

第20回 若年者ものづくり競技大会

# ウェブデザイン

- Web Technologies -

フロントエンド

作業時間： 2時間30分

# はじめに

このモジュールでは、「香川県民コミュニティサイト」の投稿者向け管理画面を作成する。

## プロジェクトの説明

香川県の地域住民や観光客が情報を共有し、交流できるコミュニティサイトの投稿者向け管理画面を作成する。投稿者は自身の投稿や他の投稿を閲覧し、いいね数やコメントの確認、新規投稿の作成などを行うことができる。

このシステムは投稿者向けの管理画面であるため、いいね機能は表示のみとし、いいねボタンのクリック機能は実装しない。投稿者はいいね数を確認できるが、自身でいいねを追加・削除することはできない。

画面の配置やレイアウトについては、提供されるサンプル動画を参照すること。

サイトの横幅は500pxで固定し、画面中央に配置すること。レスポンシブデザインは考慮しなくて良い。

## APIについて

このサイトにおいて必要なデータを取得、格納できるAPIが提供される。取得系APIのデータは全て固定である。更新系APIについては、実際にはデータベースの更新は行われなため、正しく動作しているかどうかは、HTTPステータスコードによって判断することとする。

投稿の検索機能やフィルタリング機能は、フロントエンド側で実装すること。

## エンドポイント一覧

- 投稿関連
  - 投稿一覧取得API (GET /api/posts)
  - 投稿詳細取得API (GET /api/posts/{id})
  - 投稿作成API (POST /api/posts)
- カテゴリ関連
  - カテゴリ一覧取得API (GET /api/categories)

APIの詳細については、PostmanやAPIリストで各エンドポイントの動作を確認することができる。

# 機能要件

## 1.ホーム画面

### 投稿一覧表示

- 投稿一覧を表示する
- 各投稿には以下の情報を表示する
  - 投稿タイトル
  - 投稿者名
  - カテゴリ
  - いいね数
  - コメント数
  - 画像（存在する場合）

### 検索/カテゴリフィルタ/並び替え

API側での検索機能やフィルタリング機能は提供されていないため、フロントエンド側で実装すること。また、それぞれの機能は組み合わせて動作すること。

- 検索機能
  - 投稿タイトルと内容で部分一致検索ができる
  - 検索はリアルタイムで実行され、入力と同時に結果が更新される
  - 検索結果は現在選択されている並び順（新着順またはいいね数順）で表示する
  - 検索結果が0件の場合は、「検索結果が見つかりませんでした」のメッセージを表示する
- カテゴリフィルタ
  - カテゴリ別に投稿をフィルタリングできる
  - カテゴリ一覧はAPIから取得し、「すべて」を先頭に追加して表示する
- 並び替え機能
  - 投稿一覧の並び替え機能を提供する
    - 新着順：投稿日時の新しい順で表示する（デフォルト）
    - いいね数順：いいね数の多い順で表示する

## 2.投稿詳細画面

### 投稿内容表示

- 投稿の詳細情報を表示する
  - タイトル、内容、投稿者、カテゴリ、画像
- いいね数を表示する
- 「戻る」ボタンを配置する

### コメント機能

- 投稿に対するコメント一覧を表示する
  - コメント投稿者名、内容を表示
- コメントが0件の場合は、「コメントがありません」のメッセージを表示する

## 3.新規投稿画面

### 投稿フォーム

- 以下の入力項目を含む投稿フォームを提供する
  - 投稿タイトル（必須）
  - 投稿内容（必須）
  - 投稿者名（必須）
  - カテゴリ選択（必須）
  - 画像URL（任意）
- HTML5標準のバリデーション機能を使用し、必須項目のチェックを行う
- 初期状態では投稿ボタンを無効化しておき、すべての必須項目が入力されたら投稿ボタンを有効化する
- 投稿成功後、「投稿が作成されました」をアラートで表示し、ホーム画面に遷移する
- フォーム送信中は投稿ボタンを無効化し、投稿ボタンのラベルを「投稿中...」に変更する

## 選手への指示

- 提供される「materials」フォルダ内の「m1」フォルダ内のファイルを使うことができる
- パッケージマネージャー（npm）が提供されているが、パッケージのインストールを行うことはできない
- ライブラリを利用する際は、提供されているライブラリを適切なフォルダに配置し読み込みを行うこと
- 競技サーバ内の「m1/public」フォルダに「ビルド後」のファイルをアップロードすること  
完成したウェブサイトは「<http://m1.userXX.skilljapan.info>」で表示確認をすること  
※「XX」はゼッケン番号（例：ゼッケン番号「1」の場合、<http://m1.user01.skilljapan.info>）
- 競技サーバ内の「m1/public」フォルダ内に「\_src」フォルダを作成し、ソースコードのデータをアップロードすること
  - ソースコードの採点は「\_src」内のファイルを元を実施するため、フォルダ・ファイルが存在しない場合は採点不可となる
  - 「node\_modules」など容量の大きい不要なファイルがアップロードされている場合は減点対象となる
- **競技サーバにアップロードされたデータのみが採点対象となるので注意すること**