

스마트폰을 이용한 독서 관리 애플리케이션 나만의 서재

팀 명	북적북적	학 과	컴퓨터정보공학과
팀 원	조재호, 오창명, 이해욱, 임유진		
지도교수	강환수		

1. 작품의 개요



아주 많은 책을 구입 하지만 그 책들을 다 온전히 소화 하지 못하는 현대인들의 부담을 덜어주기 위해서 사람들이 많이 가지고 있는 스마트폰을 이용해 책을 관리하고 소화하는걸 도와주는 안드로이드 애플리케이션을 구현한다.

책 등록 및 관리, 독서 현황 등 내가 가진 책들을 관리하는 기능들을 제공하고 친구들은 지금 등의 기능을 이용해 책과 관련된 경험을 공유하는 기능을 구현한다.

2. 작품의 구성 및 동작 설명



- **(책 등록)** API를 이용해 책을 등록한다. 등록은 ISBN 검색, 직접 검색, 바코드로 검색이 있다.
- **(My Books)** 등록된 책을 관리할 수 있는 메뉴이다. 목표 설정, 즐겨찾기 기능, 책 상세 정보 등을 볼 수 있고 카테고리, 장르 등 상세 검색을 통해 내가 등록한 책을 찾고 관리할 수 있다.
- **(독서 현황)** 이번달의 전체적인 독서 현황을 보여준다. 많이 읽은 책, 진행중인 책을 보여준다.
- **(친구들은 지금)** 친구 추가와 삭제 등의 기능이 있고 메신저로 책 공유 등의 기능을 수행한다.

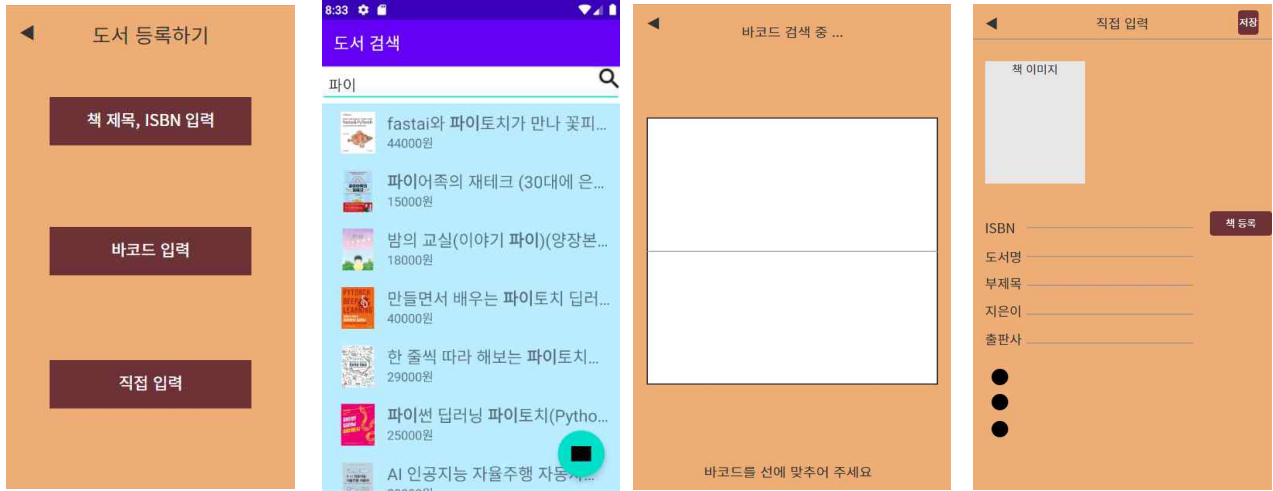
3. 프로젝트 개발환경 및 개발자

개발도구 및 사용 언어 :
Android Studio, Google Firebase,
Naver API



4. 핵심기술 설명

- 책 등록 (ISBN 등록, 바코드 등록, 직접 등록)



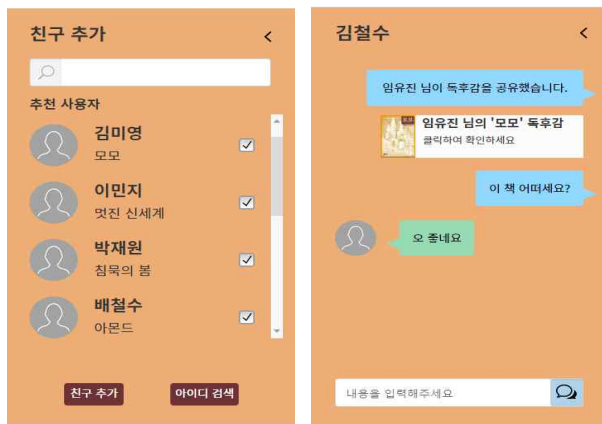
- 개발 도구 : Android Studio
- 사용 기술 : Naver Book API, Zxing
- 기능 설명 : API에서 정보를 받아와서 책을 등록한다. 등록 방식은 총 세가지가 있으며 책 제목/ISBN으로 검색, 바코드 입력, 직접 입력이 있고 책 정보는 네이버에서 제공하는 검색 API를 사용해 책 정보를 받아온다. 바코드는 구글에서 제공하는 오픈 소스, ZXing를 이용해 책 바코드를 인식해서 바코드 정보를 받아 온 후 책을 검색해 등록하는 방식이다. 등록된 책은 My Book에 리스트가 보이게 된다.

- My Books (등록된 책, 도서별 관리)



- 개발 도구 : Android Studio
- 사용 기술 : Naver Book API, Firebase
- 기능 설명 : 등록된 책을 관리할 수 있는 메뉴이다. 책 진행률, 목표 설정, 즐겨찾기 기능, 책 상세 정보 등을 볼 수 있고 카테고리, 장르 등 상세 검색을 통해 내가 등록한 책을 작가별로 검색해 찾을 수 있다. 각각 책 별로 책갈피 기능, 독후감 기능을 지원하고 목표 설정을 한 책은 하루에 얼마나 읽어야 하는지 보여주고 책 별로 진행률을 바 형태로 보여준다. 각각의 책에 있는 목표는 독서 현황에 저장된다.

- 친구들은 지금 (메신저, Firebase 연동)



- 개발 도구 : Android Studio
- 사용 기술 : Firebase
- 기능 설명 : 친구들은 지금 버튼을 눌러 들어올 수 있는 메뉴이다. Firebase를 이용해 사용자 별 계정을 구현해 서로 친구 추가 / 친구 삭제 / 메시지 보내기 등의 기능이 사용 가능하고 메시지 보내기 기능에서 메신저는 간단한 메시지나 사진 보내기, 그리고 My Books에서 작성한 독후감 정보나 내가 서재에 등록한 책들을 친구에게 추천할 수 있다.