요구사항 명세서

Version 3.5

목차

1. 개요

2. 기능적 요구사항

3. 비기능적 요구사항 및 제약사항

4. 변경 내역

**1. 개요**

Firebase와 안드로이드 스튜디오를 이용해서 여러 기능이 있는 SNS를 만든다. SNS의 기본 기능인 인증 및 로그인과 게시물 포스팅, 친구 관계 등을 구현한 앱이다.

**2. 기능적 요구사항**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 구분 | 기능 이름 | 기능 설명 | 우선 순위 | 비고 |
| A1 | 가입/인증 | 회원가입 | 사용자 이름, 생년월일, 이메일 주소를 입력 받아 회원 가입을 한다. 이메일 주소를 사용하여 사용 자 구분을 한다. | 상 | Firebase auth |
| A2 | 가입/인증 | 로그인 | 사용자 이름을 입력하고 로그 인한다. | 상 | Firebase auth |
| B1 | 친구나 관계 | 친구 관계 설정 | 친구 이름을 검색하여 친구 추가를 하거나 친구 목록에서 친구를 삭제한다. | 상 | Firestore Database |
| C1 | 포스트 | 게시물 포스팅 | 제목을 정하고 사진을 포함한 내용을 게시한다. | 상 | Firestore Database |
| D1 | 타임라인 | 친구의 게시물 보기 | 친구가 게시물을 업르드하면 볼 수 있고 제목 검색으로도 볼 수 있다. | 상 | Firestore Database |
| C2 | 포스트 | 댓글 달기 | 친구의 게시물에 댓글을 추가하거나 삭제한다. | 중 | Firestore Database |
| E1 | 프로필 | 프로필 설정 | 자신의 sns상의 개인정보를 수정한다. | 상 | Firestore Database |
| C3 | 포스트 | 좋아요 | 마음에 드는 게시물 좋아요를 누른다. | 하 | 구현 취소 |
| C4 | 포스트 | 언급 | 자신의 친구를 댓글이나 게시물에 언급하여 알림을 보낸다. | 하 | 구현 취소 |
| D2/ C5 | 타임라인/ 포스트 | 새로고침 | 스와이프를 하여 게시물이나 댓글을 최신화한다. | 하 | 구현 취소 |

**3. 비기능적 요구사항 및 제약사항**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 | 설명 | 우선수위 |
| 좋아요 | 좋아요 누르면 하트 채우기 | 하 |
| 회원가입 조건 | Id와 비밀번호 영어로 | 상 |
| 포스팅 조건 | 포스터 사진 10개 이하,  포스팅 제목 글자 제한 | 상 |
| 프로필 조건 | 프로필 설명 글자 제한 | 중 |
| 성능 | 포스팅 화면 10초 이내 나타나도록 | 하 |
| 새로고침 조건 | 새로고침 5초에 한 번만 제약 | 하 |

**4. 변경사항**

Version 2.0

* 좋아요 삭제
* 포스팅 조건 : 게시물사진 10개 이하 -> 1개 고정
* 프로필 조건 : 설명 글자제한 삭제
* 수동새로고침 -> 자동새로고침으로 변경

Version 2.1

* 검색 : 제목 검색 삭제

Version 2.2

* 언급 기능 삭제

Version 3.0

* 게시물을 그리드 형식으로 나타나게 변경
* 하단 내비게이션바에 포스트 작성 부분 추가
* 프로필 화면에서 자신이 작성한 게시물 사진 표시
* 친구 목록에서 친구 프로필이미지 클릭시 해당 친구의 프로필 보기 가능

Version 3.5

* 게시물 삭제 기능 추가
* 게시물에서 친구 추가 기능 추가
* 포스트의 삭제 및 추가마다 타임라인에 실시간 반응되도록 수정
* 게시물 작성시 Loading Progressbar 추가