アプリケーション仕様書

2025年1月7日

1. 利用者向け仕様

1.1 機能概要

このアプリは掲示板機能を提供し、利用者は以下の操作を行うことが可能. まずはじめに 「http://localhost:8080/public/bbs.html?」この URL のサイトを開く. 実際の画面は図 1 のようになり、表示されるボタンの種類と説明を表 1 に示す.

← → C	① localhost:8080/public/bbs.html?
名前: 世稿チェック	メッセージ: 送信 削除 編集 検索

図1 実際に Web ページを開いた時の画面

表 1: 掲示板の操作ボタンとその機能の説明

ボタン	説明
送信	入力した名前とメッセージを掲示板に投稿する
削除	投稿番号を指定して、該当する投稿を削除する
編集	投稿番号と新しいメッセージを指定し、投稿を編集する
検索	キーワードを入力し、名前またはメッセージに一致する投稿を検索する
投稿チェック	全ての投稿を最新の状態で表示する

1.2 操作手順

- 1. 名前とメッセージを入力し、「送信」ボタンを押すと新しい投稿が追加される.
- 2.「削除」ボタンを押すと、削除したい投稿の番号を入力するダイアログが表示され、指定した番号の投稿が削除される。

- 3. 「編集」ボタンを押すと、編集したい投稿の番号と新しいメッセージを入力するダイアログが表示され、 指定した投稿が更新される。
- 4.「検索」ボタンを押すと、キーワードを入力するダイアログが表示され、結果がアラートで通知される.
- 5.「投稿チェック」ボタンを押すと、すべての投稿が更新表示される.

2. 管理者向け仕様

2.1 サーバーの起動手順

- 1. 任意の場所にディレクトリを作成し、その中に必要なファイル (app8.js, bbs.js, bbs.html, bbs.css) を ダウンロードし、配置する
- 2. ターミナルを開き node app8.js を実行する
- 3. 手順 2 により, サーバーが http://localhost:8080 で起動し, リクエストの受け付けを開始する
- 4. Web ページを開き, http://localhost:8080/public/bbs.html?のサイトにアクセスする

2.2 各ソースコードの管理

- app8.js:サーバー側のロジックを担っており、各種 API のエンドポイント (投稿, 削除, 編集, 検索) を 定義している.
- bbs.js:クライアント側でユーザーの操作を処理しており、fetch API を用いてサーバーと通信をしている.
- bbs.html:ユーザーインターフェースを定義している.
- bbs.css:表示レイアウトとスタイルを管理している.

3. 開発者向け仕様

3.1 構成ファイル

• app8.js:サーバーサイド

• bbs.js:クライアントサイドの操作スクリプト

• bbs.html:ユーザーインターフェース

• bbs.css:レイアウトとスタイルシート

3.2 サーバールートと説明

メソッド	ルート	説明
POST	/post	新しい投稿を追加する. パラメータ: は name と
		message
POST	/check	投稿数を返す.

POST	/read	すべての投稿を取得する.パラメータは start
POST	/delete	指定した投稿を削除する.パラメータは index
POST	/edit	指定した投稿を編集する. パラメータは index, と
		message
POST	/search	キーワード検索を行う.パラメータは keyword
POST	/like	指定した投稿に「いいね」を追加する. パラメータは
		index

3.3 クライアントイベントと対応するサーバー処理

イベント	対応するサーバーエンドポイント
投稿送信	/post
投稿削除	/delete
投稿編集	/edit
投稿検索	/search
投稿チェック	/read

4. データ形式と例

4.1 通信フォーマット

 $\bullet \ \ Content\text{-}Type: \verb|application/x-www-form-urlencoded|\\$

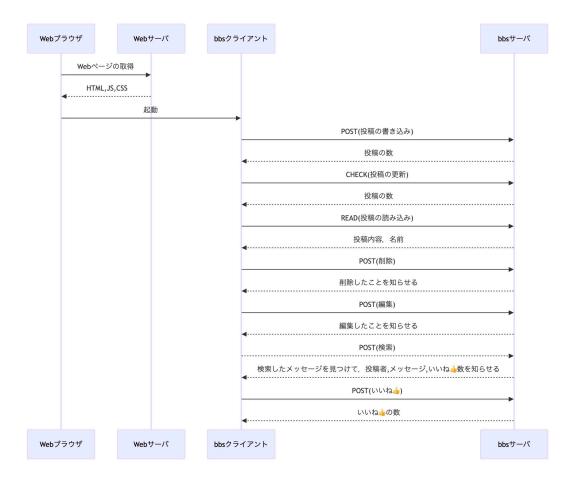


図 2 Web ページの開始、起動、bbs クライアントとサーバのやり取りの全体図

```
POST /delete
リクエスト例
index=0
レスポンス例
{ "status": "success", "message": "Deleted successfully" }
POST /like
リクエスト例
index=0
レスポンス例
{ "status": "success", "likes": 1 }
```