

# 基本的なデータ表示の Web アプリ開発

泉水悠斗

2025 年 12 月 21 日

## 1 はじめに

本報告書では、一覧表示を中心とした web アプリケーションである黄金裔システム、原神星 5 聖遺物システム、鳴潮限定星 5 所持キャラシステムの 3 種類開発した。各アプリケーションは、データを一覧形式で提示することで利用者が情報を直感的に把握できる構成とし、基本的な操作性と拡張性を考慮して設計している。本レポートでは、作成した Web アプリケーションについて、管理者の視点から機能の説明を行う。

## 2 概要

管理者の視点から見た本 Web アプリケーションは、データの管理および運用を効率的に行うための管理支援システムである。管理者は、情報の追加・更新・削除といった操作を通じて、一覧に表示されるデータの整合性を維持できる。また、システム全体の状態を把握しやすい構成とすることで、運用負荷の軽減を図っている。

## 3 サーバーの起動方法

サーバー (app5.js) の起動方法について説明する。

初めに、ターミナルで JavaScript ファイルがあるディレクトリに移動し、そこでプログラム 1 を実行する。

プログラム 1 サーバーの起動する際のプログラム

```
1 $ node app5.js
```

実行した際に Example app listening on port 8080! のように表示されればサーバーの起動が成功している。

## 4 サーバーへの接続方法

### 4.0.1 telnet を使用して接続する方法

telnet を使用して接続する方法について説明する。初めに、サーバーにアクセスするのにコマンド??のプログラムを実行する

プログラム 2 サーバーにアクセスする際のプログラム

```
1 $ telnet localhost 8080
```

次に、プログラム 3 を実行しサーバーへのリクエストを行う。なお、1 行目を書き終えた際に一回、2 行目を書き終えた際に 2 回 Enter キーを押す必要がある。

プログラム 3 サーバーにリクエストをする際のプログラム

---

```
1 GET /gold HTTP/1.1
2 HOST: localhost
```

---

#### 4.1 google などでの接続

google などを使用した接続方法について説明する。URL で以下のように実行することで一覧ページにアクセスすることができる。

プログラム 4 google などサーバーにリクエストをする際のプログラム

---

```
1 http://localhost:8080/holy
```

---

### 5 起動できない場合

サーバーを起動しないまま、クライアント側から接続をしようとすると、接続できない状況になることがある。

### 6 終了方法

終了する際は、サーバーを動かしているターミナルで Control + c と入力することでサーバーを終了することができる。