

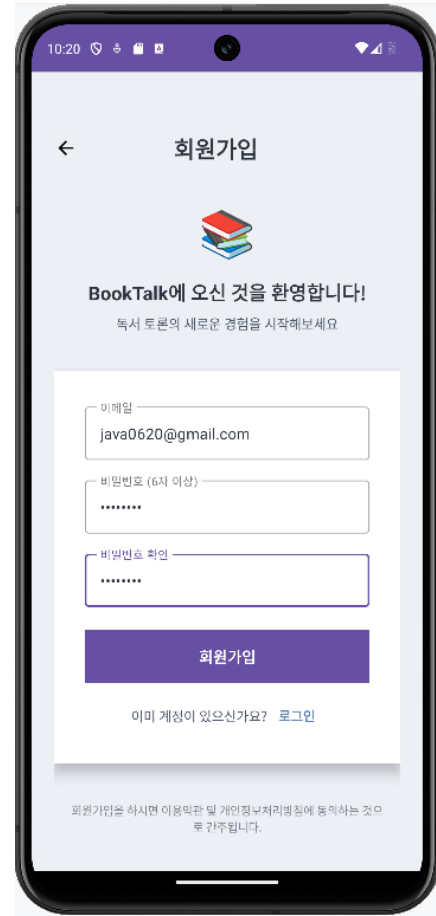
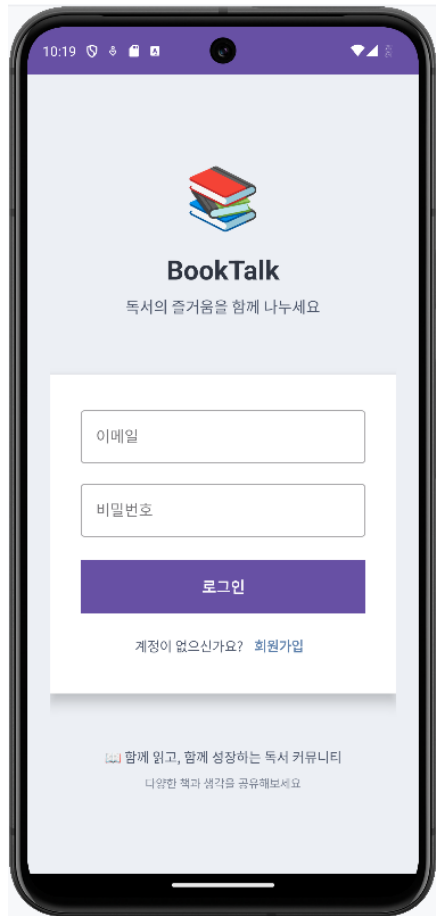
# [25-1 자바 프로그래밍] 기말 프로젝트 보고서

