

# WPRO2025 最終レポート

25GXXXX 氏名

## 1 はじめに

ホームページについての仕様書を利用者向け，管理者向け，開発者向けに分けて記載する．

## 2 開発者向け仕様書

### 2.1 初星学園在学アイドル管理，表示システム

#### 2.1.1 概要

本仕様書は，類似システムの開発者向けに仕様を記述する．初星学園在学アイドル管理，表示システムは，初星学園に在学するアイドルの情報を管理し，表示するためのシステムである．具体的には，アイドルの情報の一覧表示，詳細表示，追加，削除，編集，更新の機能を有している．

#### 2.1.2 データ構造

アイドル情報は，メモリ配列で管理される．各要素の構造は以下の通りである．

表 1 メモリ配列の各要素の構造

フィールド	型	説明
id	number	識別子
name	string	アイドルの名前
age	number	年齢
size	number	身長 (cm)
weight	number	体重 (kg)
song	number	持ち曲数
period	string	実装時期
explanation	string	紹介文

#### 2.1.3 HTTP メソッドとリソース名

リソース名は 'idol'．現実装では URL パラメータ 'id' を配列インデックス (0 始まり) として扱う．以下にエンドポイント一覧を示す．

extbfMethod	Path	View/返却	目的/備考
GET	/idol	render: idol	名簿一覧表示 (./views/idol.ejs)
GET	/idol/create	redirect: /public/idol_new.html	追加フォームへ遷移 (静的 HTML)
GET	/idol/:id	render: idol_detail	詳細表示. id は配列インデックス
GET	/idol/deletек/:id	render: idol_delete	削除確認画面
GET	/idol/delete/:id	redirect: /idol	指定インデックス 1 件削除後, 一覧へ
POST	/idol	render: idol	新規追加後, 一覧表示
GET	/idol/edit/:id	render: idol_edit	編集フォーム表示
POST	/idol/update/:id	redirect: /idol	更新後, 一覧へ (現実装). 詳細へ戻す場合は /idol/:id に変更可

#### 2.1.4 ページ遷移

システムのページ遷移のマーメイド図 1 は以下の通りである.

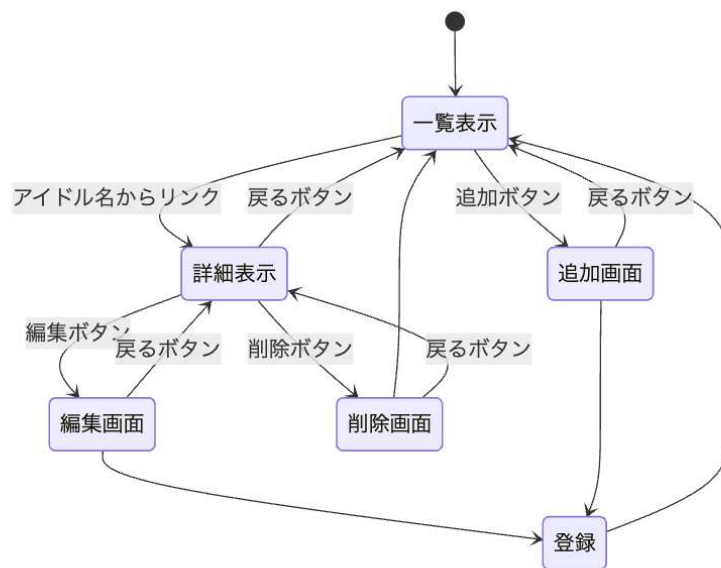


図 1 ページ遷移図

主要な遷移は以下の通りである.

- 一覧から各行のアイドル名に埋められたリンクで詳細へ ('/idol/:id').
- 追加フォームは '/idol/create' から '/public/idol\_new.html' にリダイレクト.
- 削除は確認画面 ('/idol/deletек/:id') を経て, '/idol/delete/:id' 実行後一覧へ.
- 編集は '/idol/edit/:id' から更新 'POST /idol/update/:id'. 現実装は更新後は再度詳細へ移動.

### 2.1.5 操作の詳細

- 1. 一覧 (GET /idol) 'idol' 配列を EJS でテーブル表示. リンクは配列インデックスを用いる.
- 2. 詳細 (GET /idol/:id) 'idol[id]' を取得し, 項目を表示. 編集・削除確認へのボタンを提供.
- 3. 追加 (GET /idol/create, POST /idol) 静的フォームから 'name, age, size, weight, song, period, explanation' を受け取り配列へ追加. ID は **最大 ID+1** で採番することを推奨.
- 4. 削除確認/削除 (GET /idol/deletel/:id, GET /idol/delete/:id) 確認画面で対象を表示し, 削除リンク実行で 'idol.splice(id, 1)'. 一覧へ戻る.
- 5. 編集/更新 (GET /idol/edit/:id, POST /idol/update/:id) 編集フォームに初期値をセットし, 更新実行. 現実装は一覧へ戻る. 詳細へ戻りたい場合は `res.redirect('/idol/${id}')` に変更する.

