고급 모바일 프로그래밍

Hanstargram 요구사항 분석서

팀 20			
학번	이름		
1871034	김민성		
1871016	권대현		
1771059	김준수		

목차

- 0. 문서 버전
- 1. 개요
- 2. 용어 정의
- 3. 기능적 요구사항, 비기능적 요구 사항

0. 문서 버전

문서버전 (ver. 1.0.1) 이며, 기존 버전 (1.0.0)에서 개발 중 유동적으로 변경된 내용이 추가되었다.

1. 개요

기존 스마트폰 애플리케이션 'Instagram'을 구조적, UI 의 기반으로 삼고 클론 코딩을 목표로 삼아 제작한 애플리케이션이다. 사용자는 사진과 문구를 게시하여, 다른 사용자와 소통을 할 수 있으며, 팔로우를 통해 특정 유저와의 관계를 강화시킬 수도 있다. 개발 환경으로는 Android Studio 를 통해 애플리케이션을 제작되었으며, 데이터베이스 연결은 Firebase Service 를 통해 제작되었다. 운영 환경으로는 Android 와 Wear OS 를 지원한다

2. 용어 정의

용어	내용		
팔로우	사용자가 해당 유저를 일방적으로 구독하고 있다는 관계를 뜻한다. 사용자는 팔로우		
일도구 	한 유저들의 게시글을 홈 화면에서 종합적으로 확인할 수 있다.		
언팔로우 일방적으로 팔로우 관계를 해제함을 뜻한다.			
팔로워 해당 유저를 팔로우하여 게시글을 구독(확인) 하는 유저를 뜻한다.			
팔로잉, 팔로이	해당 유저가 팔로우하여 게시글 구독(확인)을 하고 있는 유저를 뜻한다.		

3. 기능적 요구 사항, 비기능적 요구사항

ID	구분	유스케이스	기능적 요구사항 비기능적 요구사항 (제약사항)	우선 순위	기술
A1	가입/인증	회원가입	이메일을 통해 회원 가입할 수 있다. 로그인 액티비티에서 가입하기 문구를 선택하면 회원가입 액티비티로 이동한다. 아이디는 @가 들어간 이메일 형식에 적합해야 한다. 비밀번호는 최소 6 자 이상으로 설정되어야 한다. 기존에 가입되어 있는 아이디는 가입할 수 없다.	상	Firebase Auth
A2	가입/인증	로그인	이메일과 비밀번호로 로그인한다. 아이디와 비밀번호가 데이터베이스에 등록되어 있어야 로그인이 완료된다. 로그인이 완료되면 홈 화면으로 액티비티가 전환된다. 아이디나 비밀번호가 등록된 데이터와 다르다면, 로그인이 거절된다.	상	Firebase Auth

			이전에 로그인 된 기록이 남아있다면,		
			자동으로 로그인이 된다.		
B1	회원	팔로우	다른 회원을 팔로우 한다. 팔로우 버튼은 프로필 화면에서 해당 유저와 팔로우 관계가 아닐 때만 활성화된다.	상	Firebase firestore
В2	회원	언팔로우	다른 회원과의 팔로우 관계를 해제한다. 언팔로우 버튼은 프로필 화면에서 해당 유저와 팔로우 관계일 때 활성화된다.	상	Firebase firestore
В3	회원	정보편집	프로필 사진, 사용자 이름, 자기 소개를 편집한다. 프로필 수정 화면에서는 이미지를 새로운 이미지로 대체하거나, 기본 이미지로 변환할 수 있다. 자신의 프로필 화면에서 프로필 편집 버튼을 눌러 프로필 프로필 수정 프래그먼트로 진입한다. 사용자 이름의 길이가 0 인 문자로 수정할 수 없다. 소개는 길이가 100 이상의 문자로설정할 수 없다. 프로필 수정 버튼을 눌렀을 때 수정된 사항이 없으면 데이터를 전송하지 않는다. 프로필 수정 버튼을 누르면 로딩 창을 띄우며, 데이터 전송 완료가 확인되면 프로필 화면으로 돌아온다.	상	Firebase firestore Firebase storage
B4	회원	회원 프로필	회원의 게시글 수, 팔로워 수, 팔로잉 수, 게시글을 볼 수 있다. 프로필 화면에서 진입 시 해당 유저의 Uuid 가 전달되고 해당 데이터를	중	Firebase firestore Firebase storage

