

知能情報基礎演習 II
要件定義と基本設計家書の作成
グループ番号 7 Develoop

245429H 末吉 良多
245745J 知念 拓弥
245704B 武嶋 優海

2025 年 7 月 10 日

1 開発するアプリ名、内容、開発の背景等

1.1 開発するアプリ名

Shelfie

1.2 内容

自分が読んだ本、買った本の写真を撮り、デジタル本棚を作る

1.3 開発背景

多くの人が、読書を通じて得た感動や知識の証として、読んだ本をコレクションしたいという思いを持っています。

しかし、特に一人暮らしの学生など、限られたスペースや予算で生活する人々にとって、物理的な本棚を充実させていくことは簡単なことではありません。

「本は好きだけれど、置き場所がないから買えない」

「思い出深い本でも、泣く泣く手放さなければならない」

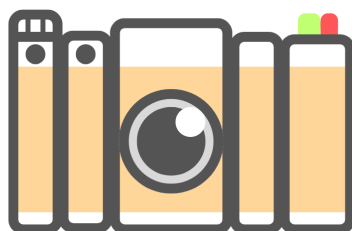
こうした悩みを解決し、誰もが気軽に自分だけの本棚を持てるようにしたいと思い開発を始めました。

1.4 利用者のペルソナ

田中美咲

- **基本情報：** 20 歳、大学 3 年生（文学部）。東京都内のワンルームで一人暮らし。
- **性格：** 感受性が豊かで、一人の時間を大切にする。自分の好きな作家や世界観には強いこだわりを持つ。
- **ライフスタイル：** 古本屋巡りが趣味。情報収集は主に SNS の読書アカウントから。
- **読書スタイル：** 装丁の美しい本を「モノ」として所有したい「紙の本派」。純文学や海外小説を好む。
- **IT リテラシー：** アプリの利用に抵抗はなく、直感的でおしゃれなデザインを好む。
- **課題：** 部屋が狭く本の置き場所に困っており、愛着のある本も手放さざるを得ない。
- **インサイト：** 手放した本も含め、読んだ証を「自分だけの本棚」として視覚的にコレクションしたい。

1.5 ロゴ



2 要件定義書

| 識別子 | 業務名 | 概要 | 備考 |
|------|--------|----------------|------------------------------|
| BM01 | 書籍登録 | 書籍の情報を登録する | 表紙画像、ISBN、JANコードタイトル、著者名、追加日 |
| BM02 | 書籍検索 | 書籍の情報を元に検索する | ISBN、JANコード、タイトル、著者名、タグ |
| BM03 | 書籍編集 | 感想、メモの登録タグ付け機能 | タグ作成 |
| BM04 | 書籍削除 | 登録書籍を削除する | 一括削除 |
| BM05 | 書籍一覧表示 | 登録書籍を一覧表示する | 本棚表示 |

3 基本設計書

3.1 基本機能

| 業務ID | 機能ID | 機能名 | 機能要件 | 入力 | 出力 | 前提条件 | 事後条件 | 優先度 |
|------|------|------------|--------------------|------------------------------|--------------|---------|-----------------------|-----|
| BM01 | FN01 | 書籍登録 | 書籍情報登録、識別ID割り振り | 表紙画像、ISBN、JANコードタイトル、著者名、追加日 | 表紙画像、完了メッセージ | | 表紙画像が参照できる | 高 |
| BM02 | FN02 | 書籍検索 | 書籍の情報を元に検索する | キーワード、著者名、タイトル、タグ、識別ID | 検索結果 | | | 中 |
| BM03 | FN03 | 書籍編集 | 感想、メモの登録タグ付け機能 | 識別ID、自由記述、タグ | 完了メッセージ | 識別IDが存在 | 変更内容が反映される | 高 |
| BM04 | FN04 | 書籍削除 | 登録書籍を削除する | 識別ID | 完了メッセージ | 識別IDが存在 | 本棚から本の削除、登録情報が削除されている | 高 |
| BM05 | FN05 | 書籍一覧表示 | 登録書籍を一覧表示する | | 書籍一覧 | | 表紙画像を元に本が表示される | 高 |
| BM06 | FN06 | お気に入りページ表示 | 感想文の横でお気に入りのページを表示 | ページ画像 | ページ画像 | 識別IDが存在 | 感想欄にページ画像が表示される | |

