

요구사항 분석서

문서 버전 : 1.2

고급모바일프로그래밍(N)

19 팀

1771449 현명환

1971427 신민금

2071407 정기성

목차

| | |
|----------------|---|
| 개요 | 2 |
| 개요..... | 2 |
| 운영 환경 | 2 |
| 변경 사항 | 3 |
| 1.1 | 3 |
| 1.2..... | 3 |
| 기능적 요구사항 | 4 |
| 비기능적 요구사항..... | 5 |
| 제약사항 | 6 |

개요

개요

앱 한스타그램은 계정에 로그인 한 후, 사용자와 공유하고 싶은 사진을 글과 함께 포스팅하고 반응을 확인할 수 있는 SNS 앱입니다.

이메일/비밀번호로 회원가입/로그인 할 수 있으며, 앨범에서 사진을 선택한 후 글과 함께 포스팅하여 사용자와 공유할 수 있습니다.

다른 사용자가 내 글에 댓글이나 좋아요를 누르면 '알림' 탭에서 확인 가능합니다.

내 정보 화면에서 내가 포스팅한 사진들을 그리드 형식으로 모아볼 수 있습니다.

운영 환경

compileSdk 33

minSdk 23

targetSdk 33

Firebase auth/storage/store, Glide, Lottie 등 사용

변경 사항

1.1

SNS 모티브를 인스타그램으로 설정

그에 따라 친구에서 팔로우, 팔로잉 형식으로 변경.

1.2

요구사항 분석서에 댓글, 좋아요, 로딩 추가

회원 탈퇴, 정보 수정, 생일 알림 등의 우선 순위를 하로 변경

기능적 요구사항

| ID | 구분 | 기능 이름 | 기능 설명 | 우선순위 | 비고 |
|----|-----------|--------------|--|------|-------------------------|
| | 인터넷 연결 확인 | 인터넷 연결 확인 | 검색, 로그인 등의 서버로부터 데이터 갱신을 요청할 때 인터넷 연결을 확인한다. | 상 | |
| | 권한 | 권한 요청 | 저장공간, 알림을 사용할 수 있도록 권한을 요청한다. | 상 | |
| | 가입/인증 | 회원가입 | 사용자 이메일 주소, 비밀번호, 이름, 생년월일을 입력 받아 회원 가입을 한다. 이메일 주소를 사용하여 사용자 구분을 한다. | 상 | Firebase Auth |
| | 로그인 | 로그인 | 가입에 사용한 이메일 주소, 비밀번호를 입력 받아 로그인한다. | 상 | Firebase Auth |
| | 로그인 | 비밀번호 찾기 | 가입에 사용한 이름, 이메일을 입력 받아 일치하는 계정이 있다면 비밀번호를 알려준다. | 하 | Firebase Auth |
| | 게시물 | 게시물 작성 | 앨범에서 사진을 선택하고 내용을 작성한 뒤 포스팅할 수 있다. | 상 | Firebase Storage, Store |
| | 게시물 | 내 게시물 보기 | 내가 포스팅한 게시물들을 모아 볼 수 있다. | 상 | Firebase Storage, Store |
| | 게시물 | 게시물 보기 | 본인이나 다른 사람이 업로드한 게시물을 본다. | 상 | Firebase Storage, Store |
| | 게시물 | 게시물 공개 범위 설정 | 게시물의 공개 범위를 친구만/나만/모두 중 선택하여 설정할 수 있다. | 하 | |
| | 게시물 | 댓글 달기/삭제 | 게시물에 댓글을 달거나 삭제한다. | 상 | Firebase Storage |
| | 로딩 | 로딩 | 데이터베이스 처리가 오래 걸릴 때 사용자가 로딩을 확인할 수 있다. | 중 | Lottie |

| | | | | | |
|--|-------|------------|--|---|--|
| | 친구 | 팔로우 | 사용자 이름으로 검색해서 팔로우한다. | 상 | |
| | 검색 | 검색 | 이름으로 사람을 검색하여 프로필을 확인하거나 게시물을 보기, 친구 신청을 할 수 있다. | 하 | |
| | 검색 | 최근 검색 기록 | 최근 검색한 기록을 선택하여 검색한다. | 하 | |
| | 알림 | 게시물 포스팅 알림 | 게시물이 포스팅 되면 모든 친구에게 알림을 보낸다. | 하 | |
| | 알림 | 친구 요청 알림 | 친구 요청을 받은 사람에게 알림을 보낸다. | 하 | |
| | 알림 | 생일 알림 | 서로 친구 관계를 맺은 사람의 생일이 되면 알림을 띄운다. | 하 | |
| | 프로필 | 내 정보 보기 | 가입할 때 입력한 이메일, 이름, 생년월일을 확인할 수 있다. | 하 | |
| | 프로필 | 내 정보 수정 | 가입할 때 입력할 이름, 생년월일을 수정한다. | 하 | |
| | 계정 탈퇴 | 계정 탈퇴 | 로그인한 계정의 비밀번호를 입력 받아 계정을 삭제한다. | 하 | |

비기능적 요구사항

- 회원탈퇴 시 복구는 불가능하다.
- 로그인 결과는 5초 안에 나타나야 한다.
- 게시물의 로딩은 10초 안에 이루어져야 한다.
- 포스팅(게시물 업로드)가 오래 걸릴 경우 사용자가 로딩 등의 방식으로 확인할 수 있어야 한다.

제약사항

- 비밀번호는 6자리 이상, 12자리 이하의 영문, 숫자여야 한다.
- 이메일 주소는 중복될 수 없고, 이메일 형식을 지켜야 한다.
- 이메일 주소는 수정할 수 없다.