

PBL 요구사항 분석서

고급모바일프로그래밍 B

1871027 김동준

2071477 박경민

1771272 최진현

목차

1. 개요 - Android SNS

2. 기능적 요구사항

3. 비기능적 요구사항 & 제약사항

개요

개요 - Android SNS

설명

안드로이드 스튜디오와 코틀린을 이용
인스타그램과 UI가 유사한 SNS 어플을 만드는 것이 목표

기능적 요구사항

| 기능 이름 | 기능 설명 | 우선순위 | 비고 |
|---------|--|------|--------------------------------------|
| 회원가입 | 이름, 생년월일, 이메일 주소, 패스워드를 입력받아 회원가입을 한다. | 상 | Firebase Auth |
| 로그인 | 이메일과 패스워드를 입력하고 로그인한다. | 상 | Firebase Auth |
| 뉴스피드 | 나와 팔로우한 친구가 생성한 게시글들을 메인화면에서 보여준다. | 상 | Firebase Firestore, Firebase Storage |
| 게시물 업로드 | 사진과 글이 포함된 게시글을 업로드할 수 있다. | 상 | Firebase Firestore, Firebase Storage |

기능적 요구사항

| 기능 이름 | 기능 설명 | 우선순위 | 비고 |
|----------|---|------|--|
| 하단바 | 좌측부터 순서대로 홈, 검색, 게시글 생성, 알림, 내 프로필 버튼을 갖고 있는 하단바를 구현한다. | 상 | Bottom Navigation |
| 개인 프로필 | 유저마다 갖고 있는 프로필 화면을 구성한다. 프로필에는 프로필 사진, 이름, 게시글이 포함된다. | 상 | Firebase Firestore Firebase Storage |
| 팔로우 | 어떤 유저를 검색해서 팔로우 할 수 있고 팔로우 한 유저의 게시글은 뉴스피드에서 볼 수 있다. | 중 | Firebase Firestore |
| 댓글 & 좋아요 | 각 게시글에는 댓글을 달 수 있으며 좋아요를 누를 수 있다. | 중 | Firebase Firestore |

기능적 요구사항

| 기능 이름 | 기능 설명 | 우선순위 | 비고 |
|-------|---|------|--------------------|
| 검색 | 유저이름을 검색하여 유저 프로필을 찾고 팔로우 요청을 할 수 있다. | 중 | Firebase Firestore |
| 알림 | 팔로우와 게시물 좋아요, 댓글 등 유저와의 상호작용을 유저에게 알림으로 전송한다. | 중 | Firebase Firestore |

비기능적 요구사항 & 제약사항

비기능적 요구사항

- 모든 기능의 실행 대기시간은 10초를 넘지 않는다.

제약사항

- 이메일과 비밀번호의 형식은 Firebase Auth의 제약을 사용
 - 이메일은 중복이 불가하다
 - 암호는 6자 이상 입력해야 한다
- 추가적으로 username은 중복이 불가하다