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

**32200584 김민중**

Minjung Kim in Mobile System engineering

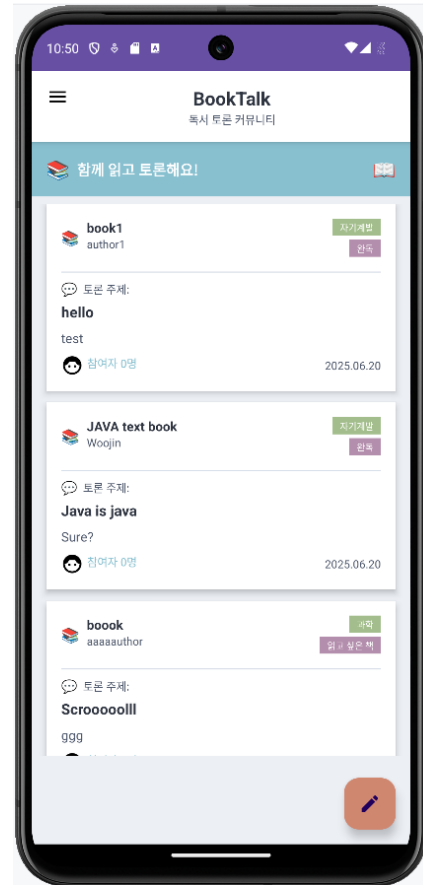
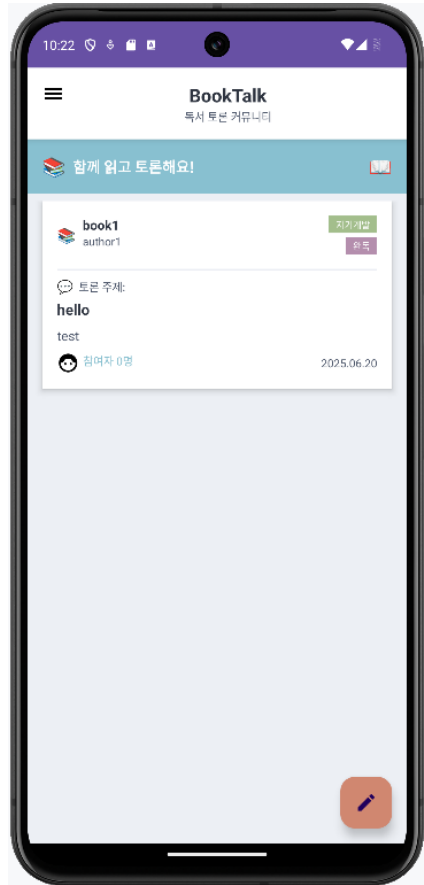
# 로그인 / 회원가입 화면



## <기능>

1. Firebase Authentication 기반 로그인/회원가입
2. 모든 예외 처리는 Toast 멘트를 통해 구현 완료
3. 이메일 형식 검증 및 비밀번호 보안 검증
4. 로그인-> 회원가입 페이지 이동 가능, 회원가입 후 자동으로 로그인 가능.
5. 현재 예시 ID : java0620@gmail.com  
비밀번호 : 12341234

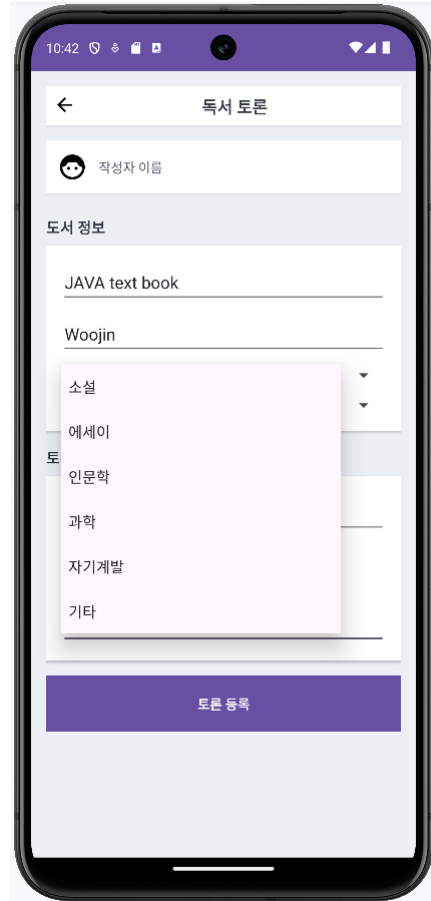
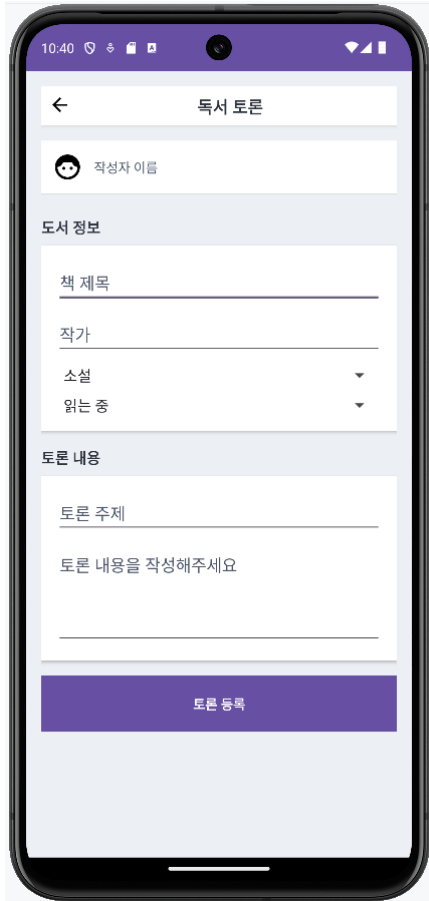
# 게시글 목록 메인 스크린