			바탕으로 게시글 수, 팔로워 수, 팔로잉 수, 게시글 목록를 표시한다.		
B5	회원	팔로워, 팔로잉 목록	프로필의 팔로워 수, 팔로잉 수를 누르면 목록을 보인다. 유저를 누르면 해당 유저의 프로필 화면으로 이동할 수 있다. 프로필 화면에서 목록 프래그먼트로 Uuid 가 전달되어 해당 데이터를 바탕으로 유저의 이미지와 이름을 리사이클러뷰로 보여준다.	중	Firebase firestore Firebase storage
C1	게시물	게시물 게시	이미지를 첨부하여 게시글을 업로드한다. 문구를 추가할 수 있다. 이미지가 없다면 게시글을 등록할 수 없다. 게시글을 작성할 때 내용을 최대 500자 작성할 수 있다. 이미지 크기는 10MB로 제한한다.	상	Firebase firestore Firebase storage
C2	게시물	게시물 수정	이미 게시된 자신의 게시글을 수정한다. 게시글의 버튼을 통해 진입할 수 있다. 게시글의 writerUuid 가 자신의 Uuid 와 같지 않다면 게시글을 수정할 수 없다. 게시글 수정에서 이미지를 클릭하면 이미지 선택 화면이 뜬다.	상	Firebase firestore Firebase storage
С3	게시글	게시글 삭제	나의 게시글을 삭제한다. 게시글의 버튼을 통해 진입할 수 있다. 게시글의 writerUuid 가 자신의 Uuid 와 같지 않다면 게시글을 삭제할 수 없다.	상	Firebase firestore

G1	워치	가입/인증	이메일을 통해 가입한다. 앱과 동일.	상	Firebase Auth
D1	탐색	회원 탐색	특정 회원을 검색할 수 있다. 회원 검색에 아무 문자도 입력하지 않으면 전체 회원을 보여준다. 입력한 문자에 맞는 회원이 없다면 '텅'이라고 써진 화면을 보여준다. 입력한 문자에 맞는 회원이 있다면 해당 회원들을 보여준다. 탐색 화면은 한줄에 최대 3 명의 유저가 표시된다. 프로필 이미지와 회원 이름이 같이 표시된다.	중	Firebase firestore Firebase storage
C5	게시글	좋아요	게시글에 좋아요를 표시한다. 다시 누르면 취소한다. 게시글을 표시할 때 자신의 좋아요 클릭 데이터를 가져와 채운 하트 혹은 빈 하트로 표시한다. 전체 회원을 조회한다. 이름을 통해	중	Firebase firestore
C4	게시글	홈 화면 조회	팔로우한 회원의 게시글 목록을 보인다. 사용자 이미지, 이름, 이미지, 좋아요 수, 날짜를 확인할 수 있다 자신이 팔로우 한 유저의 Uuid 를 종합하여 게시글을 불러온다. 게시글은 게시된 날짜 순으로 정렬되어 표시된다. 최대로 표시되는 게시글의 수는 30 개이다. 날짜는 *시간 전, 어제, *일 전 (최대 7 일) 로 표시되며 7 일이 초과하면 날짜로 표시된다.	상	Firebase firestore Firebase storage

G2	워치	가입/인증	이메일로 로그인한다. 이전에 로그인 한 경우 자동 로그인 된다. 앱과 동일.	상	Firebase Auth
G3	워치	팔로우	다른 회원을 팔로우 한다. 앱과 동일.	상	Firebase firestore
G4	워치	언팔로우	다른 회원과의 팔로우 관계를 해제한다. 앱과 동일.	상	Firebase firestore
G5	워치	홈 화면 조회	팔로우한 회원의 게시글 목록을 보인다. 앱과 동일.	상	Firebase firestore Firebase storage
G6	워치	회원 탐색	전체 회원을 조회한다. 앱과 동일.	상	Firebase firestore Firebase storage