

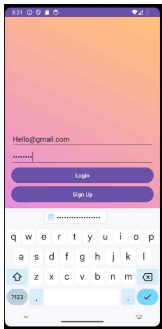
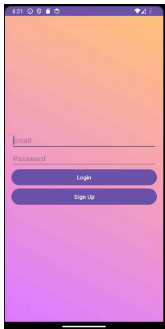
# [24-2 모바일프로그래밍] 기말 프로젝트 보고서

주제 : 독서 토론 커뮤니티  
게시판 기능 구현 (소셜미디어 기능)

32200584 김민중

Minjung Kim in Mobile System engineering

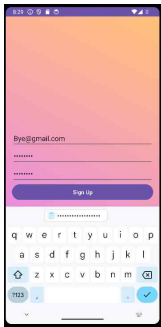
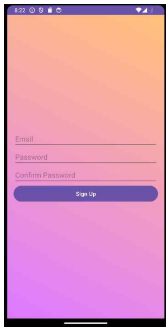
## 로그인 화면



### <기능>

1. auth를 통해 사용자 인증 가능
2. 모든 예외 처리는 Toast 멘트를 통해 구현 완료
3. 회원가입 버튼 누를 시, 회원가입 화면으로 이동
4. 로그인 버튼 누를 시, 사용자 인증 후, 게시판 메인화면으로 이동

## 회원가입 화면



### <기능>

1. ID는 이메일 형태, 비밀번호는 안보이도록 구현
2. auth를 통해 Firebase에 저장
3. 모든 예외 처리는 Toast 멘트를 통해 구현 완료
4. 회원가입 버튼 누를 시, 회원가입 처리 후, 다시 로그인 화면으로 이동

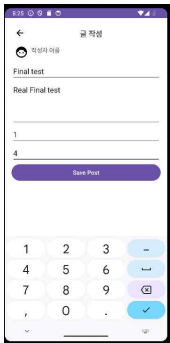
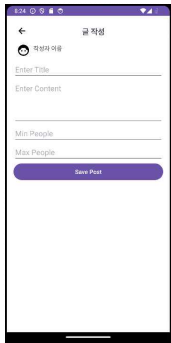
## 게시글 목록 메인 스크린



### <기능>

1. 게시글 스크롤 기능
2. 위로 스크롤 시, 새로고침 기능
3. 게시글 타일 누를 시, 상세화면으로 이동 기능
4. DB에서 제목만 불러와서 간단한 정보를 확인할 수 있는 기능

## 글 작성 화면



### <기능>

1. 제목, 내용 입력 필드
2. 최소인원, 최대인원 입력 가능  
(토론 인원 정하는 것이 목적)
3. 뒤로가기 기능
4. 완료 버튼 누를 시, 글 작성 완료

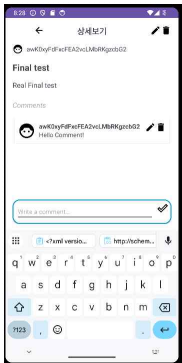
## 게시글 세부 화면



### <기능>

1. 작성된 글의 제목, 내용 확인 가능
2. 뒤로가기 버튼
3. 휴지통 아이콘으로 글 삭제 가능  
(작성자만 삭제할 수 있도록 View 설정)
4. 연필 아이콘 글 수정 미구현  
(누를 시, Toast 멘트 - 추후 예정)

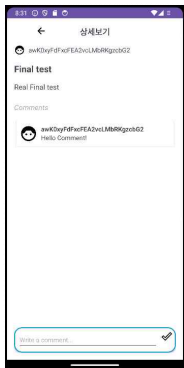
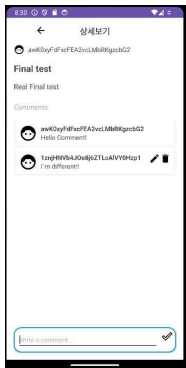
# 댓글 작성



## <기능>

1. 댓글 입력 필드 및 등록 버튼
2. 댓글은 리스트 형태로 본문의 아래쪽 부터 구현 (스크롤 가능)
3. 본인이 작성한 댓글 확인 가능
4. 본인이 작성한 댓글 삭제 가능  
(수정은 아직 불가능 - Toast 멘트)

