

マイライブラリシステム

グループ名：サカモト

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
- 知り合いのレビューから次に読む本を見つけたい

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

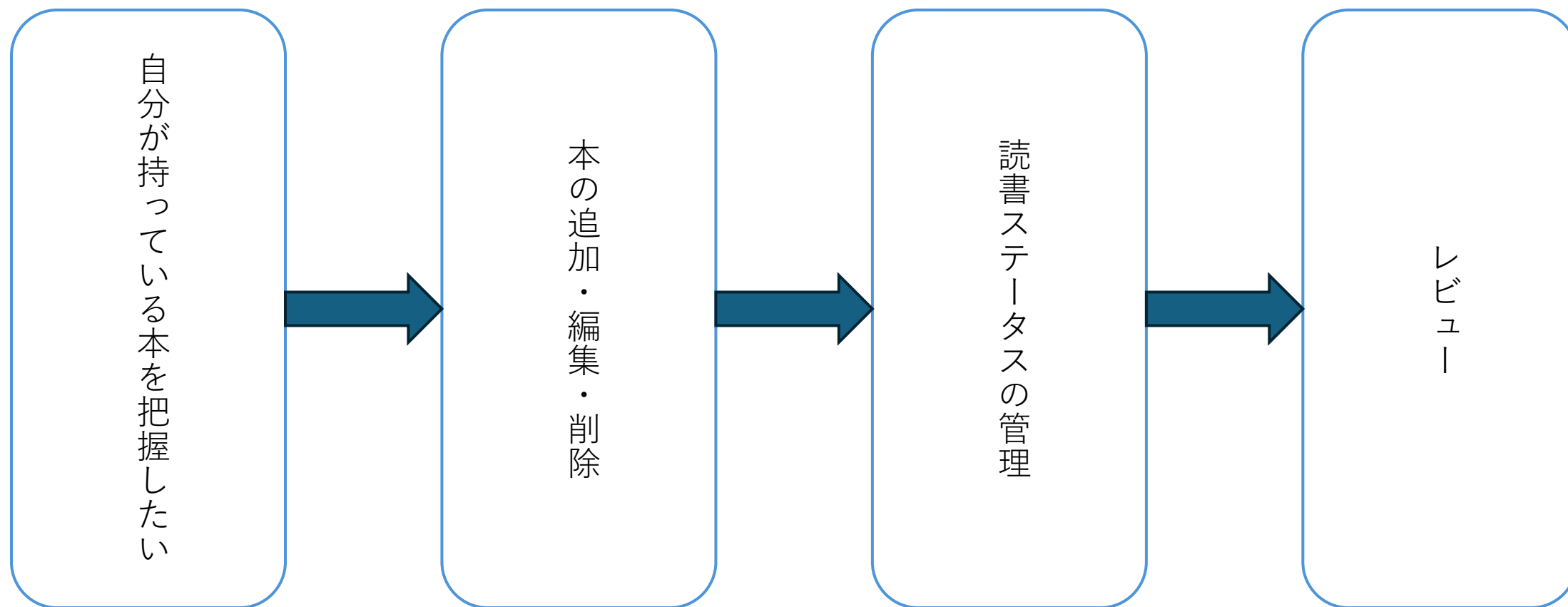
性格・嗜好: 読書が好きで電子書籍をよく読む

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、読み終わった本や再読したい本を簡単に整理したい

課題: 持っている本や読んだことがある本を把握することが苦手

要望: スマホ・PCで管理でき、レビューも簡単に見られる

Motivation Graph



Story Board

ユーザー操作の流れ

1. ユーザー登録／ログイン
2. 本の追加
3. 読了後レビューを記入
4. 他ユーザーのレビューを閲覧