## <기능>

1. 독서 토론 게시글 카드 형태 목록 표시
2. 책 정보 (제목, 작가, 장르, 독서 상태) 태그 표시
3. 토론 참여자 수 및 작성 날짜 표시
4. 새로고침 기능 (당겨서 새로고침)
5. 플로팅 액션 버튼으로 새 토론 작성

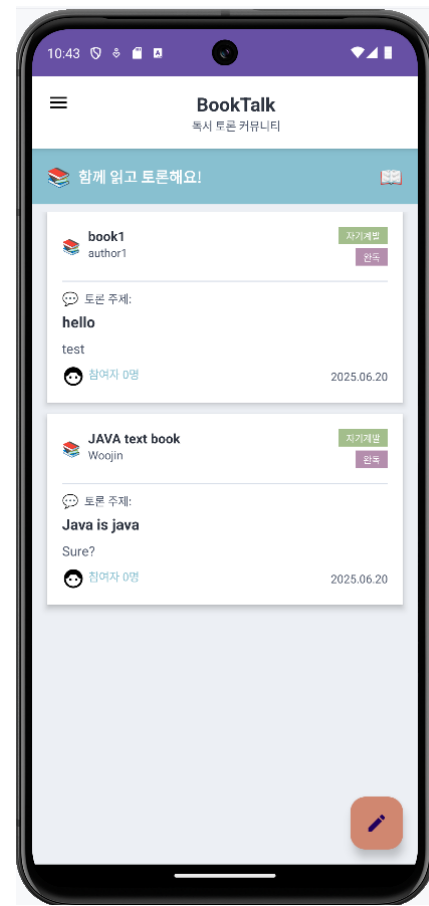
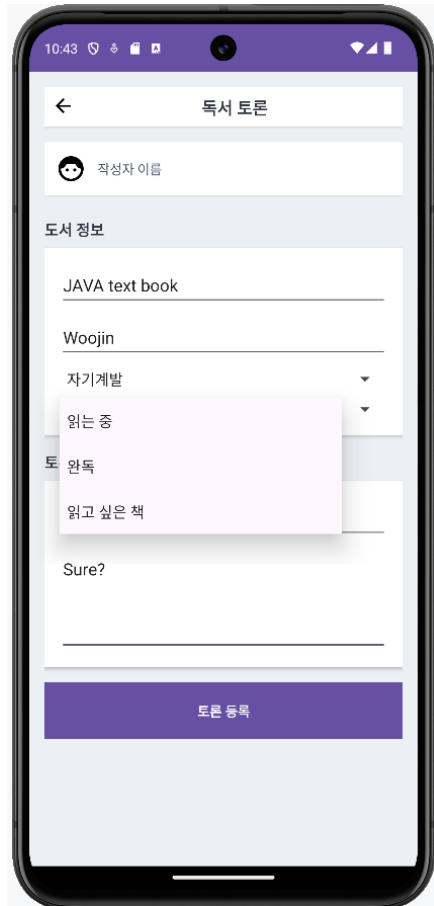
# 글 작성 화면



## <기능>

1. 도서 정보 입력  
- 책 제목, 작가, 장르 선택, 독서 진행 상황
2. 토론 주제 및 내용 작성
3. 장르별 분류  
- 소설, 에세이, 인문학, 과학, 자기계발, 기타
4. 현재 예시 1 : 책 제목 – JAVA text book  
예시 2: 작가 - Woojin

