

一覧表示システムの Web アプリケーション仕様書

25G1038 川治稜雅

2025 年 12 月 28 日

github の url を以下に示す。

https://github.com/Runa8931/webpro_06

第1章

利用者向け仕様書

1.1 概要

このシステムは Web 上でデータを閲覧または管理できるアプリケーションである。データの閲覧、詳細確認に加え、データの追加、編集、削除が行える。本システムはうどん、ラーメン、パスタの3つのシステムが閲覧できるが、今回はうどんをもとに説明する。

1.2 利用できる機能

本システムで使用可能なものを以下に示す。

- うどんの種類一覧
- 各うどんの詳細データ
- 新規データの登録
- データの編集
- データの削除

1.3 構成と操作方法について

1.3.1 top ページ

Web アプリケーションは以下の url を使用し、アクセスすることで利用することができる。なお、url を開く際は Google Chrome で開くことを推奨とする。

<http://localhost:8080/> この url を使用すると最初図 1.1 のように top ページに飛ばされる。そこから「うどん一覧」をクリックすることで、「うどんの種類一覧」へ飛ぶことができる。

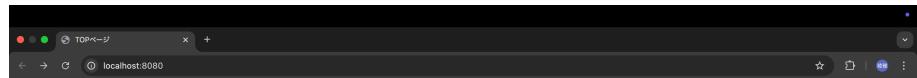


図 1.1 top ページ

1.3.2 一覧表示

「うどんの種類一覧」へ飛ぶと図 1.2 のような画面に移り変わる。ここではうどんの種類一覧を確認することができる。「追加」リンクから新規のデータを追加することができ、「top に戻る」リンクから top ページへ戻ることができる。

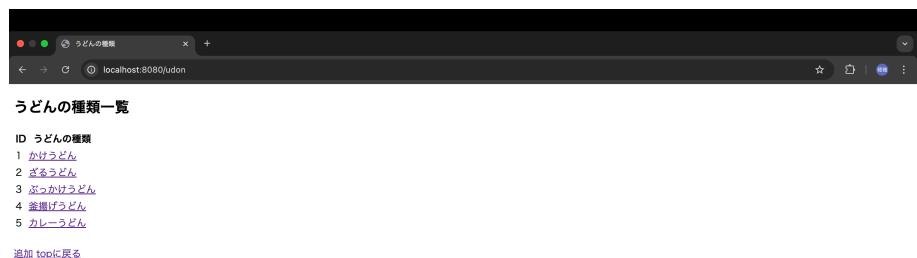


図 1.2 うどんの種類一覧

1.3.3 詳細表示

一覧から選択したものの詳細を確認することができる。詳細情報の確認及び編集、削除することができ、図 1.3 のように「編集」リンクを押すと編集画面へ、「削除」リンクを押すと削除画面へ移り変わる。また「うどんの種類一覧に戻る」リンクを押すことでもうどんの種類一覧へ戻ることができる。

項目	データ
ID	1
種類名	かけうどん
温度	温かい
特徴	茹でたうどんに温かい出汁をかけた、シンプルなうどんで風味を楽しむもの、味はネギや天かすなどが一般的。

編集 削除 うどんの種類一覧に戻る

図 1.3 うどんの種類一覧

1.3.4 追加機能

一覧画面から「追加」リンクを押した場合図 1.4 の画面へ移り変わる。うどんの追加画面では図 1.5 のよう種類名と温度、特徴が入力できる。「送信」ボタンを押すと入力した内容が反映され、図 1.6 のようになる。



図 1.4 追加画面



図 1.5 追加中

ID	うどんの種類
1	かけうどん
2	ざるうどん
3	ふっかけうどん
4	塩掛けうどん
5	カレーライス
6	きつねうどん

[追加](#) [top](#) [戻る](#)

図 1.6 追加後

1.3.5 編集機能

詳細画面から「編集」リンクを押した場合図 1.7 の画面へ移り変わる。うどんの編集画面では図??のように種類名と温度、特徴を変更することができる。「送信」ボタンを押すと入力した内容が反映され、図 1.9 のようになる。