3.2 ワイヤーフレーム

Figma で作成。そのスクリーンショットを添付する。



図1 トップページ



Shelfie
~デジタル本棚~



検索



登録



感想



ホーム

キングダム75巻



作者名 : ~~ ~~

出版社名 : ~~~~~~

登録日 : ~~~~~~

タグ : 歴史 マンガ ヤングジャンプ



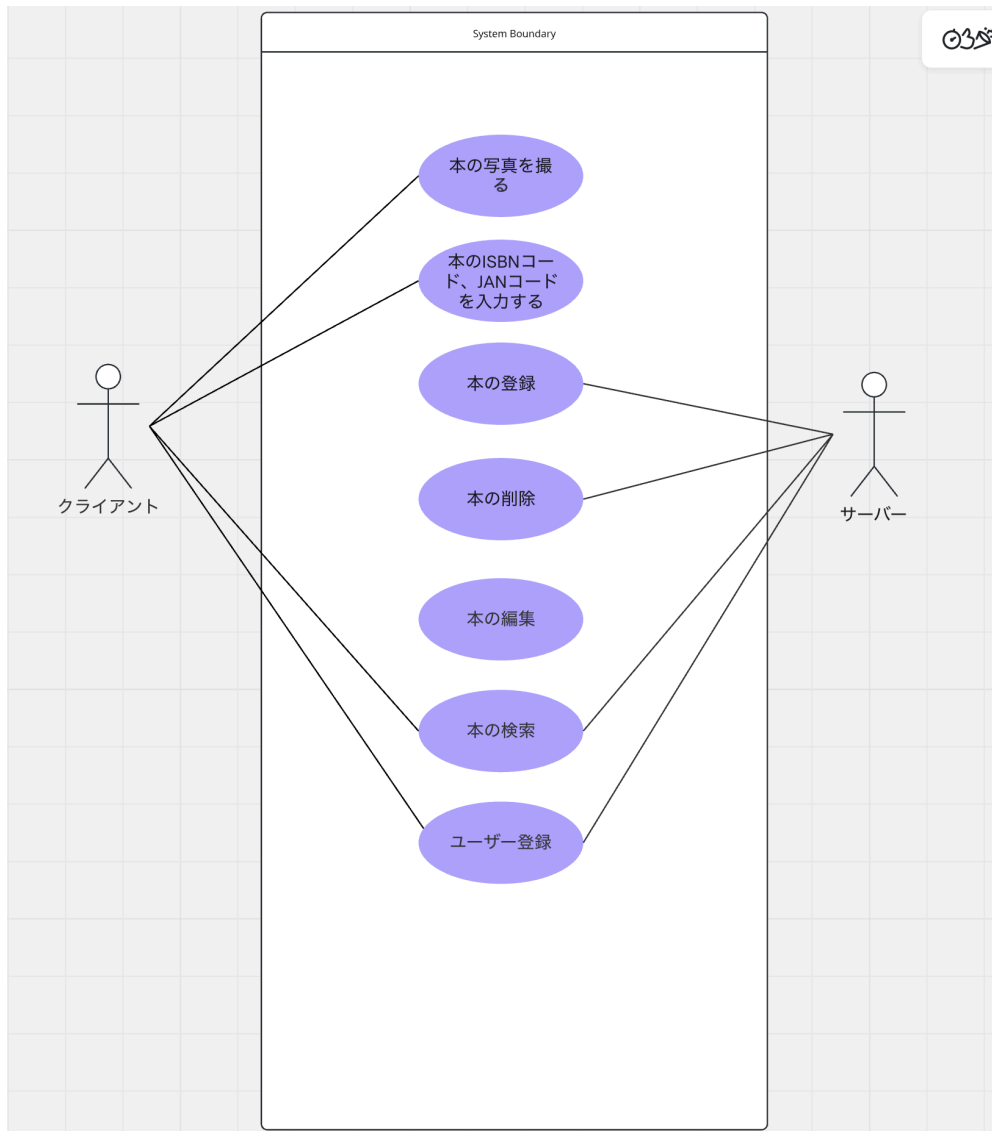
感想

~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~  
~~~~~

図2 本の詳細ページ

3.3 ユースケース

MIRO で作成。そのスクリーンショットを添付する



4 グループでの分担内容と貢献度、MVP

4.1 グループでの分担内容と貢献度

- 245429H 末吉 良多 (40%) フレームワークのおよそ7割を作成。とりまとめ。
- 245745J 知念 拓弥 (30%) フレームワークのおよそ3割を作成。ユースケース作成。
- 245704B 武嶋 優海 (30%) 要件定義、基本機能一覧を作成。

MVP : 245429H 末吉 良多