5. レビューにコメントし、読書の参考にする

システム概要

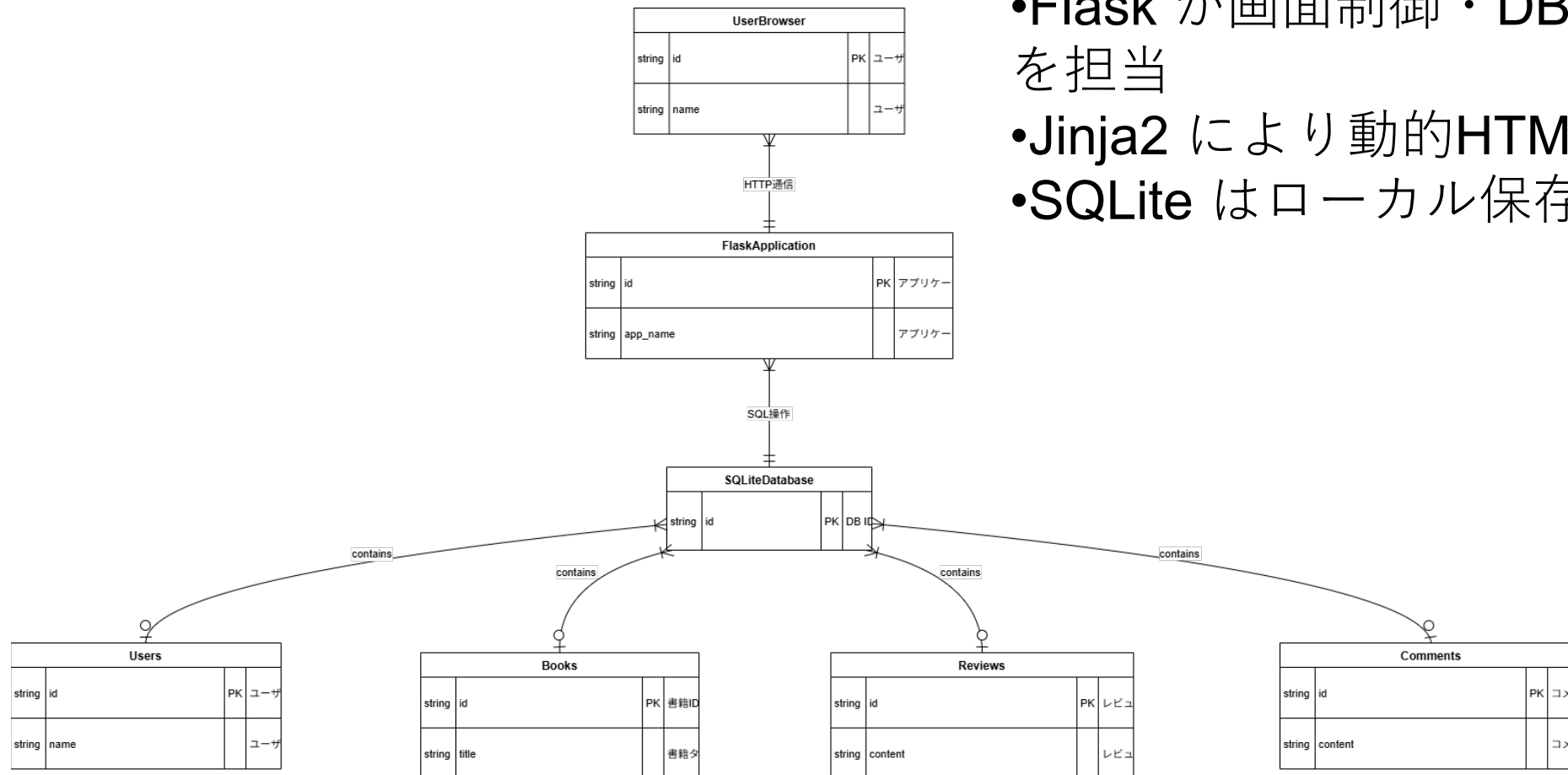
どんなシステムか

- Webアプリケーション（Flask + SQLite）

採用理由：ローカル実行で完結、小規模ユーザー想定

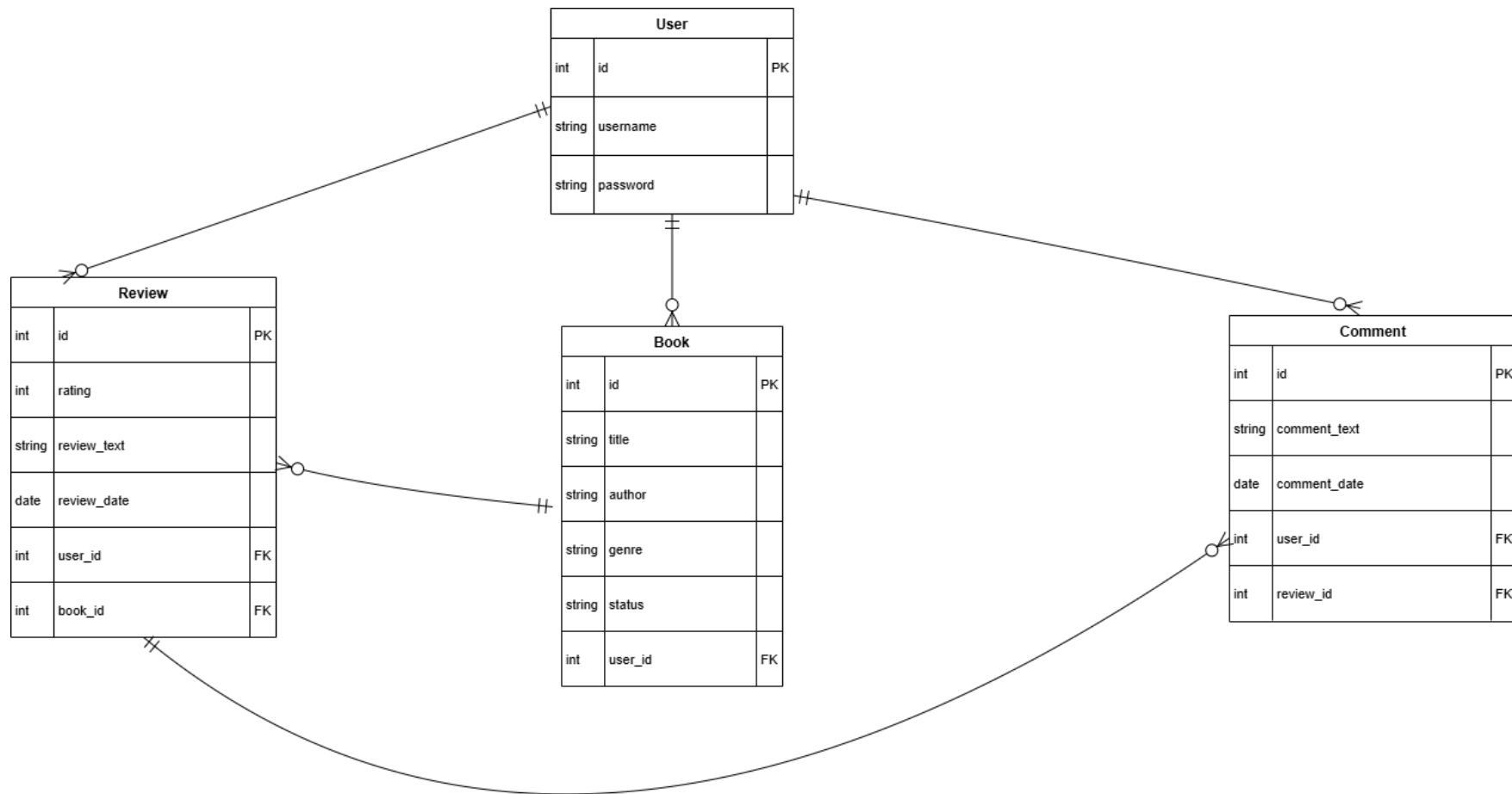
- フロントエンド：HTML + CSS（Jinja2）
- バックエンド：Flask（Python）
- データベース：SQLite
- 実行環境：ローカル環境

システム構成図



- **Flask** が画面制御・DB操作・認証を担当
- **Jinja2** により動的HTML生成
- **SQLite** はローカル保存用DB

DB設計/ER図



正規化について

- ユーザー情報は **User** テーブルに集約
- 本の情報は **Book** テーブル
- レビューは **Review** テーブル
- コメントは **Comment** テーブル

データの重複を排除

アプリケーション機能

- ユーザー登録／ログイン／ログアウト
- 本の追加／編集／削除／閲覧
- レビュー投稿／編集／削除
- コメント投稿／閲覧
- 本の状態変更（未読・読中・読了）
- 他ユーザーのレビュー参照

CRUD対応表

| モデル | Create | Read | Update | Delete |
|----------|--------|------|--------|--------|
| Books | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Reviews | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Comments | ○ | ○ | × | △ |
| Users | ○ | ○ | × | × |

デモ動画

まとめ

実装内容

- 正規化
- CRUD
- 認証
- Webアプリの基本構成