



김주리

<https://github.com/zlxlwnfl/Sample-Instagram>

CONTENTS

1

어플 개요

2

맡은 부분

-클라이언트 구현 (안드로이드)
-서버 구현 (Firebase)

3

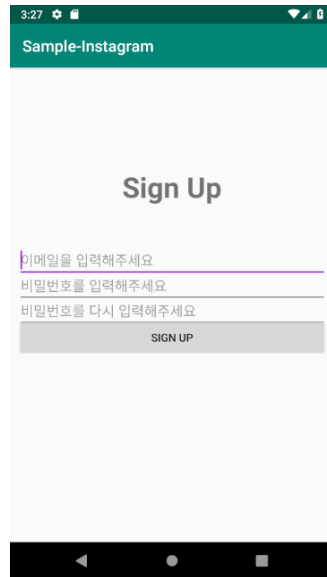
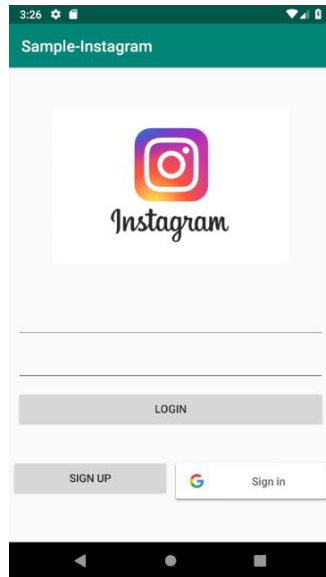
어려웠던 점 / 해결방법

-비동기

어플 개요

- 안드로이드 Firebase 인스타그램 어플 (제작중)
- <제작자>
김주리
- <기술스택>
운영체제 : 윈도우 10
프로그래밍 언어 : JAVA
클라이언트 : 안드로이드 스튜디오
서버 : Firebase
- 회원 가입/로그인 기능/사진 업로드 기능/
프로필 기능/홈 화면 부분구현 완료

