

Report

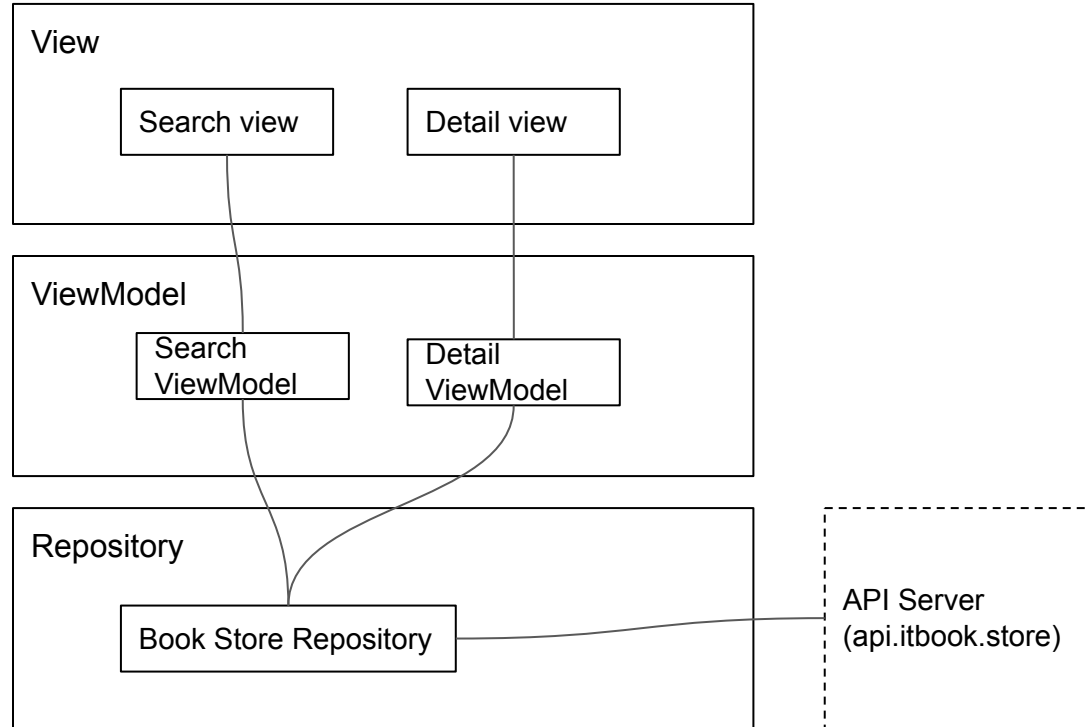
Content

- Overview
- Functional Requirement
- Non-Functional Requirement
- Module View
- Interaction View
- Detail View

Overview

- 도서검색 앱 구현
- Search, Detail Book 화면으로 구성됨
- <https://api.itbook.store> RESTful API를 사용함
- 최대 2개의 Keyword에 대해 OR (|) 와 NOT(-) operation을 제공함

Module View



Functional Requirement (1/2)

- Search

- 특정키워드에 대한 서적 검색 정보를 보여준다
- 입력가능한 키워드는 max 2
- Or와 Not 연산을 제공
- Or는 |, Not은 - 로 구분함
- 키워드 연산은 title string를 대상으로 한다.
- itbook 의 RESTful API를 사용해야 함
- JSON response에서 이미지, title을 목록으로 보여준다.
- list scroll에 따라 paging 된 결과를 보여준다
- scroll end에 다음 페이지를 로드한다.
- 페이지 로딩 시 loading progress를 제공한다.
- Error 의 경우 적절한 message를 전달한다.
 - 두개의 키워드가 동일한 경우
 - 키워드가 1 미만 또는 3개 이상 인 경우
 - Network 사용이 불가능 한 경우
 - Network Error response
 - 검색 결과가 없는 경우

Functional Requirement (2/2)

