

요구사항 명세서

고급 모바일 프로그래밍 (7)

bb팀

1971400 공희진

1971 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

3. 친구 관계 설정

1. 팔로우 / 팔로우 취소

4. 게시물 보기

1. 피드
2. 게시물에 좋아요 추가
3. 게시물에 댓글 추가

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

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 좋아요를 누를 수 있다.
- A8 댓글 : 피드 내 게시물에 좋아요를 누를 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.