

요구사항 명세서

고급 모바일 프로그래밍 (7)

42팀

1971400 공희진

1971157 나지현

1971039 이세인

목차

1. 개요

- 주제
- 결과물

2. 요구사항

- 요구사항
- 요구사항 명세서
- 기능적 요구사항, 비기능적 요구사항
- 제약사항

1. 주제

: Social Network Service라는 SNS의 정의 그대로, SNS 애플리케이션 속 하나의 사회 관계망을 활용하여 글과 사진으로 관계망 속 사람들과 상호작용한다.

2. 사용 기술 및 도구

개발 언어 : Kotlin (100%)

개발 환경 : Android Studio

데이터베이스 : Firebase

3. 요구사항

1. 가입 / 로그인하기

1. 로그인 없이 애플리케이션 사용 불가
2. 회원가입을 통해 등록된 사용자만이 로그인 가능
3. 로그아웃

2. 게시물 포스팅

1. firebase에 저장된 사진과 텍스트 게시

3. 친구 관계 설정

1. 팔로우 / 팔로우 취소

4. 게시물 보기

1. 피드
2. 게시물에 좋아요 추가
3. 게시물에 댓글 추가

5. 알림

1. 좋아요 알림
2. 댓글 알림
3. 팔로우 알림

4. 요구사항 명세서

ID	구분	기능 이름	기능 설명	우선순위
A1	가입 / 로그인	회원가입	사용자 이름, 이메일 주소, 비밀번호, 생년월일을 입력받아 이메일 주소를 아이디로 사용	상
A2	가입 / 로그인	로그인	등록된 이메일로 로그인	상
A3	가입 / 로그인	로그아웃	로그아웃하여 서비스 종료	하
A4	게시물 포스팅	포스팅	사진과 텍스트를 입력하여 게시물 작성	상
A5	친구 관계 설정	팔로우 / 팔로우 취소	사용자의 ID를 활용하여 친구 관계 설정 가능	상
A6	게시물 보기	피드	피드에서 친구의 게시물 열람	상
A7	게시물 보기	좋아요	게시물에 좋아요를 누를 수 있음	상
A8	게시물 보기	댓글	게시물에 댓글을 달 수 있음	상
A9	알림	좋아요 알림	본인 게시물에 달린 좋아요에 대한 알림 수신	중
A10	알림	댓글 알림	본인 게시물에 달린 댓글에 대한 알림 수신	중
A11	알림	팔로우 알림	본인 계정 팔로우에 대한 알림 수신	중

5. 기능적 / 비기능적 요구사항

[기능적 요구사항]

- A1 회원가입 : 회원가입 / 로그인 창에서 회원가입 시 필요한 정보를 입력하고 회원가입 버튼을 누르면 firebase에 데이터가 저장된다.
- A2 로그인 : 회원가입 / 로그인 창에서 이메일 주소(아이디)와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 누르면 SNS 서비스에 로그인할 수 있다.
- A3 로그아웃 : 마이페이지에서 로그아웃 버튼을 누르면 로그아웃된다.
- A4 포스팅 : 하단 내비게이션 바에서 포스팅 버튼을 누르면 게시물 작성화면으로 전환되고, 이미지와 텍스트를 입력한 뒤 업로드 버튼을 누르면 firebase에 데이터가 저장된다.
- A5 팔로우 / 팔로우 취소 : 타 사용자의 프로필 화면에서 follow 버튼을 누르면 그 사용자를 팔로우할 수 있다. 팔로우는 일방적 관계로, 별도의 승인 없이 팔로우 취소도 가능하다.
- A6 피드 : home 화면에서 팔로우한 사용자의 게시물을 한 번에 볼 수 있다.
- A7 좋아요 : 본인 및 팔로우한 사용자의 게시물에 '좋아요'를 누를 수 있다.
- A8 댓글 : 피드 내 게시물에 '좋아요'를 누를 수 있다.
- A9 좋아요 알림 : 다른 사용자가 본인의 게시물에 '좋아요'에 대한 알림을 받을 수 있다.
- A10 댓글 알림 : 다른 사용자가 본인의 게시물에 단 댓글에 대한 알림을 받을 수 있다.
- A11 팔로우 알림 : 다른 사용자가 본인을 팔로우한 것에 대한 알림을 받을 수 있다.

[비기능적 요구사항]

1. 보안성 : 회원 정보는 관리자를 제외한 모든 사람이 열람할 수 없다.
2. 성능 : 화면 간 전환은 2초 이내에 이루어져야 한다.
3. 배포 : 하나의 APK 파일로 배포되어 하나의 앱으로 동작한다.
4. 가용성 : 해당 서비스는 항상 사용할 수 있다
5. 안전성 : 실행 중 종료되거나 에러가 발생해서는 안 된다.

6. 제약사항

1. 이메일에 “@com” 문자열이 들어가야 한다.
2. 비밀번호는 6자리 이상이어야 한다.
3. 회원가입 시, 비밀번호와 비밀번호 확인 칸의 입력 내용이 다르면 회원가입이 불가능하다.
4. 사진 없이는 게시물 포스팅이 불가능하다.