ディレクトリ構成

D:\WEBアプリ開発上級\ASSIGNMENT\ASSIGNMENT1\FLASK

│ compose.yaml

│ Webアプリ制作課題-説明.pdf

│ Webアプリ制作課題1.pdf

│

├─.vscode

│ extensions.json

│ settings.json

│

├─app

│ │ app.py

│ │ Dockerfile

│ │ reload.txt

│ │ requirements.txt

│ │ uwsgi.ini

│ │

│ ├─controller

│ │ │ CreateQuiz.py

│ │ │ DBController.py

│ │ │ EditQuiz.py

│ │ │ Quiz.py

│ │ │

│ │ └─\_\_pycache\_\_

│ │ CreateQuiz.cpython-310.pyc

│ │ CreateQuiz.cpython-313.pyc

│ │ DBController.cpython-310.pyc

│ │ DBController.cpython-313.pyc

│ │ EditQuiz.cpython-310.pyc

│ │ EditQuiz.cpython-313.pyc

│ │ Quiz.cpython-310.pyc

│ │ Quiz.cpython-313.pyc

│ │

│ ├─db

│ │ readme.txt

│ │ sample.db

│ │

│ ├─templates

│ │ base.html

│ │ create\_quiz.html

│ │ edit\_quiz.html

│ │ error.html

│ │ home.html

│ │ quiz.html

│ │

│ └─\_\_pycache\_\_

│ app.cpython-313.pyc

│

├─nginx

│ nginx.conf

│

└─static

home.css

style.css

**実装内容の説明**

**1. クイズ作成機能 (CreateQuiz.py)**

* **目的**: ユーザーがクイズを作成できるようにする。
* **実装内容**:
  + create()メソッドで作成フォームを表示。
  + createQuiz()メソッドでフォームから送信された質問と答えをSQLiteデータベースに保存。
* **使用方法**: /create にアクセスして質問と答えを入力後、保存する。

**2. クイズ編集機能 (EditQuiz.py)**

* **目的**: 作成したクイズを編集または削除できるようにする。
* **実装内容**:
  + edit()メソッドで、既存のクイズのリストと詳細を表示。
  + editQuiz()メソッドでクイズの編集を実行。
  + クイズIDを指定して、編集・削除が行える。
  + 編集時に、read、edit、delete のモードを選択。
* **使用方法**: /edit にアクセスして、IDを指定してクイズを選択・編集。

**3. クイズ表示・解答機能 (Quiz.py)**

* **目的**: ランダムなクイズを表示し、ユーザーが解答できるようにする。
* **実装内容**:
  + quiz()メソッドでデータベースからランダムなクイズを1つ選び、表示。
  + quizAnswer()メソッドでユーザーの回答を受け取り、正解か不正解を表示。
* **使用方法**: /quiz にアクセスしてクイズを解き、解答を送信する。

**4. データベース管理 (DBController.py)**

* **目的**: クイズデータの取得、確認を行う。
* **実装内容**:
  + getQuizData()メソッドで指定されたIDのクイズデータを取得。
  + isExistsQuiz()メソッドで指定されたIDのクイズが存在するか確認。

**動作確認**

* **アプリの起動**:
  1. app.py を実行すると、ローカルサーバーが立ち上がり、ブラウザで http://localhost:5000 にアクセスできます。
  2. /create、/edit、/quiz などのページに遷移して、クイズ作成・編集・回答の操作が可能です。
* **動作画面のスクリーンショット**:
  1. home.html: アプリケーションのホームページ
  2. create\_quiz.html: クイズ作成ページ
  3. edit\_quiz.html: クイズ編集ページ
  4. quiz.html: クイズ表示ページ
  5. error.html: エラーページ（データベース接続エラーやクイズがない場合に表示）