클라이언트 구현

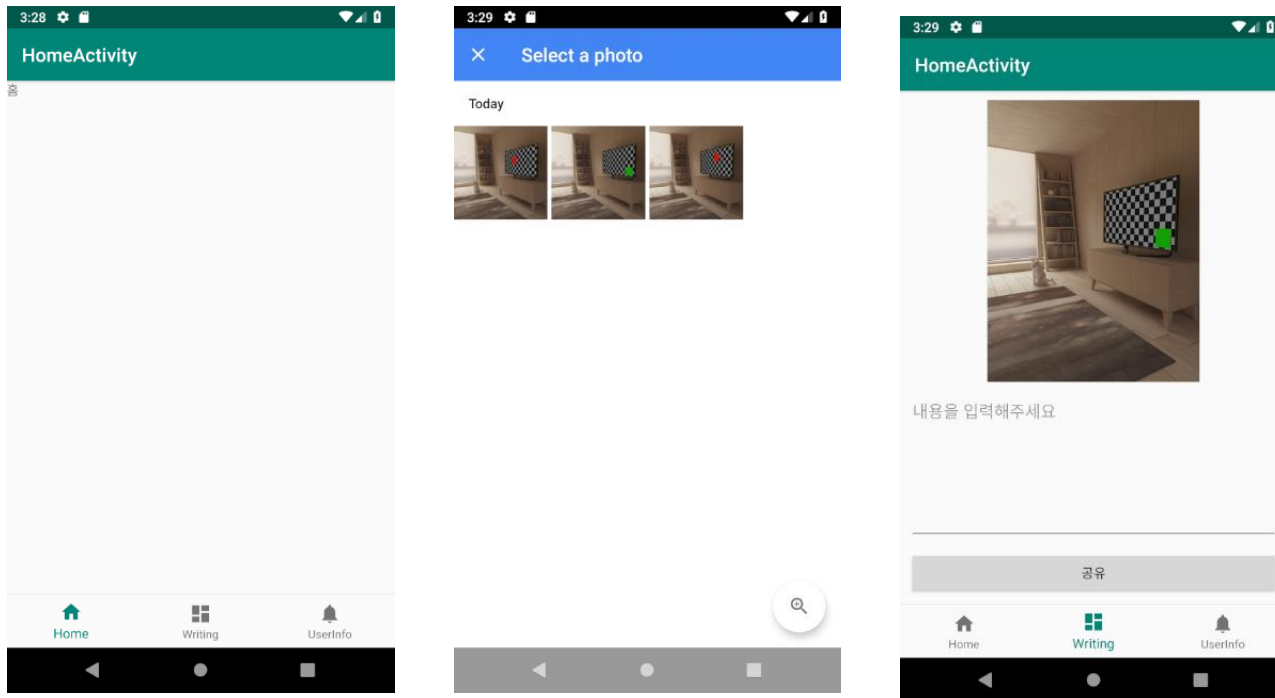


■ 시작 화면 구현

- 회원가입 화면 구현(이메일/비밀번호/비밀번호 확인)
- 회원가입 시, 파이어베이스에 계정 정보 등록됨
- 등록된 계정 정보로 로그인 기능 구현
- 구글 로그인 연동 구현

이메일 주소, 전화번호 또는 사용자 UID로 검색					사용자 추가	🔄	⋮
식별자	제공업체	생성일	최종 로그인 날짜	사용자 UID ↑			
test@test.com	📧	2019. 11. 28.	2019. 11. 28.	eCgrpHm8yqNQcZ02iOybQZKWkn...			
test2@test.com	📧	2019. 11. 28.	2019. 11. 28.	woNRi86iYreRY4GCv5zTgjtU6ai1			
페이지당 행 수: 50 ▼					2명 중 1~2명	<	>

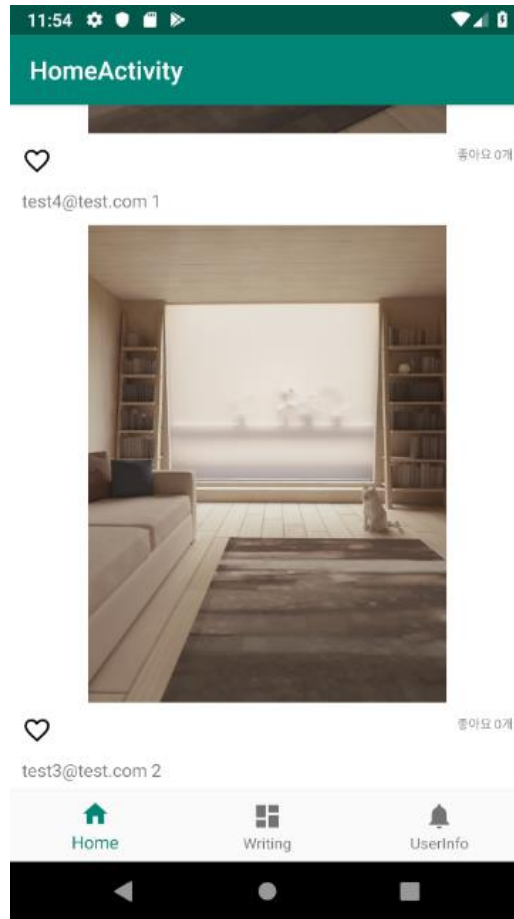
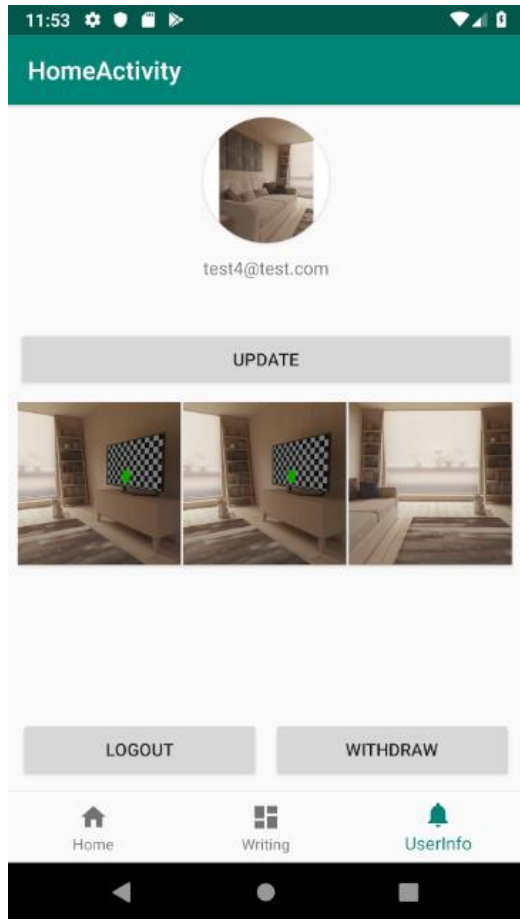
클라이언트 구현