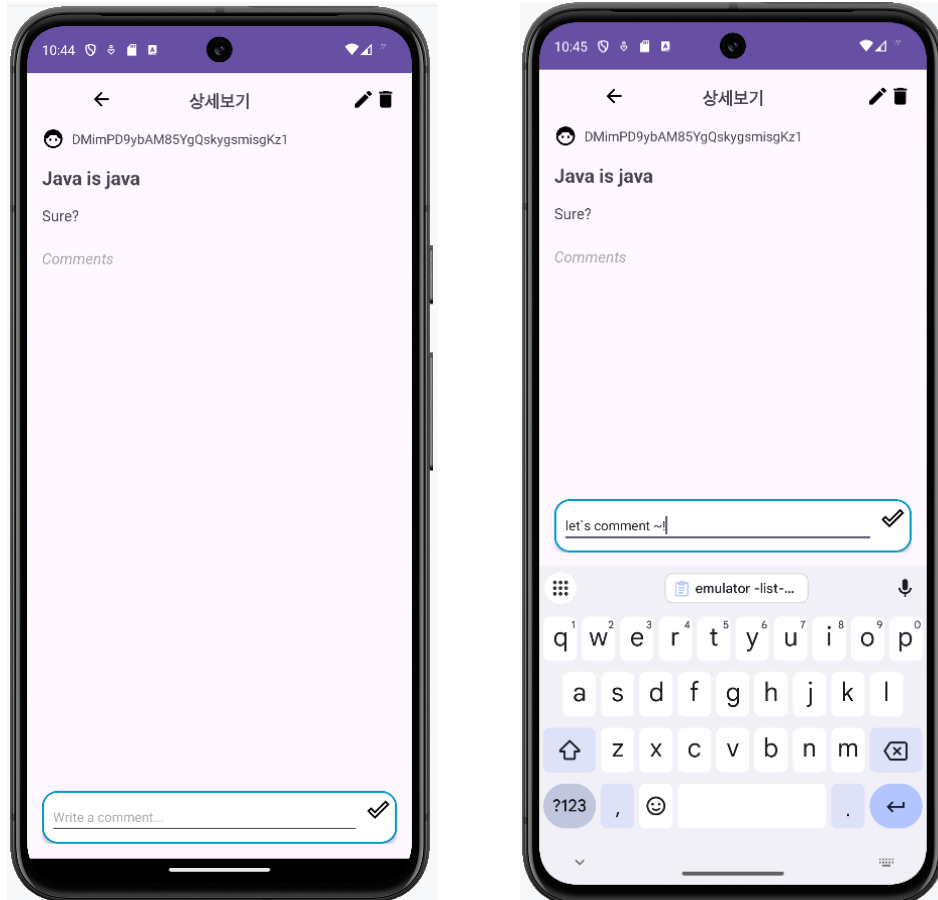
## 글 작성 화면 (2)



### <기능>

1. 도서 상태 분류  
- 읽는 중, 완독, 읽고 싶은 책
2. 작성한 내용을 반영한, 간단한 정보를 보여주는 타일을 화면에 표시
3. 원하는 타일을 누르면, 해당 글에 대한 세부 정보 내용 화면으로 이동
4. 현재 예시 제목 : JAVA is java  
예시 내용 : Sure?

