

요구사항 분석서

문서 버전: 4.0

변경내용: **word 문서에만 변경된 부분을 형광색으로 표시함. 제출용 pdf파일에선 제거 예정**

Ver4

변경내용 : A1,A5,A6, A8,A12 수정, A14(프로필 수정)추가 기존의 C1삭제(게시물 용량 체크) 삭제
후 번호 재 부여, 새로 부여된 C1과 C5, C6 수정 B1,B2,B3수정

분반: N반

팀 구성원 이름:

김현준 (1891178)

김범학 (1891150)

안재웅 (1771381)

목차

1. 개요

1-1. 결과물에 대한 간단한 설명 (목차 2번 용어 정의 참고)

1-2. 운영 환경

2. 용어 정의

3. 기능적 요구사항 (목차 2번 용어 정의 참고)

4. 비기능적 요구사항 (목차 2번 용어 정의 참고)

5. 제약사항 (목차 2번 용어 정의 참고)

1. 개요 (결과물에 대한 간단한 설명, 운영환경)

1-1. 결과물에 대한 간단한 설명 (목차 2번 용어정의 참고)

앱을 시작하면 로그인 화면이 보인다.

로그인 화면에는 이메일과 비밀번호를 입력하는 칸이 있고 회원가입과 로그인 버튼이 있다.

회원가입 버튼을 누르면 회원가입 화면으로 이동하고 회원가입 화면에서는

이메일과 비밀번호, 프로필을 등록한다.

로그인 버튼을 누르면 입력한 이메일과 비밀번호를 서버에 보내서 로그인을 진행한다.

로그인이 성공한다면 게시물 표지 리스트를 볼 수 있는 화면으로 이동한다.

로그인이 실패하면 팝업창을 띄운다.

게시물 표지 리스트에는 게시물 표지 여러 개와 작성하기 버튼이 있다.

게시물 작성하기 버튼을 누르면 게시물을 작성하는 화면으로 이동하고 제목, 글, 첨부파일을 서버에 등록할 수 있게 한다. 또한 게시물 표지 리스트에 새로 추가한 게시물의 표지가 추가된다.

각 게시물 표지에는 업로더의 프로필과 게시물 제목, 친구 추가 또는 삭제 버튼이 있다.

나와 업로더 모두 친구 추가 버튼을 누른 경우 친구 관계가 설정된다.

나와 친구 중 한명이 친구 삭제 버튼을 누르면 친구 관계가 해제된다.

게시물 제목을 클릭하면 게시물 표지를 클릭한 사람과 업로더가 친구 관계인지 확인하여,

친구 관계가 아니면 친구 추가를 하라는 팝업창이 띄워진다.

친구 관계가 맞으면 친구의 게시물을 볼 수 있는 화면으로 이동한다.

친구의 게시물을 볼 수 있는 화면에서는 친구가 올린 이미지, 텍스트가 있고 친구가 올린 게시물에 대한 댓글과 좋아요, 싫어요 개수가 보인다.

로그인 화면을 제외한 모든 화면의 상단에는 사용자의 프로필 사진과 작성 버튼,
로그아웃 버튼이 있다.

프로필 사진을 누르면 본인이 등록한 프로필 사진과 이메일, 닉네임이 화면에 보인다.

작성 버튼을 눌러 게시물을 작성할 수 있는 화면으로 넘어간다.

게시물 작성 화면에서는 제목과 본문을 작성 가능하고 50mb 이하의 첨부파일을 올릴 수 있다. 게시물 포스팅 버튼을 눌러 작성 완료한 게시물을 업로드 할 수 있다.

로그아웃 버튼을 누르면 로그인 화면으로 돌아간다.

1-2. 운영환경

운영체제: 안드로이드

서버(백엔드): firebase

2. 용어정의

네트워크 기능: 서버와 통신해야 하는 모든 기능

회원가입: 서버에 이메일과 비밀번호, 닉네임, 사진, 글을 등록하는 행위

회원: 회원 가입을 통해 이메일과 비밀번호, 닉네임, 사진을 서버에 등록한 사람

게시물: 회원이 다른 회원이 볼 수 있도록 서버에 업로드한 텍스트 혹은 이미지이다. 게시물 제목, 글, 첨부파일로 구성되어 있다.

프로필: 회원이 등록한 닉네임과 사진, 글

계정: 회원이 등록한 프로필과 이메일, 비밀번호

친구 관계: 서로 업로드한 게시물을 볼 수 있는 관계

업로더: 서버에 게시물을 올린 사람

친구 요청: 친구 관계가 될 수 있도록 업로더에게 요청하는 행위

게시물 표지: 업로더의 프로필, 게시물 제목, 친구 추가 또는 삭제 버튼을 묶어 놓은 단위

게시물 표지 리스트: 모든 게시물 표지를 나열한 것

A*: 기능적 요구사항에 명시한 ID에 해당하는 기능.

Ex> A3을 실행한다: 기능적 요구사항의 ID가 A3인 기능을 실행한다.

