

スケジュール管理アプリ【個人のタスク効率化】

Java/JSPを使って、ログイン機能とタスクのCRUD操作（作成・読み込み・削除）を学習するために制作したアプリケーションです。

★ アプリの機能と現在の状況

🚀 目的

個人の予定をアカウントごとに管理し、一日のスケジュールを効率的に可視化・計画するためのアプリケーション。ユーザーが漏れなく、計画的に行動できるように支援します。

🔧 機能

こちらは途中段階のポートフォリオです。アカウントごとに日付タイトルの一覧を作り、予定の詳細を時間場所地図を1日のスケジュールを組むことができるアプリです。個人の1日のスケジュール管理できます。

機能	状況	詳細
ログイン機能	完了	MySQLのusers テーブルと連携したユーザー認証ロジックを実装済みです。パスワードのハッシュ化も対応済み。
新規登録	完了	MySQLのusers テーブルと連携したユーザー登録ロジックを実装済みです。ユーザーIDの重複を防ぐようにしています。
予定、予定詳細追加	完了	予定タイトル、日付、詳細（時間・場所・地図）をDBに格納するロジックを実装。
予定、予定詳細一覧	完了	データ取得・表示ロジックは実装です。
予定詳細更新/削除	実装中	データベースの更新/削除ロジックは実装です。
タスク完了	未着手	データベースの更新ロジックは未実装です。

* 三層構造：DAO (DB)、Service (ビジネスロジック)、Servlet (制御)、JSP (画面) の役割分担で作成しています。

👤 今後の展望

1. 正しい画面遷移と処理の完成：
- 予定の追加や削除の**Servlet処理**を修正し、DBへの情報格納処理を完全に動作させます。
2. 機能の追加（より便利なものに）：
- ユーザー,予定,予定の詳細の**編集**機能を実装します。

- 予定の詳細のタスク完了機能実装します。
- ユーザーの登録確認画面への遷移。

3. フレームワークへの移行（実務志向）：

- 次のステップとして、**Spring Bootフレームワーク**での実装を目指します。実務で求められる**保守性・拡張性の高い開発**を早期に実現するため、学習を続けます。

★ 技術スタック

- 言語: Java (2025)
- **Webフレームワーク**: Servlet / JSP
- **サーバーサイド**: Java / Servlet / JSP
- **フロントエンド**: HTML / CSS / JavaScript / JSP
- **データベース**: MySQL
- **Webサーバー**: Apache Tomcat
- **開発環境**: Eclipse (macOS / Intel Core i5)

★ 動作確認手順

データベース設定

MySQLで以下のSQLを実行し、データベースとテーブルを作成してください。

```
-- データベース作成
CREATE DATABASE schedule_app_db;
-- usersテーブル作成
CREATE TABLE schedule_app_db.users (
  user_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  user_login VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
  user_name VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,
  password VARCHAR(256) NOT NULL
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- scheduleテーブル作成
CREATE TABLE schedule_app_db.schedule (
  schedule_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  user_id INT NOT NULL,
  title VARCHAR(255) NOT NULL,
  date DATE NOT NULL,
  FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(user_id)
);

-- schedule_detailテーブル作成
CREATE TABLE schedule_app_db.schedule_detail (
  detail_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  schedule_id INT NOT NULL,
  time TIME NOT NULL,
  place VARCHAR(255) NOT NULL,
  detail VARCHAR(1000) NOT NULL,
  map VARCHAR(1000) NOT NULL,
```

```
FOREIGN KEY (schedule_id) REFERENCES schedule(schedule_id)
);

INSERT INTO users (user_login, user_name, password)
VALUES ('testuser1', 'テストユーザー',
'E9JJ8stBJ7QM+nV4ZoUCeHk/gU3tPFh/5YieiJp6n2w=');
```