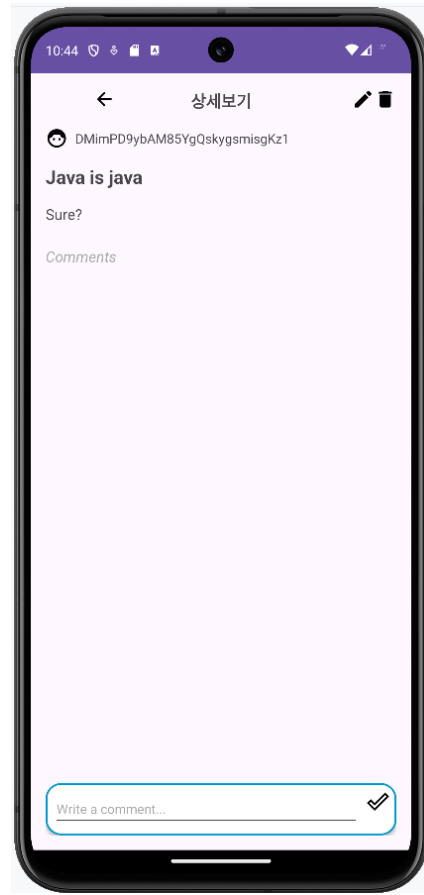
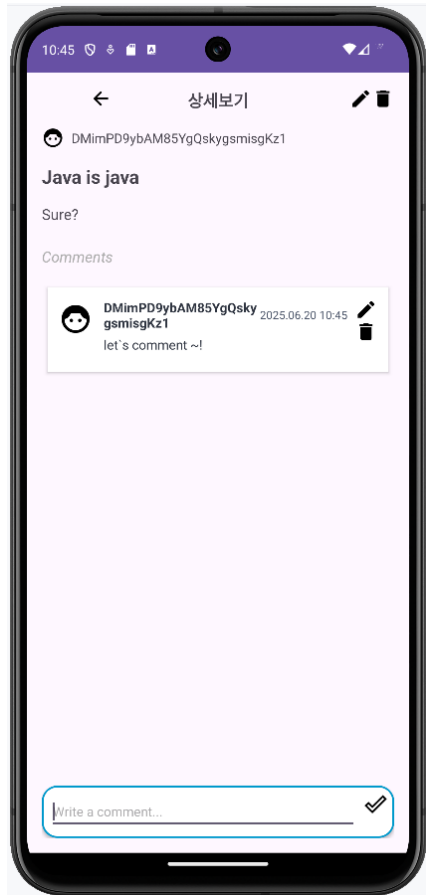
# 게시글 세부 내용 화면



## <기능>

1. 선택한 토론의 상세 내용 표시
2. 책 정보 및 토론 주제/내용 전체 보기
3. 작성자 정보 및 작성 시간 표시
4. 댓글 입력 필드 및 등록 버튼

