

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。

extbf{Method}	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/deletek/: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。

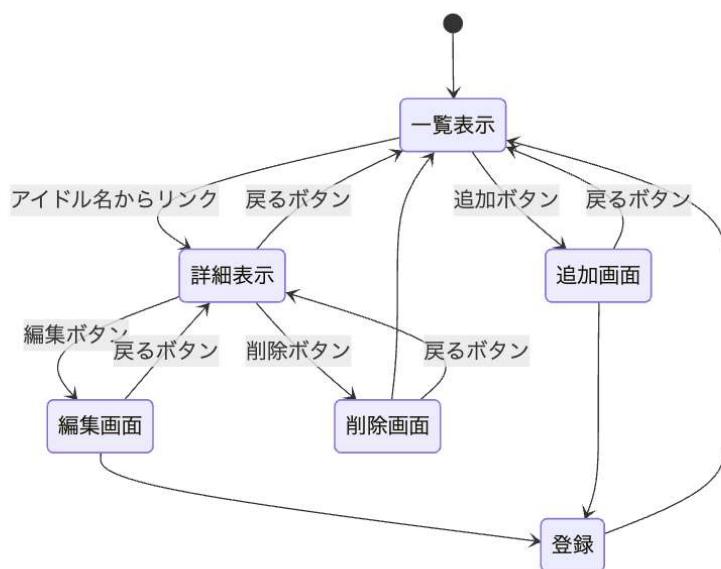


図 1 ページ遷移図

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/deletek/: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/delete/: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。詳細へ戻したい場合は `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: song	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: song_detail	詳細表示。id は配列インデックス
GET	/song/deletek/:id	render: song_delete	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: song	新規追加後、一覧表示
GET	/song/edit/:id	render: song_edit	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/deletek/: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/deletek/: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: YYYY 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を行なうことができる。

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