3. 기능적 요구사항 (목차 2번 용어 정의 참고)

ID	구분	기능 이름	기능 설명	우선 순위	비고
A1	인증/로그인 하기	회원 가입	이메일과 비밀번호, 닉네임을 사용자에게 입력 받아서 회원가입을 한다.	상	필수 기능
A2		로그인	이메일과 비밀번호를 입력하고 로그인이 성공하면 등록된 계정으로 접속하고 A4를 실행한다. 로그인이 실패하면 팝업창을 표시한다.	상	필수 기능
A3		로그아웃 버튼	A1과 A2에서의 화면을 제외한 다른 모든 화면의 상단에 배치한다. 클릭하면 등록된 계정과 접속이 끊어진다. 그리고 A2의 로그인 화면으로 복귀한다.	상	필수 기능
A4	게시물 포스팅	게시물 표지 리스트	게시물 표지를 나열한다. 게시물 표지의 글 제목 클릭 시 A8를 실행하고 게시물 표지의 친구 추가/삭제 버튼 클릭 시 A7을 실행한다.	상	필수 기능
A5		작성 버튼	로그인과 회원가입 화면을 제외한 모든 화면의 상단에 배치한다. 해당 버튼을 누르면 글 제목과 본문 작성과 첨부파일 추가 가능한 화면(A6)으로 넘어간다.	상	필수 기능

A6		포스팅 하기	글 제목과 본문과 첨부파일이 담긴 게시물을 서버에 등록하고 그 게시물과 연결된 게시물 표지를 게시물 표지 리스트에 추가한다.	상	필수 기능
A7	친구 관계 설정하기	친구 추가/삭제	업로더가 친구가 아닐 경우 맨 우측에 파란색의 추가 버튼이 표시된다. 양쪽이 추가 버튼을 누른 경우 친구 관계가 성립된다. 업로더가 친구 일 경우 맨 우측에 빨간색의 삭제 버튼이 표시된다. 둘 중 한쪽에서 삭제 버튼을 누른 경우 친구 관계가 해제된다.	상	필수 기능
A8	친구의 게시물 보기	친구 관계 확인	업로더와 게시물을 클릭한 회원이 친구관계인지 확인하고 친구관계이면 A9를 실행한다. 친구 관계가 아니면 A9를 실행하지 않고 토스트 메시지를 띄운다.	상	필수 기능
A9		친구 게시물 조회	친구가 A6에 의해 올린 게시물의 글과 제목, 첨부파일 및 댓글과 좋아요, 싫어요 개수가 보이도록 한다.	상	필수 기능
A10	게시물에 대하여 의견 표현	게시물에 대한 댓글	A9의 게시물에 댓글을 추가할 수 있도록 한다.	중	필수 기능은 아니지만 sns이기 때문에 소통할 수 있는 기능은 중요하다.
A11		게시물에 대한 여론 표시	A9의 게시물에 좋아요, 싫어요 버튼을 만들어서 회원들이 어느 버튼을 몇 번 눌렀는지 표시한다.	중	필수 기능은 아니지만 게시물에 대한 여론을 알 수 있는 장점이 있다.

A12	기본 버튼	사용자 프로필 버튼	로그인과 회원가입 화면을 제외한 모든 화면에 배치한다. 클릭하면 A14로 이동한다.	중	필수 기능 아님, 하지만 회원에게 본인의 프로필을 확인하게 도와줄 수 있음
A13		Help 버튼	로그인과 회원가입 화면을 제외한 모든 화면의 상단에 배치한다. 물음표 버튼을 누르면 주석이 달린 UI 설명 이미지를 보여준다.	상	필수 기능 사용자의 빠른 이해를 위한 기능
A14	프로필	프로필 수정	본인의 프로필 사진, 닉네임, 이메일, 비밀번호를 변경할 수 있다.	중	사용자만의 프로필을 만들게 할 수 있다.

4. 비기능적 요구사항 (목차 2번 용어 정의 참고)

ID	구분	기능 이름	기능 설명	우선 순위	비고
B1	네트워크 지연	로그인 지연 처리	로그인을 사용했을 때 30초 이상 처리가 안된다면 토스트 메시지를 띄운다.	중	네트워크에 문제가 있음을 알려준다.
B2		프로필 수정 지연 처리	프로필 수정을 했을 때 30초 이상 처리가 안된다면 토스트 메시지를 띄운다.	중	네트워크에 문제가 있음을 알려준다.
B3		게시글 업로드 지연 처리	게시글 업로드를 했을 때 30초 이상 처리가 안된다면 토스트 메시지를 띄운다.	중	네트워크에 문제가 있음을 알려준다.

5. 제약사항 (목차 2번 용어 정의 참고)

ID	구분	제약 이름	제약 설명	우선 순위	비고
C1	글자수 제약	계정 닉네임 제약	계정의 닉네임은 15자로 제한하고 영어와 한글 숫자만 허용한다.	중	닉네임 데이터 크기를 정량적으로 설정해서 서버의 용량 절

					약에 도움을 준다.
C2		계정 비밀번호 제약	계정의 비밀번호는 15자로 제한하고 영어와 숫자만 허용한다.	중	비밀번호 데이터 크기를 정량적으로 설정해서 서버의 용량 절약에 도움을 준다.
C3	로그인 제약	이메일 오류 제약	로그인을 막고, 팝업창으로 이메일이 틀렸음을 알림	상	잘못된 로그인을 방지하고, 사용자에게 오류에 관한 힌트를 제공함
C4		PW 오류 제약	로그인을 막고, 팝업창으로 PW가 틀렸음을 알림	상	잘못된 로그인을 방지하고, 사용자에게 오류에 관한 힌트를 제공함
C5	중복 제약	이메일 중복 제약	중복된 이메일이 있는 경우 회원가입이나 이메일 수정을 막고, 토스트 메시지로 중복된 이메일임을 알림	상	이메일 중복 등록을 방지한다
C6	게시물 보기 제약	친구 게시물 보기 제약	친구가 아닌 경우 게시물을 눌렀을 때 토스트 메시지로 해당 게시물을 볼 수 없음을 알림	중	친구로 등록되지 않음을 다시 한번 알려줌