

고급 모바일 프로그래밍

프로젝트 요구사항 명세서

팀 원: 2071064 김경미

2071231 김유진

2091021 박채원

목 차

1. 개요
 2. 용어 정리
 3. 기능적 요구사항
 4. 비기능적 요구사항
-

1. 개요

기존 Instagram의 디자인과 기능을 참조하여 제작한 안드로이드 SNS 애플리케이션으로 사용자는 사진과 글을 이용하여 게시물을 포스팅 할 수 있으며, 팔로우 기능과 검색을 통해 다른사용자와 관계를 맺을 수 있다. 또한 알림을 통하여 다른 유저의 action을 확인할 수 있으며 Wear Os를 지원하여 워치에서도 알림을 확인할 수 있다.

2. 용어 정리

- 팔로우: 한 사람, 계정의 포스팅(사진, 글 등)을 계속해서 따르겠다, 계속 보겠다는 뜻으로 유튜브의 '구독' 또는 친구추가와 같은 말이다.
- 팔로잉: 팔로우를 하고 있는 상태를 말하며, 팔로우 중이라는 뜻이다.
- 마이 페이지: 사용자의 개인 페이지를 말하며, 팔로우, 팔로잉 수와 사용자가 올린 게시물을 확인할 수 있다.

3. 기능적 요구사항

| ID | 구분 | 기능이름 | 기능 설명 | 우선 순위 | 비고 |
|----|-----------|------|---|-------|-------------------------|
| A1 | 가입/ 인증 | 회원가입 | 사용자 이름, 비밀번호, 이메일 주소, 닉네임을 입력 받아 회원 가입을 한다. 이메일과 닉네임을 사용하여 사용자를 구분한다. | 상 | Firebase Auth |
| A2 | | 로그인 | 사용자 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인한다. | 상 | Firebase Auth / Wear OS |
| B1 | 친구 관계 | 검색 | 닉네임을 사용하여 사용자를 검색할 수 있다. | 중 | Firestore/ Storage |
| B2 | | 팔로우 | 사용자는 다른 사용자를 ‘팔로우’ 할 수 있다. ‘팔로우’ 취소도 가능하다. | 상 | Firestore/ Storage |

| | | | | | |
|-----------|------------|-------------|---|---|---|
| B3 | | 팔로워/팔로잉 목록 | <p>사용자를 팔로우 한 ‘팔로워’ 목록과 사용자가 팔로우 한 ‘팔로잉’ 목록을 볼 수 있다.</p> <p>목록에서 닉네임을 클릭하면 해당 사용자의 마이페이지로 이동한다.</p> | 중 | Firestore/ Storage |
| C1 | 게시물 포스팅 | 포스팅 | 게시물은 사진과 글로 포스팅 가능하다. | 상 | Firestore/ Storage |
| D1 | 게시물 | 게시물 확인 | <p>사용자는 다른 사용자의 게시물을 확인할 수 있으며, 홈 화면에서는 팔로우한 사용자의 게시물이 나타난다.</p> <p>홈 화면에서 사용자의 프로필 사진을 누르면 해당 사용자의 마이페이지가 나타난다.</p> | 상 | Firestore/ Storage / Wear OS |
| D2 | | 마이 페이지 | <p>게시물 업로드와 동시에 자신의 마이 페이지에 추가된다.</p> <p>각 사용자의 ‘마이 페이지’에는 각 게시물의 메인 사진만 나타난다.</p> <p>메인 사진을 클릭 시, 실제 게시물 전체를 확인할 수 있다.</p> | 상 | Firestore/ Storage |
| D3 | | ‘좋아요’ 버튼 | 사용자는 다른 사용자의 게시물에 ‘좋아요’ 버튼을 누를 수 있다. | 하 | Firestore/ Storage / Wear OS |
| D4 | | 댓글 | 사용자는 다른 사용자의 게시물에 댓글을 남길 수 있다. | 중 | Firestore/ Storage |
| E1 | 알림 | 기능별 알림 | 사용자가 ‘팔로우’, ‘댓글’, ‘좋아요’를 할 시, 알림을 보낸다. (위치에도 알림) | 중 | Firestore/ Storage/ Wear OS/ messaging |

4. 비기능적 요구사항

4.1. 제약 사항

1) 회원가입 (A1)

- 아이디와 비밀번호는 영문, 숫자 조합으로만 생성 가능
- 아이디는 이메일의 형식을 갖춰야 한다.
- 비밀번호는 숫자, 문자, 특수문자 중 2가지 이상을 포함해야 하며 8자 ~ 15자로 제한한다.
- 아이디가 중복되면 회원가입 불가하다.
- 닉네임 또한 중복 불가능하다.

2) 검색 (B1)

- 검색 결과는 검색 키워드가 포함된 경우 모두 표시된다.

3) 팔로워/팔로잉 목록(B3)

- 다른 유저의 팔로워/팔로잉 목록에서 다른 유저를 팔로우 하거나 언팔로우 할 수 있다.
- 다른 유저의 팔로워/ 팔로잉 목록에서 다른 유저의 마이페이지에 접근 할 수 있다.

4) 팔로우 (B2)

- 팔로우는 일방적인 관계로 팔로우 할 때 다른 사용자의 수락은 필요 없다.

5) 포스팅 (C1)

- 포스팅 시, 사진은 필수적이다.

6) '좋아요' 버튼 (D3)

- 좋아요는 한 게시물에 한 번만 가능하며 취소할 수 있다.