項目	データ
種類名	きつねうどん
温度	温かい
特徴	油ぬけがでているうどん
送信	
うどんの種類一覧に戻る	

図 1.7 編集画面

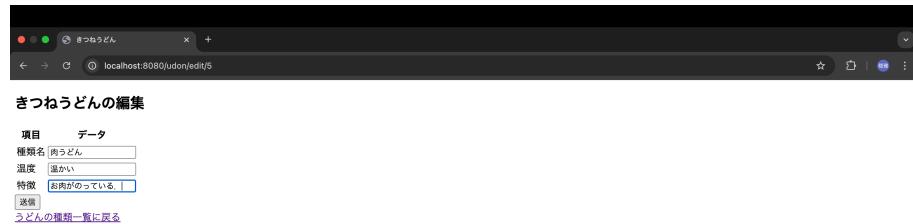


図 1.8 編集中

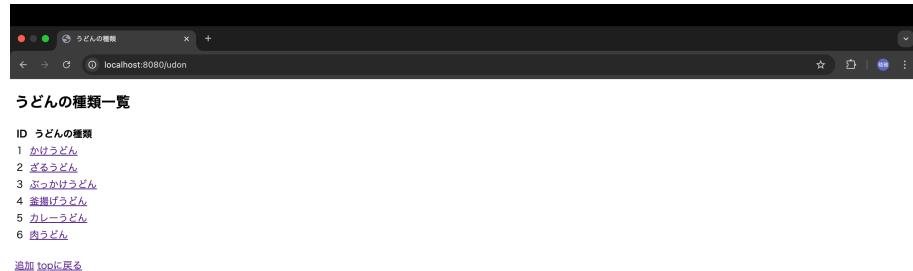


図 1.9 編集後

1.3.6 削除機能

詳細画面から「削除」リンクを押した場合図 1.10 のように削除確認画面が表示される。そこから「削除する」を押すとデータが削除され図 1.11 のようになる。



図 1.10 削除確認画面



図 1.11 削除後

第2章

管理者向け仕様書

2.1 概要

本システムは実行環境を node.js とした Web アプリケーションである。サーバサイドでうどんのデータを管理し、EJS を用いて動的なページを開発することができる。本システムは macOS を使用して開発しているため、macOS を基準として管理方法を示す。

2.1.1 セットアップ方法

Homebrew の説明とインストール方法

開発を始める際使用するプログラム言語やさまざまなツールが必要となるが、インストールするためにパッケージマネージャと呼ばれるソフトが存在する。その1つとして、macOS で動作するのが Homebrew である。

ターミナルを起動し以下のコマンドを実行する。

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

入力するとパスワードの入力が求められるので、入力しその後以下の2つのコマンドを順に実行する

```
( echo; echo 'eval "$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"' ) >> ~/.zprofile
eval "$(/opt/homebrew/bin/brew shellenv)"
```

nodebrew の説明とインストール方法

node.js はバージョン更新が早いためバージョン管理のために nodebrew を使用する。

ターミナルを起動し、以下の4つのコマンドを一つずつ実行する

```
brew install nodebrew
nodebrew setup
echo 'export PATH=$HOME/.nodebrew/current/bin:$PATH' >> ~/.zshrc
```

```
source ~/.zshrc
```

node.js の説明とインストール方法

もともと JavaScript は Web 上で利用するためのプログラム言語であったがそれをターミナル化が実行できるようにしたのが node.js である。

ターミナルを起動し以下の 4 つのコマンドを一つずつ入力する。

```
nodebrew install stable
```

```
nodebrew ls
```

現在のバージョンが表示されるため、それに沿って以下のコマンドを実行する。

```
nodebrew use v24.1.0
```

```
npm install -g npm
```

2.2 起動と終了方法

2.2.1 ソースコードのダウンロード方法

以下の url にアクセスし、「code」ボタンから「Download ZIP」を選択するとデータをダウンロードすることができる。このとき ZIP ファイル名が「webpro_06-main.zip」なっているので、webpro_06 に変更しておく。

```
https://github.com/Runa8931/webpro_06
```

2.2.2 起動方法

ターミナル上で先ほどのファイルを置いた場所に移動し以下のコマンドを入力する。

```
node app5.js
```

これにより起動がされるので、Web ブラウザで以下の url にアクセスすると top ページに飛ぶことができる。

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

2.2.3 終了方法

終了したい場合はターミナル上で control+c を押すとサーバが終了される。