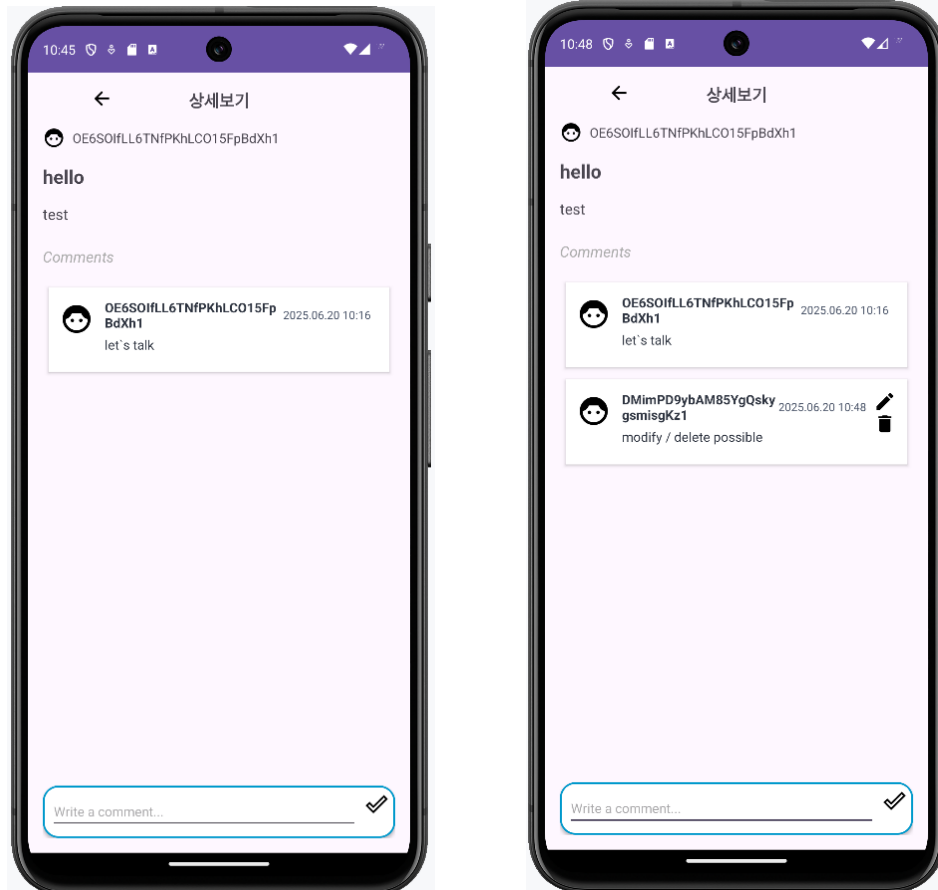
# 댓글 작성 / 삭제



## <기능>

1. 댓글은 리스트 형태로 본문의 아래쪽 부터 구현 (스크롤 가능)
2. 실시간 댓글 목록 업데이트
3. 댓글 작성 시간 표시
4. 본인이 작성한 댓글만 삭제 가능

# 다른 아이디로 로그인한 상황

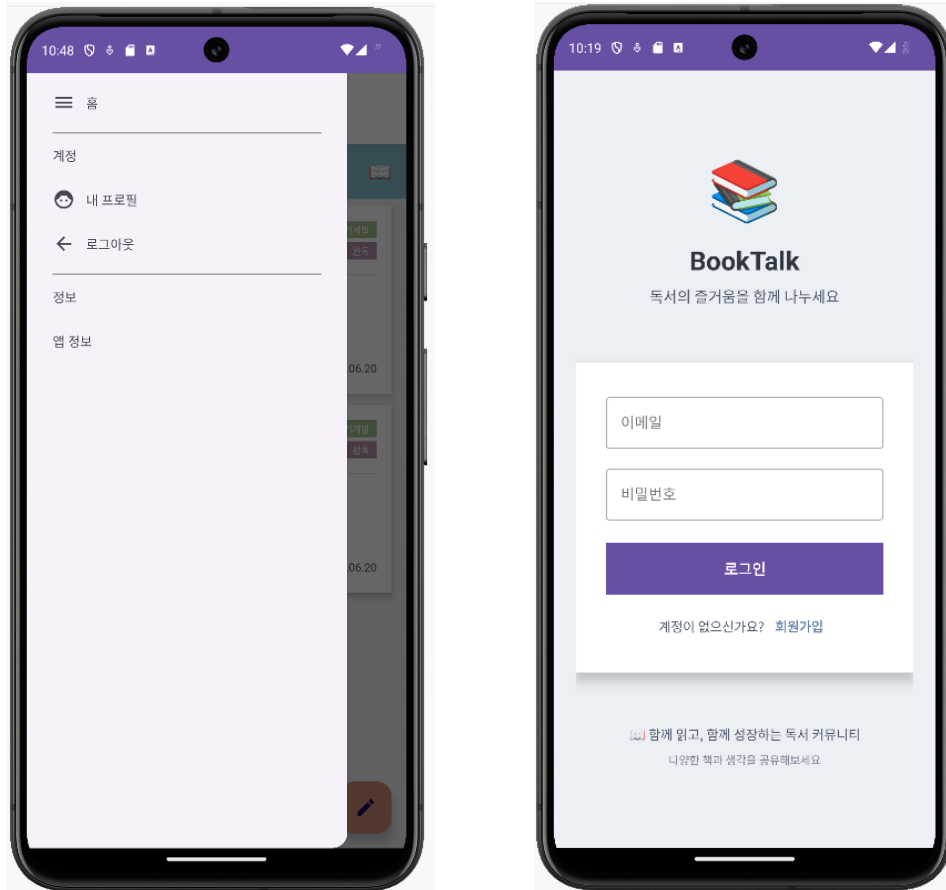


## <기능>

1. Firebase userID를 통해 작성자 구분 가능
2. 게시물, 댓글 작성자만 아이콘 활성화
3. 본인 작성 게시물/댓글만 수정/삭제 가능
4. 현재 예시 1 : let's talk는 비활성화  
예시2 : modify / delete possible 는 활성화



# 추가 위젯



## <기능>

1. 메인 화면의 드로우바 메뉴로 드로워 열기/닫기
2. 홈, 프로필, 로그아웃, 앱 정보 메뉴
3. 로그아웃 시 자동 로그인 화면 이동
4. 앱 정보 확인 기능