- Detail

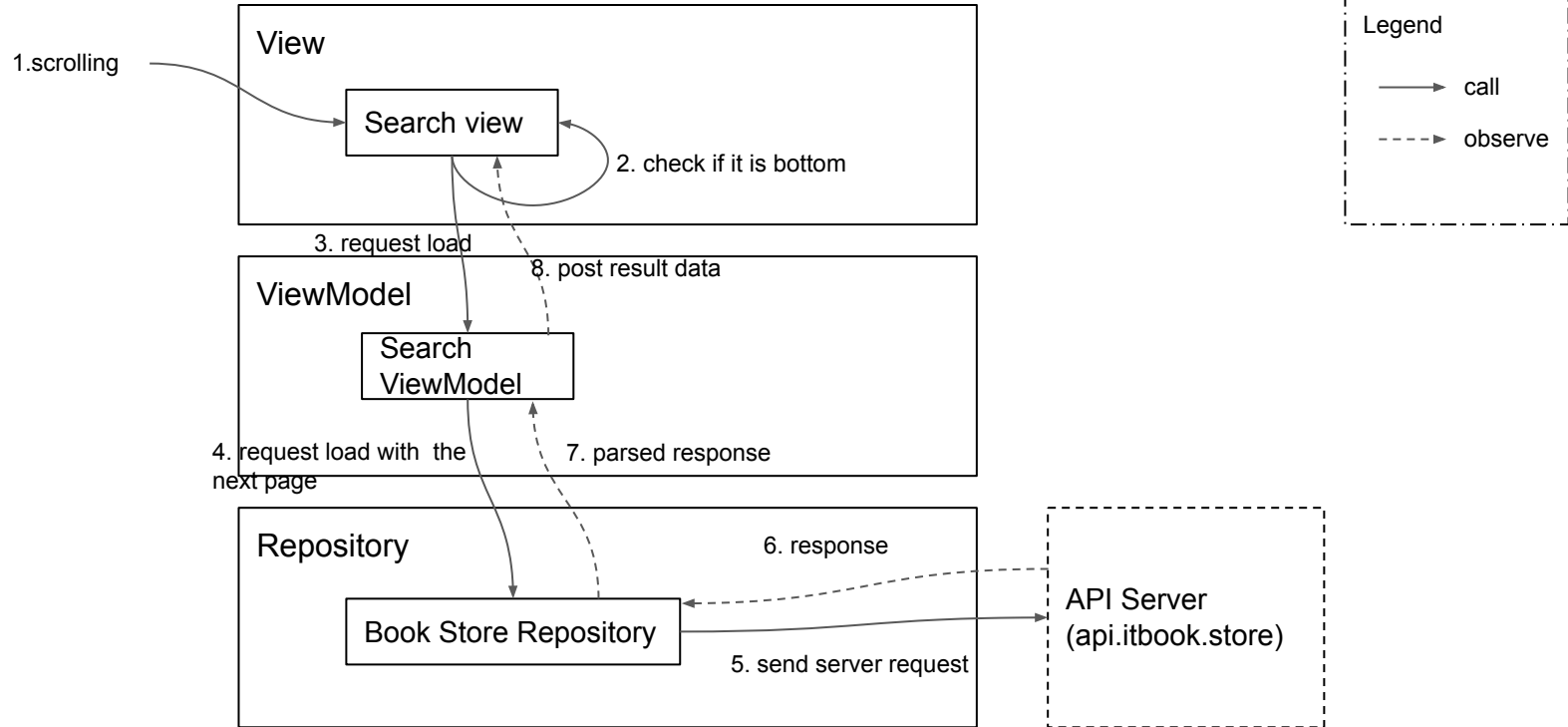
- Search list에서 선택된 도서의 detail 정보를 보여준다.
- 도서정보의 isbn13을 사용한다.
- JSON response에서 이미지, title을 포함한 정보를 보여준다.
- 페이지 로딩 시 loading progress를 제공한다.
- Error의 경우 적절한 message를 전달한다.
 - Network 사용이 불가능한 경우
 - Network Error response

Non-Functional Requirement

- JSON에 포함된 도서정보를 먼저 보여주고 Image는 Async하게 받아 보여준다.
- Image file을 cache하여 중복 download를 최소화 한다.
- Image file이 loading 되고 있음을 보인다.
- Repository 변경이 용이해야 한다.
- Network 사용을 최소화 한다.
- Kotlin을 사용해야 한다.
- Jetpack Paging library는 사용할 수 없다.

Interaction View

- Fetch a page while scrolling



Detail View | Class diagram

