

ライブラリマネジメントシステム

2442045 鈴木奎 2442100 渡部達樹

https://github.com/tatsukiwatanabe0430/2442045_2442100_SAKAMOTO

背景・目的

- 自分が持っている本を簡単に管理したい
- 読書状況（未読・読書中・読了）を一目で把握したい
- 星評価で満足度を記録したい

ペルソナ

名前: 佐藤 拓也 年齢: 28歳 職業: IT企業のサラリーマン 居住地: 東京

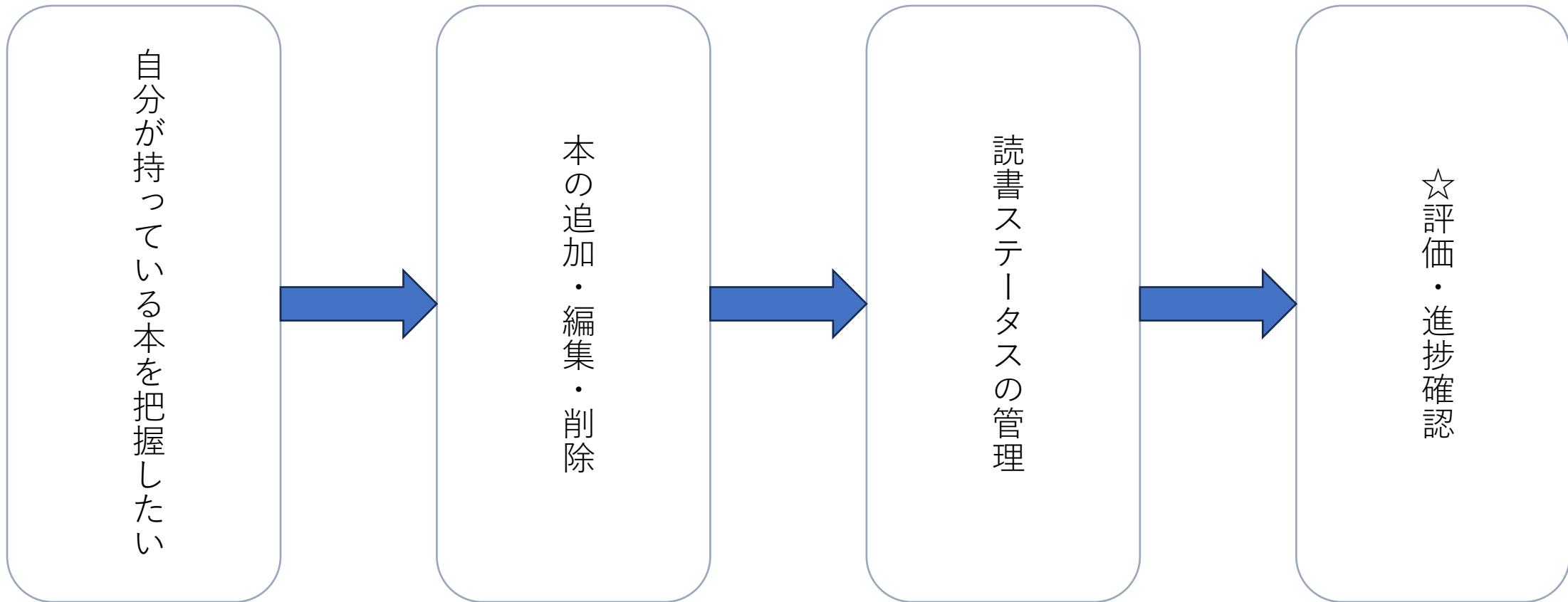
性格・嗜好: デジタルツールで整理するのが好き再読や評価を記録することで、読書傾向を振り返るのが楽しみ

利用シーン: 週末や通勤時間に読む本を選ぶ読書履歴や評価を振り返って、自分の「読書傾向」を管理したい読み終わった本や再読したい本を簡単に整理したい

ニーズ・課題: 紙のノートでは管理が面倒本のステータスや評価を一目で確認したい複数冊の蔵書を効率的に管理したい

このアプリでのメリット: 「未読」「読書中」「読了」ステータスの色分けで視覚的に分かるカード形式で蔵書を一覧できる再読希望や評価も記録できる検索や編集が簡単にできる