■ 메인 화면 구현

- 한 액티비티 위에서 돌아가는 세 개의 프래그먼트로 화면 설계(홈/글쓰기/회원정보)
- 글쓰기 화면으로 들어가면 갤러리에서 사진을 골라 글쓰기 화면의 이미지뷰에 들어가도록 구현
- 글쓰기 화면은 이미지뷰/에디트텍스트/버튼으로 간단하게 구성
- 글쓰기 완료 시, 이미지는 Firebase 저장소에, 이미지와 내용 데이터는 Firebase DB에 저장되도록 구현

클라이언트 구현



- 사용자 화면 구현
 - 로그아웃/회원탈퇴 구현
 - 테이블 형태로 올린 이미지들 미리보기 구현
 - 프로필 사진 설정 구현
- 홈 화면 구현
 - 업로드 된 글들 시간 순서대로 나오게 구현
 - 좋아요 기능 부분구현
- 두 화면 모두 RecyclerView 활용
- 사진 표시할 때, 사이즈 조절을 위하여 Glide 라이브러리 활용

서버 구현

The screenshot shows the Firebase Storage console for a project named 'Sample-Instagram'. The left sidebar contains navigation links for Project Overview, Authentication, Database, Storage, Hosting, Functions, ML Kit, Performance, Analytics, Extensions, and Spark. The main content area displays a list of files in the 'images' folder. The table has columns for file name, size, type, and upload date. A detailed view of a file is shown on the right, including its name, size (200,562 bytes), type (image/peg), upload date (2019. 11. 29. 오전 12:29:28), and download link.

이름	크기	유형	업로드 날짜
eCgprHm8yqNQcZ020y0bQZKWny2IMG_20191128_142948.jpg	195.86 KB	image/peg	2019. 11. 29.
eCgprHm8yqNQcZ020y0bQZKWny2IMG_20191128_142955.jpg	195.63 KB	image/peg	2019. 11. 28.

The screenshot shows the Firebase Database console for the same project. The left sidebar is identical to the Storage console. The main content area displays a collection of data in the 'imageWriting' namespace. The table has columns for document ID, document name, and document content. A detailed view of a document is shown on the right, including its name, description, imageUrl, and userId.

이름	크기	유형	업로드 날짜
eCgprHm8yqNQcZ020y0bQZKWny2	195.86 KB	image/peg	2019. 11. 29.
eCgprHm8yqNQcZ020y0bQZKWny2	195.63 KB	image/peg	2019. 11. 28.

어려웠던 점 / 해결방법

- RecyclerView로 데이터들을 보여주려 하는데,
아무 데이터도 보이지 않는 오류 발생
 - 유튜브 라이브 코딩 동영상을 통해 비동기 문제임을 파악
 - Firebase에 데이터가 올라갔을 때(리스너를 통해 확인),
RecyclerView에 데이터가 로딩되게 수정
 - 오류 해결

Thank You