 추가	다른 사용자를 팔로잉 한다. 팔로잉 하는 경우 다른 사용자의 게시물 을 조회 가능하다.	상	
B3		팔로잉 삭제	팔로잉 하는 유저를 삭제	상	
B4		팔로워 삭제	팔로워 하는 유저를 삭제	상	
B5		팔로잉 리스트 조회	사용자가 팔로잉한 사용자를 조회한다.	상	
B6		팔로워 리스트 조회	사용자를 팔로워 하는 사용자를 조회 한다.	상	
C1	게시물	게시물 작성	사용자가 글과 사진을 추가해 게시물을 작성함. 글은 필수 입력요소이나 사진은 필수 입력요소가 아님	상	
C2		게시물 수정	사용자가 등록한 게시물을 수정한다. 업로드 된 사진은 수정할 수 없고 작성 한 글만 수정 가능하다	상	
C3		게시물 삭제	사용자가 업로드한 게시물을 삭제한다. 게시물을 삭제할 경우 작성된 댓글도 함께 삭제된다. 한번 삭제된 게시물은 복구가 불가능 하다.	상	
C4		게시물 조회	팔로잉한 친구가 업로드한 게시물을 최신 순으로 조회한다.	상	
C5		게시물 좋아요 기능	사용자가 올린 게시물에 다른 사용 자가 하트 아이콘을 클릭해 좋아요를 표 시한다.	하	
D1	댓글	댓글 생성	사용자가 게시물에 댓글을 등록한다.	중	
D2		댓글 삭제	사용자가 게시물에 자신이 등록한 댓글 을 삭제한다	중	
D3		댓글 조회	사용자가 게시물에 등록된 모든 댓글 을 조회한다.	중	
E1	알림	좋아요 알림 생성	사용자가 업로드한 게시물에 좋아요가 눌렸을 경우 알림을 생성해서 사용자 에게 전달한다	하	
E2		댓글 알림 생성	사용자가 업로드한 게시물에 댓글이 생성된 경우 알림을 생성해서 사용자 에게 전달한다	하	
E3		팔로잉 알림 생성	다른 사용자가 팔로잉 하는 경우 알림 을 생성해서 사용자에게 전달한다.	하	

F1	사용자 프로필	프로필 조회	사용자 본인과 팔로잉한 사용자의 프 로필을 조회한다	하	
F2		로그아웃	사용자가 계정 로그아웃을 할 수 있음	중	
G1	채팅	1:1 채팅 기능	사용자가 다른 사용자와 1:1채팅을 진 행한다.	하	
G2		채팅 조회 기능	사용자의 채팅 목록을 보여줌	하	

5. 비 기능적 요구사항

ID	구분	기능이름	비 기능설명	우선순위	비고
A1	가입/인증	회원가입	서버에 로그인을 요청했을 때 10초이 내 결과 응답이 전달 됨	상	
A2		로그인	서버에 사용자 회원가입을 요청했을 때 10초이내 결과 응답이 전달 됨	상	
B1	친구관계 설정	사용자 검색	사용자 검색을 요청했을 때 검색 결과 가 10초 이내로 전달됨	상	
B2		팔로잉 추가	팔로잉 추가를 요청했을 때 추가 결과 가 5초 이내로 전달됨	상	
B3		팔로잉 삭제	팔로잉 삭제를 요청했을 때 삭제 결과 가 5초 이내로 전달됨	상	
B4		팔로워 삭제	팔로워 삭제를 요청했을 때 삭제 결과 가 5초 이내로 전달됨	상	
B5		팔로잉 리스트 조회	팔로잉 조회를 요청했을 때 조회 결과 가 10초 이내로 전달됨	상	
B6		팔로워 리스트 조회	팔로워 조회를 요청했을 때 조회 결과 가 10초 이내로 전달됨	상	
C1	게시물	게시물 작성	사용자가 게시물을 서버에 저장할 때 30초 이내에 결과 응답이 전달됨	상	
C2		게시물 수정	사용자가 게시물을 수정할 때 15초 이 내에 결과 응답이 전달됨	상	
C3		게시물 삭제	사용자가 게시물을 삭제할 때 10초 이 내에 결과 응답이 전달됨	상	
C4		게시물 조회	사용자가 서버에 팔로우 한 게시물 조 회를 요청했을 때 20초 이내에 결과 응답이 전달됨	상	
C5		게시물 좋아요 기능	사용자가 좋아요 버튼을 클릭 했을 때 5초내로 결과 응답으로 좋아요 버튼의 색상이 변경됨	하	
D1	댓글	댓글 생성	사용자가 댓글을 입력했을 때 10초 이 내에 댓글 등록 여부가 전달됨	중	
D2		댓글 삭제	사용자가 댓글을 삭제 했을 때 10초 이내에 댓글 삭제 여부가 전달됨	중	
D3		댓글 조회	사용자가 댓글을 조회할 때 20초 이내 로 댓글 조회 결과가 전달됨	중	
E1	알림	좋아요 알림 생성	사용자가 게시물을 좋아요 눌렀을 때 게시물을 등록한 사용자에게 알림이 10초이내로 전송됨	하	
E2		댓글 알림 생성	사용자의 게시물에 댓글이 달렸을 때 사용자에게 알림이 10초이내로 전송 됨	하	
E3		팔로우 알림 생성	사용자가 다른 사용자를 팔로우 했을 때 다른 사용자에게 알림이 10초 이내 로 전송됨	하	
F1	사용자 프로필	프로필 조회	프로필 조회 시 결과가 10초 이내로 전송됨	하	

F2		로그아웃	로그아웃 버튼 클릭 시 서버로 부터 5초 이내 응답을 받음	중	
G1	채팅	1:1 채팅 기능	사용자가 채팅을 보내면 다른 사용자는 10초 이내로 채팅 메시지를 확인할 수 있음	하	
G2		채팅 조회 기능	사용자의 채팅목록 결과가 10초 이내로 전송됨	하	

6. 기능 상세 제약사항

ID	구분	기능이름	항목	설명	우선순위	비고
A1	가입/인증	회원가입	아이디	이메일 형식으로만 입력 가능하다	상	
A1			비밀번호	영문,숫자,특수문자로 6자이상 12자이하로 입력 가능하다	상	
A2		로그인	아이디	아이디가 서버에 없는 경우 “해당 아이디가 존재하지 않습니다” 문구를 출력한다. 아이디가 틀린 경우 “잘못된 아이디나 비밀번호를 입력했습니다” 문구를 출력한다.	상	
A2			비밀번호	비밀번호가 틀린 경우 “잘못된 아이디나 비밀번호를 입력했습니다” 문구를 출력한다.	상	
C1	게시물	게시물 작성	사진	사진은 원본크기로 저장된다. 최대 10장까지 첨부 가능하다.	상	
C1			글	공백포함 200자 까지 입력 가능하다.	상	
C2		게시물 수정	글	공백포함 200자 까지 입력 가능하다.	상	
C4		게시물 조회	사진	사진크기는 정사각형으로 보여준다	상	
D1	댓글	댓글 생성	글	공백포함 100자까지 입력 가능하다	중	