Motivation Graph



Story Board

ユーザー操作の流れ

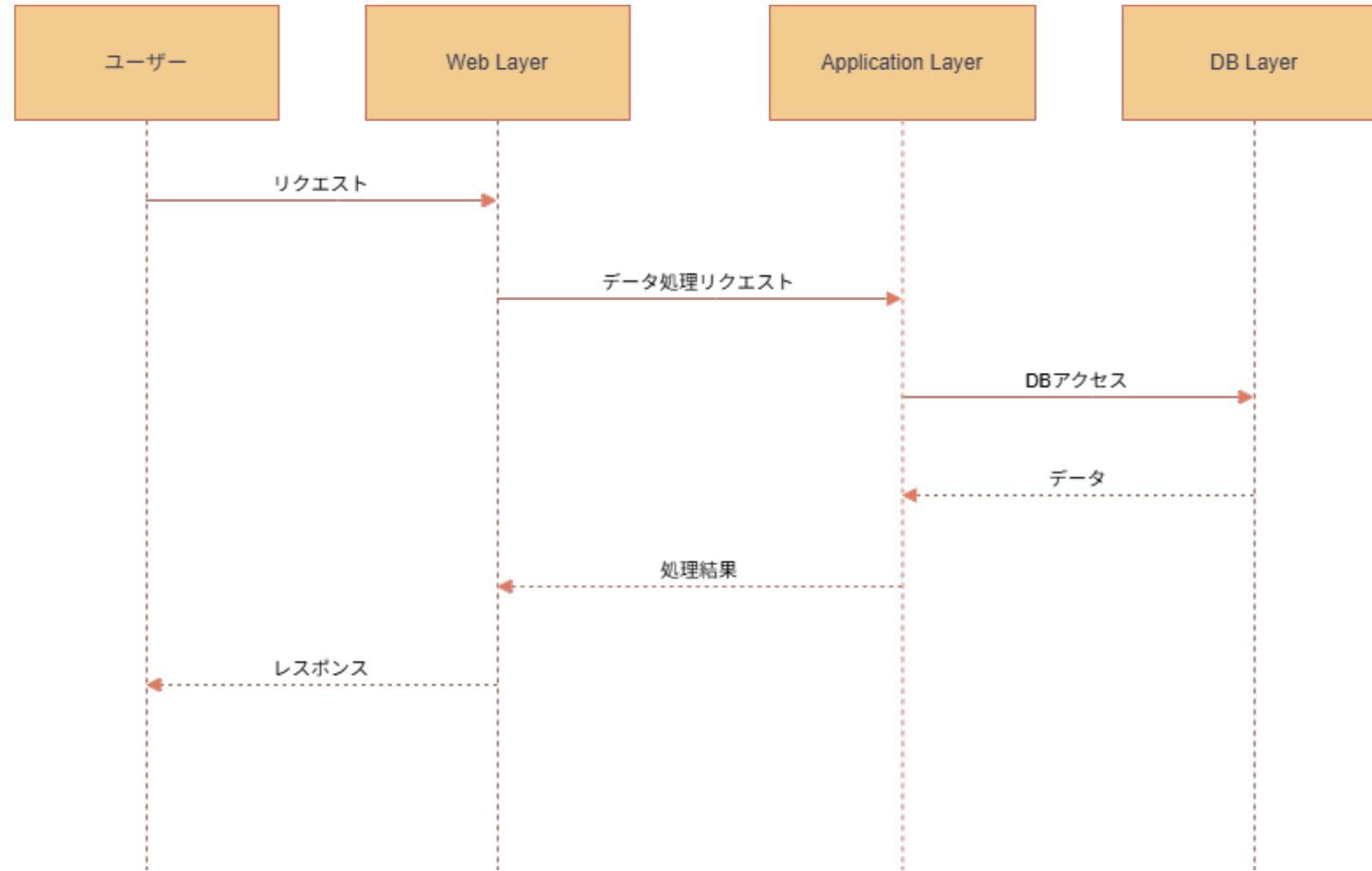
- 1.ログイン（ユーザー名入力）
- 2.蔵書一覧を見る
- 3.本を追加
- 4.ステータス・評価を編集
- 5.蔵書管理画面で検索・更新・削除

システム概要

どんなシステムか

- Webアプリケーション
- DBを利用した蔵書管理
- CRUD操作を実装
- Python + SQLite + Streamlit

システムアーキテクチャ



DB設計/ER図

books			
int	id	PK	
string	title		
string	author		
string	isbn		
string	status	未読/読書中/読了	
date	finished_date		
int	reread	0/1	
int	rating	0~5	

アプリケーション機能

- ログイン機能
- 蔵書一覧（カード表示）
- 蔵書追加
- 蔵書編集・削除
- タイトル・著者検索
- 星評価機能

CRUD対応表

操作

Create

Read

Update

機能

本の追加

蔵書一覧表示

編集（ステータス・評価）

蔵書削除

モテ