

1. 문서 버전, 변경 내용  
version1

2. 목차

- 개요
- 기능적 요구사항
- 비기능적 요구사항
- 제약사항

3. 개요

안드로이드 스튜디오에서 **Kotlin**과 **Firebase**를 사용하여 모바일 상에서 사용 가능한 **SNS**를 구현한다. 사용자는 자신의 게시물을 올리고 친구의 게시물을 보며 커뮤니티 활동을 할 수 있다. 친구를 맺은 사용자들과는 특정 알림을 받고 채팅을 하는 활동으로 직접적인 소통이 가능하다. 아래 항목들에 어플이 갖게 되는 기능들의 상세한 요구사항이 명시되며 비기능적 요구사항과 제약사항이 명시된다.

4. 기능적 요구사항

ID	구분	기능 이름	기능 설명	우선순위	비고
A1	가입/인증	회원가입	사용자 이름, 생년월일, 이메일 주소를 입력 받아 회원 가입을 한다. 이메일 주소를 사용하여 사용자 구분을 한다.	상	Firebase Auth
A2	로그인 하기	로그인	이메일 주소와 비밀번호를 입력하여 로그인한다.	상	
A3	친구 관계 설정하기	친구추가/삭제	친구를 추가 및 삭제한다.	상	
A4	게시물 포스팅	업로드	글이나 사진, 동영상을 업로드한다.	상	
A5	친구의 게시물 보기	커뮤니티 활동	친구가 올린 게시물을 볼 수 있다.	상	
A6	좋아요 및 댓글	소통	친구의 게시물에 좋아요와 댓글을 달 수 있다.	중	
A7	채팅	채팅	원하는 친구와 1:1 채팅을 할 수 있다.	하	
A8	프로필	프로필 설정	회원가입 후 원하는 프로필을 설정할 수 있다.	하	

5. 비기능적 요구사항

- 1) 로그인 결과는 **10초** 이내에 나타나야 한다.
- 2) 시스템은 **24시간** 사용이 가능해야 한다.
- 3) 게시물을 포스팅할 때 공개범위를 설정할 수 있게 한다.  
(전체, 친구만, 나만보기)
- 4) 좋아요나 댓글을 달았을 때 친구에게 알림이 **2초** 이내에 떠야한다.
- 5) 프로필 사진 등록 시 친구에게 **3초** 이내에 보일 수 있게 한다.

6. 제약사항

- 1) 가입 조건 : 가입 시 사용자 이름, 생년월일, 이메일 주소, 비밀번호를 입력해야한다.
- 2) 이메일 주소/비밀번호 설정 조건 : 이메일 주소는 중복을 허용하지 않으며, 비밀번호는 영문, 숫자, 특수문자를 모두 포함하여 최소 **8자** 이상으로 한다.
- 3) 로그인 조건 : 비밀번호가 보이지 않도록 설정해야한다.
- 4) 댓글 제한 조건 : 비속어 사용 시 댓글 등록을 **24시간** 동안 제한한다.