

# 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](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

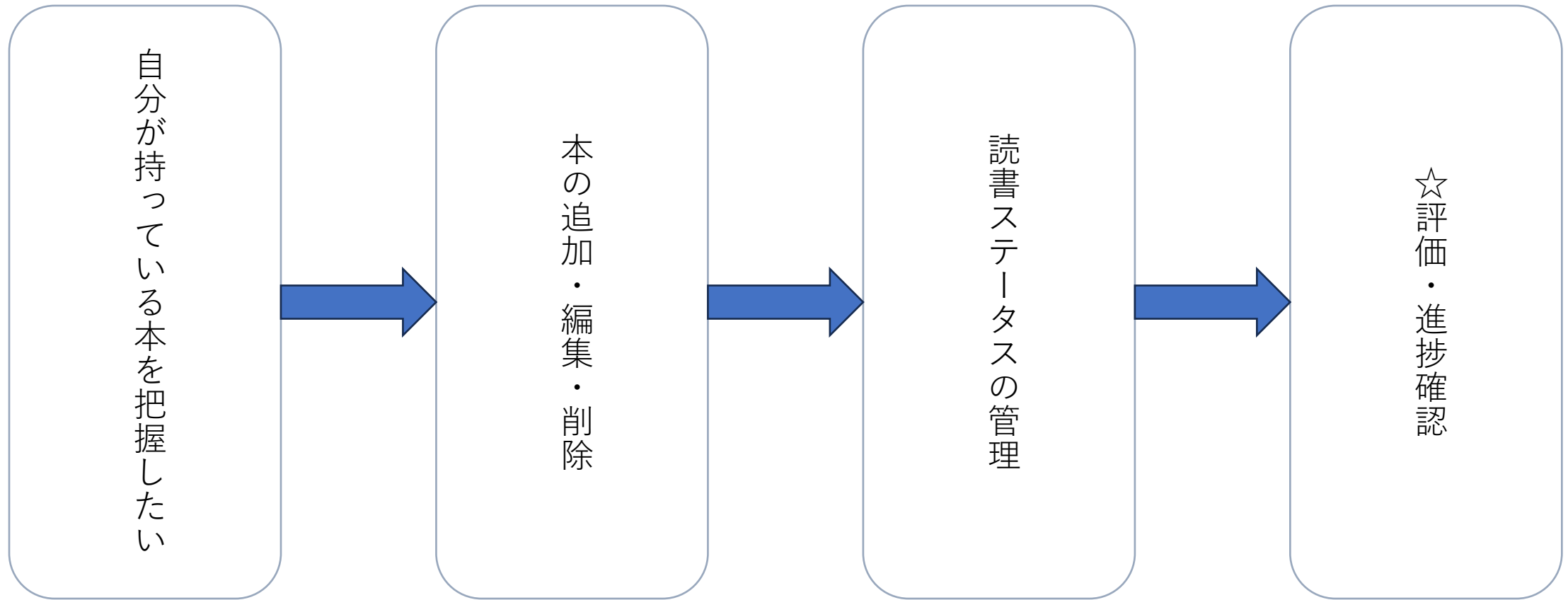
性格・嗜好: デジタルツールで整理するのが好き 再読や評価を記録することで、読書傾向を振り返るのが楽しみ

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

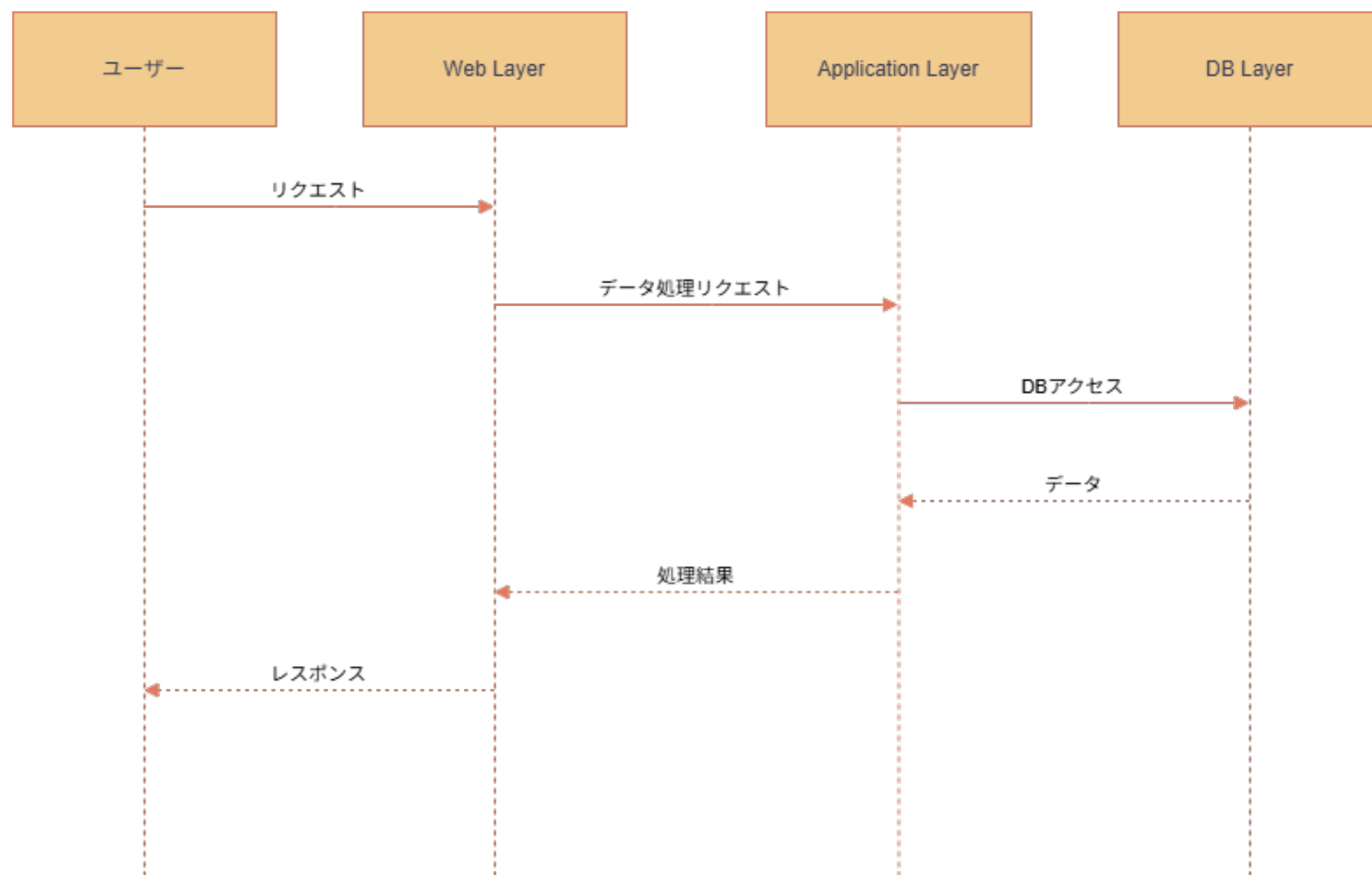
- 1.ログイン（ユーザー名入力）
- 2.蔵書一覧を見る
- 3.本を追加
- 4.ステータス・評価を編集
- 5.蔵書管理画面で検索・更新・削除

# 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

Delete

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

デモ