## 다른 아이디로 로그인한 상황



### <기능>

1. Firebase userID를 통해 작성자 구분 가능
2. 게시물, 댓글 작성자만 아이콘 활성화
3. 휴지통 아이콘 누를 시, 삭제 기능
4. 연필 아이콘은 아직 수정 불가



## 파일 트리 구조 (Readme에 작성된 부분)

```
java/com.example.mobprogfinal_v1/

├── adapters/
│   ├── PostsAdapter : 게시물 리스트를 RecyclerView로 표시하기 위한 어댑터
│   └── CommentItemAdapter : 댓글 리스트를 RecyclerView로 표시하기 위한 어댑터
├── auth/
│   ├── LoginActivity : Firebase Auth를 사용해 이메일과 비밀번호로 로그인
│   └── SignupActivity : Firebase Auth를 사용해 이메일과 비밀번호로 계정을 생성
├── board/
│   ├── BoardActivity : 게시판 화면의 메인 액티비티
│   ├── PostDetailActivity : 게시물 상세 화면 + 댓글 표시
│   └── PostFormActivity : 게시물 작성 및 수정 화면
├── models/
│   ├── Comment : 댓글 데이터 모델 클래스
│   └── Post : 게시물 데이터 모델 클래스
├── providers/
│   ├── AuthManager : 사용자 인증 관리. 로그인, 회원가입 기능
│   ├── CommentsManager : Firebase Realtime Database를 활용한 댓글 데이터 관리
│   └── PostsManager : Firebase Realtime Database를 활용한 게시물 데이터 관리
└── MainActivity
```

```
layout/



├── activity_board.xml : 게시판 화면의 레이아웃 - 게시물 리스트
├── activity_login.xml : 로그인 화면
├── activity_post_detail.xml : 게시물 상세 화면
├── activity_post_form.xml : 게시물 작성/수정 화면
├── activity_signup.xml : 회원가입 화면
├── item_comment.xml : 댓글 리스트 항목
└── item_post.xml : 게시물 리스트 항목
```






# Firestore Authentication

MobProgFinal-v1 ▾

## Authentication

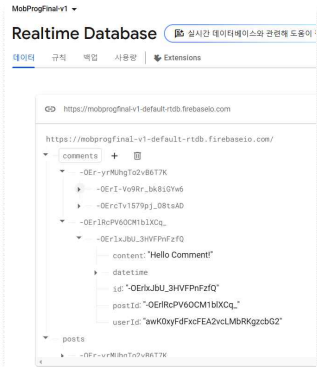
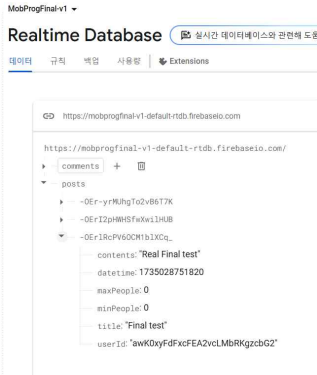
[사용자](#) [로그인 방법](#) [템플릿](#) [사용량](#) [설정](#) [Extensions](#)

[사용자 추가](#)  

식별자	재공급제	생성한 날짜 ↓	로그인한 날짜	사용자 UID
bye@gmail.com		2024. 12. 24.	2024. 12. 24.	1zrjHNVb4J0o8j6ZTLcAlVY0...
hello@gmail.com		2024. 12. 24.	2024. 12. 24.	awK0eyFcfXcFEA2vcLMbRkg...
testtest@gmail.com 1111@gmail.com		2024. 12. 24.	2024. 12. 24.	jFtcTETAY4DyhneJNBB4bdW...
1111@gmail.com		2024. 12. 24.	2024. 12. 24.	eH5mCdHdXZPTdBUK3RxCe...
123@gmail.com		2024. 12. 23.	2024. 12. 23.	6rvWxOtarcfX06eEVJKD8XeN...

페이지당 행 수: 50 ▾ 1 - 5 of 5 < >

# Firebase Realtime Database



## 과제 소감 및 향후 계획

마지막 주 피드백 시간에 교수님과 대화한 내용과 같이, 이전 학기에 플러터를 이용해서 게시판 기능 구현을 똑같이 했었습니다. 하지만, 구현 결과 java가 훨씬훨씬 어려웠고, Firebase를 쓴다는 점 외에는 비슷한 것도 거의 없었습니다.

따라서 거대한 양을 처음부터 구현을 하기 시작했는데, 계획서에 나와있는 것들 중, 많은 것을 실제로 구현하지 못한 것이 아쉽습니다.

1인 개발이었기 때문에 더 많은 양을 구현 못한 것이 아쉽고, 추후 발전 방향은 어느정도 구현을 해놓은 상황이기 때문에, 다음에 완전한 마무리를 지어보고 싶습니다.