

고급모바일프로그래밍 프로젝트

- 요구사항 명세서 -

분 반	7반
팀	28팀
학 번, 이 름	1871058 김은서 2091218 유송연 2091300정예윤

목차

1. 개요
2. 용어 정의
3. 기능적 요구사항
 - 3-1. 기능적 요구사항
 - 3-2. 제약사항
4. 비기능적 요구사항

1. 개요

현재 중고거래 어플로 잘 알려진 앱 중 하나인 '당근마켓'을 기반으로 '상상마켓'이라는 앱을 만들었다. 앱의 사용자는 자신이 판매하고 싶은 상품의 사진과 소개글을 같이 게시할 수 있으며, 팔로우를 맺어 팔로우들의 게시글만을 볼 수도 있다. 또한 게시글을 보면서 좋아요와 댓글을 달 수 있다. 개발 환경으로는 Android Studio를 사용했으며, 데이터베이스는 Firebase firestore, Realtime database, Auth를 사용했다. 해당 앱은 Android와 Wear OS를 사용하여 실행할 수 있다.

2. 용어 정의

용어	내용
팔로우	- 일방적으로 상대방 사용자와 팔로우 관계를 맺는다. (단방향 관계)
언팔로우	- 일방적으로 상대방 사용자와 관계를 끊는다. (단방향 관계)
팔로잉	- 내가 팔로우한 상대방 사용자를 의미한다.
팔로워	- 나를 팔로우한 상대방 사용자를 의미한다.

3. 기능적 요구사항

3-1) 기능적 요구사항

ID	구분	기능 이름	기능 설명	우선순위	비고
A1	가입/인증	회원가입	- 닉네임, 이메일, 패스워드를 입력 받아 회원가입을 한다.	상	Firebase Auth, Realtime Database
A2	가입/인증	로그인/로그아웃	- 사용자는 아이디(이메일)와 패스워드를 입력하고 로그인 한다. - 사용자는 마이페이지에서 로그아웃 버튼을 눌러 로그아웃한다.	상	Firebase Auth
B1	게시판	글 작성	- 사진(필수), 상품명, 내용, 가격을 포함한 게시물을 포스팅 한다.	상	Realtime Database FireBase Storage
B2	게시판	팔로우 게시물 모아보기	- 팔로우를 맺은 이용자들의 게시물들만 보여준다.	상	Realtime Database, Firebase Storage
B4	게시판	게시글 목록	- 모든 사용자들의 판매글을 한 번에 보여준다.	상	Realtime Database Firebase Storage
C1	친구 설정	팔로우/언팔로우	- 팔로우한 사용자의 게시물을 팔로우 게시물 모아보기에서 볼 수 있다. - 언팔로우한 사용자의 게시물은 더이상 팔로우 피드 모아보기에서 보이지 않는다.	상	Realtime Database Firebase Storage
D1	검색	게시글 검색	- 상품명을 이용하여 상품 판매 글 검색이 가능하다.	하	Realtime Database
E1	알림	팔로우 알림	- 다른 사용자가 자신을 팔로우한 경우 핸드폰 푸시알림을 받는다.	중	Realtime Database
F1	메뉴바(마이페이지)	프로필 설정 및 확인	사용자의 닉네임과 이메일을 확인 가능하고 변경 가능하다.	하	Realtime Database,
F2		팔로우 확인	사용자의 팔로우 목록을 확인, 수정 가능하다.	상	Realtime Database,
F3		내 판매글 모아보기	사용자가 작성한 판매글을 한번에 확인 가능하다.	하	Realtime Database, Firebase Storage

G1	갤럭시 위치	팔로우 알림	다른사용자가팔로우를했을 경우 위치로 팔로우 알림이온다.	상	FireBase FireStore
G2		로그인	갤럭시 위치로 상상마켓 앱에 로그인 할 수 있다	상	Realtime Database
G3		닉네임 변경	갤럭시위치로 마이페이지에서 닉네임 변경이 가능하다	상	Realtime Database,

3-2) 제약사항

ID	구분	기능 이름	제약사항
A1	가입/인증	회원가입	- 이메일 형식에 맞지 않는 경우 회원가입을 제한한다. - 비밀번호는 6자 이상으로 제한한다 - 비밀번호 확인 과정을 거치지 않을 경우 회원가입을 제한한다.
B1	게시판	글 작성	- 이미지는 1장만 게시할 수 있다. - 상품명, 상품사진, 가격, 내용을 게시하지 않았을 때 게시글 업로드를 제한한다.
B2	게시판	팔로우 글 모아보기	- 팔로우 한 사람의 글들 만 보여준다.
D1	검색	상품명 검색	- 상품명이 완전히 일치하는 게시글만 검색 결과로 제공된다.
E1	알림	팔로우 알림	- 사용자는 핸드폰으로 앱이 백그라운드 상태일 때 팔로우 알림을 받을 수 있다.
G1	위치알림	팔로우 알림	- 사용자는 위치로 앱이 백그라운드 상태일 때 팔로우 알림을 받을 수 있다.

4. 비기능적 요구사항

ID	구분	비기능 설명
A2	가입/인증	- 로그인 유효 판단은 최대 2초 이내에 수행된다.
B1	게시판	- 게시글 업로드는 최대 5초 이내에 수행된다. - 개인 피드는 최대 1초 이내에 보여진다.
D1	검색	- 상품명 검색 결과는 최대 1초 이내에 보여진다.
E1	팔로우 알림	- 팔로우 알림은 3초 이내에 보내진다.
F1	닉네임 변경	- 닉네임 변경은 1초
G1	팔로우 알림	- 팔로우 알림은 3초 이내에 보내진다.