### 2.1.6 追加・削除・編集後に表示する内容

- 追加後: 一覧 ('render(idol)').
- 削除後: 一覧 ('redirect(/idol)').
- 編集後: 詳細 ('redirect(/idol/:id)').

## 2.2 学園アイドルマスターピックアップガチャ一覧システム

### 2.2.1 概要

本仕様書は, 類似システムの開発者向けに仕様を記述する. 学園アイドルマスターピックアップガチャ一覧システムは, 初星学園に在学するアイドルのピックアップガチャ情報を管理し, 表示するためのシステムである. 具体的には, ピックアップガチャの情報の一覧表示, 詳細表示, 追加, 削除, 編集, 更新の機能を有している.

### 2.2.2 データ構造

ピックアップガチャ情報は, メモリ配列で管理される. 各要素の構造は以下の通りである.

表 2 メモリ配列の各要素の構造

フィールド	型	説明
id	number	識別子
name	string	ガチャ名
caraname	string	ガチャキャラ名
period	string	実装期間
level	number	ガチャレベル
songname	string	曲名

### 2.2.3 HTTP メソッドとリソース名

リソース名は 'song'. 現実装では URL パラメータ 'id' を **配列インデックス (0 始まり)** として扱う. 以下にエンドポイント一覧を示す.

Method	Path	View/返却	目的/備考
GET	/song	render: <b>song</b>	ガチャ一覧表示 (./views/song.ejs)
GET	/song/create	redirect: /public/song_new.html	追加フォームへ遷移 (静的 HTML)
GET	/song/:id	render: <b>song_detail</b>	詳細表示. id は配列インデックス
GET	/song/delete/:id	render: <b>song_delete</b>	削除確認画面
GET	/song/delete/:id	redirect: /song	指定インデックス 1 件削除後, 一覧へ
POST	/song	render: <b>song</b>	新規追加後, 一覧表示
GET	/song/edit/:id	render: <b>song_edit</b>	編集フォーム表示
POST	/song/update/:id	redirect: /song	更新後, 一覧へ (現実装). 詳細へ戻す場合は /song/:id に変更可

### 2.2.4 ページ遷移

システムのページ遷移のマーメイド図 2 は以下の通りである.

図 2 ページ遷移図

主要な遷移は以下の通りである.

- 一覧から各行のガチャ名に埋められたリンクで詳細へ ('/song/:id').
- 追加フォームは '/song/create' から '/public/song\_new.html' にリダイレクト.
- 削除は確認画面 ('/song/delete/:id') を経て, '/song/delete/:id' 実行後一覧へ.
- 編集は '/song/edit/:id' から更新 'POST /song/update/:id'. 現実装は更新後は再度詳細へ移動.

### 2.2.5 操作の詳細

- 1. **一覧** (GET /song) 'song' 配列を EJS でテーブル表示. リンクは配列インデックスを用いる.
- 2. **詳細** (GET /song/:id) 'song[id]' を取得し, 項目を表示. 編集・削除確認へのボタンを提供.
- 3. **追加** (GET /song/create, POST /song) 静的フォームから 'name, caraname, period, level, songname' を受け取り配列へ追加. **ID** は **最大 ID+1** で採番することを推奨.
- 4. **削除確認/削除** (GET /song/delete/:id, GET /song/delete/:id) 確認画面で対象を表示し, 削除リンク実行で 'song.splice(id, 1)'. 一覧へ戻る.
- 5. **編集/更新** (GET /song/edit/:id, POST /song/update/:id) 編集フォームに初期値をセットし, 更新実行. 現実装は一覧へ戻る. 詳細へ戻したい場合は `res.redirect('/song/${id}')` に変更する.

#### 2.2.6 追加・削除・編集後に表示する内容

- 追加後: 一覧 (`'render(song)'`).
- 削除後: 一覧 (`'redirect(/song)'`).
- 編集後: 詳細 (`'redirect(/song/:id)'`).

## 3 利用者向け仕様書

### 3.1 概要

本システムは、**初星学園在学アイドルの情報を管理**することを目的として開発された。利用者は、**アイドルの登録・閲覧・編集・削除**を行うことができる。

### 3.2 機能一覧

- 機能 1: XXXX を行う
- 機能 2: YYYYY を表示する
- 機能 3: ZZZZ を管理する

## 4 管理者向け仕様書

### 4.1 概要

管理者は、システムの運用と保守を担当する。管理者は、XXXX を行うことができる。

### 4.2 機能一覧

- 機能 A: ユーザー管理
- 機能 B: コンテンツ更新
- 機能 C: システム監視