# 파일 트리 구조 ( in README )

## ### 📄 Java 파일 구조

```

...
app/src/main/java/com/example/mobprogfinal_v1/
├── MainActivity.java                // 메인 액티비티 (스플래시/진입점)
├── adapters/                       // RecyclerView 어댑터들
│   ├── PostsAdapter.java          // 게시물 목록 어댑터 (책 정보 포함 카드뷰)
│   └── CommentItemAdapter.java     // 댓글 목록 어댑터 (날짜 포함)
├── auth/                          // 사용자 인증 관련
│   ├── LoginActivity.java         // 로그인 화면 (자동 로그인, 한국어 지원)
│   └── SignupActivity.java         // 회원가입 화면 (유효성 검사 강화)
├── board/                        // 게시판 관련 액티비티들
│   ├── BoardActivity.java         // 메인 게시판 (드로워, 플로팅 버튼)
│   ├── PostDetailActivity.java    // 게시물 상세 화면 (책 정보, 댓글)
│   └── PostFormActivity.java      // 글 작성/수정 (도서 정보 입력)
├── models/                       // 데이터 모델 클래스들
│   ├── Post.java                 // 게시물 모델 (도서 정보 필드 추가)
│   └── Comment.java              // 댓글 모델 (날짜 포함)
├── providers/                   // Firebase 데이터 관리자들
│   ├── AuthManager.java          // 인증 관리 (로그인/로그아웃/사용자 정보)
│   ├── PostsManager.java         // 게시물 CRUD (도서 정보 파싱)
│   └── CommentsManager.java       // 댓글 CRUD (실시간 업데이트)
...

```

## ### 📄 XML 파일 구조

```

...
app/src/main/res/
├── layout/                       // 화면 레이아웃들
│   ├── activity_board.xml         // 메인 게시판 (DrawerLayout, RecyclerView)
│   ├── activity_login.xml        // 로그인 화면 (Material Design)
│   ├── activity_signup.xml       // 회원가입 화면 (환영 메시지)
│   ├── activity_post_detail.xml  // 게시물 상세 (댓글 목록 포함)
│   ├── activity_post_form.xml    // 글 작성 (도서 정보 입력 폼)
│   ├── item_post.xml             // 게시물 카드 (책 정보 태그)
│   └── item_comment.xml          // 댓글 아이템 (날짜 표시)
├── menu/                         // 메뉴 리소스
│   └── drawer_menu.xml           // 네비게이션 드로워 메뉴
├── values/                      // 리소스 값들
│   ├── strings.xml              // 문자열 리소스 (도서 토론 관련)
│   ├── colors.xml               // 색상 정의 (Nordic 테마)
│   ├── styles.xml               // 스타일 정의
│   └── themes.xml                // 앱 테마
├── drawable/                   // 드로어블 리소스들
│   ├── gradient_background.xml   // 그라데이션 배경
│   ├── item_background.xml       // 카드 배경
│   ├── border_red.xml           //
│   └── ic_*.xml                 //
├── color/                      // 색상 리소스
│   └── red.xml                  //
...

```

# Firestore Authentication

## Authentication

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

**i** 2025년 8월 25일에 Firebase 동적 링크가 종료되면 다음 인증 기능(모바일 앱의 이메일 링크 인증 및 웹 앱의 Cordova OAuth 지원)이 더 이상 작동하지 않습니다. [자세히 보기](#)

🔍 이메일 주소, 전화번호 또는 사용자 UID로 검색

사용자 추가

식별자	제공업체	생성 날짜 ↓	최종 로그인 날짜	사용자 UID
java0620@gmail.com	📧	2025. 6. 20.	2025. 6. 20.	DMimPD9ybAM85YgQskygsm...
test@test.com	📧	2025. 6. 20.	2025. 6. 20.	OE6SOifLL6TNfPKhLC015FpB...
123@gmail.com	📧	2024. 12. 23.	2024. 12. 23.	6rvWxOtarcfXd6eEVJKD8XeN...

페이지당 행 수: 50 1 - 3 of 3 < >

# Firestore Realtime Database

