

要件定義書: 掲示板Webアプリケーション

1. 概要

このWebアプリケーションは、ユーザーがログインし、掲示板を閲覧し、コメントを投稿できるものです。ユーザーはアカウントを作成し、ログイン後は自身のプロフィールを管理できます。

2. 機能要件

2.1 ログイン機能

- ユーザーはアカウントを作成し、ログインできる。
- ログインが成功した場合、ホームページにリダイレクトされる。
- ログインにはユーザー名とパスワードが必要である。

2.2 ログアウト機能

- ログアウトすると、最初のログインページにリダイレクトされる。

2.3 ユーザープロフィール管理機能

- ログイン時に表示されるユーザーアカウント名の箇所をクリックすると、ユーザープロフィール画面に遷移する。
- ユーザープロフィール画面では、ユーザー名の変更が可能である。
- ユーザーはプロフィール画面からログアウトできる。

2.4 掲示板表示機能

- ホームページには複数の掲示板が表示される。
- 各掲示板には投稿されたコメントが表示される。
- コメントは投稿日時と投稿者のユーザー名と共に表示される。

2.5 コメント投稿機能

- ユーザーは各掲示板にコメントを投稿できる。
- コメントは投稿者のユーザー名と投稿日時と共に表示される。

3. ユーザーインターフェース

- ログインページ: ユーザー名とパスワードの入力フィールドとログインボタンが表示される。
- ホームページ: 掲示板が一覧表示され、各掲示板には投稿されたコメントが表示される。
- ユーザープロフィール画面: ユーザー名の変更フォームとログアウトボタンが表示される。

4. データ管理

- ユーザー情報: ユーザー名、パスワード
- コメント情報: 投稿者のユーザー名、掲示板名、コメント内容、投稿日時

5. セキュリティ要件

- パスワードはハッシュ化して保存される。
- ユーザーは自分のコメントのみを削除できる。

6. 技術要件

- フロントエンド: HTML, CSS, JavaScript
- バックエンド: フレームワーク（例: Flask, Django）
- データベース: SQLデータベース（例: SQLite, MySQL）

7. テスト要件

- ユーザー登録、ログイン、ログアウトの機能テスト。
- 掲示板の表示とコメント投稿のテスト。
- ユーザープロフィールの編集とログアウトのテスト。

8. 可用性要件

- サーバーダウン時のエラーハンドリングを実装する。
- バックアップシステムを定期的に実行する。