

ShelfScanApp 外部設計書

1. アプリ概要

- 「購入予定品」の登録・管理・更新を行う Web アプリケーション。
- FastAPI + GAS + Google Spreadsheet を連携し、実用可能な UI/UX を追求する。

2. 利用者

- （未記載）

3. 機能一覧

- 品目一覧表示**：購入予定品をテーブル形式で表示
- 品目追加**：商品名・価格・期限を入力し登録
- 購入済み更新**：状態（`status`） = "`done`" に変更
- 処理中表示**：ボタン操作時にスピナー＋文言で状態表示

4. 画面構成

4.1 一覧画面

未購入品目の表示を行う

- テーブル表示（品名／価格／期限／状態／操作）
- フィルタ：状態（`status`） === "`pending`" のみ表示
- 操作ボタン：購入済み(ステータス更新)

4.2 登録フォーム

新規に購入したい品目の登録を行う

- 入力項目：品名（必須）、価格（任意）、期限（任意）
- ボタン：品目を追加（処理中表示あり）

5. 技術構成

| 機能 | 技術スタック |
|---------|-------------------------------|
| フロントエンド | GitHub Pages + HTML/CSS/JS |
| バックエンド | FastAPI（Render.com上でホスト） |
| データベース | Google Apps Script + スプレッドシート |
| 通知 | SendGrid API |

6. FastAPI API設計

GET `/shelf/items`

- **機能**：購入予定品の一覧取得
- **クエリパラメータ（任意）**：`status=pending`

POST `/shelf/items`

- **機能**：購入予定品の新規登録
- **リクエストボディ**：

```
{  
  "name": "商品A",  
  "price": 1200,  
  "deadline": "2025-08-23"  
}
```

PUT `/shelf/items/{id}`

- **機能**：購入済みステータスへの更新
- **リクエストボディ**：

```
{  
  "status": "done"  
}
```

DELETE `/shelf/items/{id}`

- **機能**：品目の削除

7. GAS連携

- FastAPI → GAS WebApp に `action` パラメータ付きでリクエスト
- GAS 側で Spreadsheet を操作（追加／更新／削除／一覧）

8. GAS API設計

shelf_sacn_app(GAS_API仕様).pdfを参照

9. UI/UX設計方針

- **処理中表示**：スピナー＋文言変更＋ボタン無効化
- **誤操作防止**：二重クリック防止、削除時の確認ダイアログ
- **視認性**：テーブル形式、完了品は `line-through` 表示