

一覧表示システム
Web アプリケーション仕様書

25G1034 恩田隼士

2025 年 12 月 26 日

目次

| | | |
|-------|-----------------------|---|
| 第I部 | 利用者向け仕様書 | 2 |
| 第II部 | 管理者向け仕様書 | 4 |
| 0.1 | 概要 | 5 |
| 0.2 | インストール方法 | 5 |
| 0.2.1 | 動作環境 | 5 |
| 0.2.2 | セットアップ手順 | 5 |
| 0.3 | 起動・終了方法 | 5 |
| 0.3.1 | 起動方法 | 5 |
| 0.3.2 | 終了方法 | 6 |
| 0.4 | トラブルシューティング | 6 |
| 0.4.1 | 起動できない場合 | 6 |
| 0.5 | 既知の不具合・制限事項 | 6 |

ソースコード

本仕様書で使用したソースコードを添付する。
https://github.com/crab2424/webpro_submit

第I部

利用者向け仕様書

利用者向け仕様書

第II部

管理者向け仕様書

0.1 概要

本仕様書は、Node.js およびテンプレートエンジン EJS を用いた Web アプリケーションの仕様書である。本システムは、サーバーサイドで都道府県データを管理し、EJS を用いて動的に HTML を生成・表示する。データベースの利用は行わず、サーバープロセスのメモリ上（変数）でデータを保持・操作することを前提とする。

0.2 インストール方法

本システムの動作環境およびインストール手順を以下に示す。

0.2.1 動作環境

- OS: Windows, macOS, または Linux
- ランタイム: Node.js (推奨バージョン: LTS 版)
- パッケージマネージャ: npm

0.2.2 セットアップ手順

ターミナル（コマンドプロンプト）にて、ソースコードが配置されたディレクトリ（webpro_submit）に移動し、以下のコマンドを実行して必要なライブラリ（Express, EJS）をインストールする。

```
$ cd webpro_submit
$ npm install
```

0.3 起動・終了方法

0.3.1 起動方法

以下のコマンドを実行してサーバーを起動する。

```
$ node app/app_system.js
```

起動に成功すると、コンソールに以下のメッセージが表示される。

```
Example app listening on port 8080!
```

その後、Web ブラウザで以下の URL にアクセスする。

```
http://localhost:8080/
```

0.3.2 終了方法

サーバーを実行しているターミナルにおいて、以下のキーを入力してプロセスを終了する。

Ctrl + C

0.4 トラブルシューティング

0.4.1 起動できない場合

- **エラー: Address already in use**
ポート 8080 が他のプロセスで使用されている可能性がある。他の Node.js プロセスを終了するか、PC を再起動してから再度実行すること。
- **エラー: Cannot find module**
npm install が正しく実行されていない可能性がある。再度インストール手順を確認すること。

0.5 既知の不具合・制限事項

本システムは学習用アプリケーションとしての仕様上、以下の制限事項が存在する。

- **データの非永続性:** データベースを使用せず、サーバーのメモリ上（変数）でデータを管理しているため [cite: 27]、サーバーを再起動または終了すると、追加・編集・削除したデータは初期状態にリセットされる。