テキスト

中程度の精度で自動的に生成された説明

**・from flask import Flask, request, jsonify**

flaskフレームワークのクラスや機能を使用できるようにする。

**・app = Flask(\_\_name\_\_)**

Flask がアプリケーションのルートディレクトリを把握するために使用する。

**・def fibonacci(n):**

**if n == 1 or n == 2:**

**return 1**

**a, b = 1, 1**

**for \_ in range(n - 2):**

**a, b = b, a + b**

**return b**

フィボナッチ数を求めるアルゴリズムで、入力値の番数を返す関数である。

**・@app.route('/fib', methods=['GET'])**

Flaskアプリケーションにおいて特定のURLにリクエストが来た際に実行される関数を定義するもの。

**・def get\_fibonacci():**

**try:**

**n = request.args.get('n', type=int)**

**if n is None or n <= 0:**

**return jsonify({"status": 400, "message": "Please enter a positive integer."}), 400**

**result = fibonacci(n)**

**return jsonify({"result": result}), 200**

**except Exception as e:**

**return jsonify({"status": 500, "message": "Internal Server Error"}), 500**

クエリパラメータ n を取得して、フィボナッチ数列の計算結果を JSON 形式で返すものである。（エラーメッセージなど）

**・if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':**

**app.run(debug=True)**

Pythonスクリプトが直接実行された場合に、Flaskアプリケーションをローカルの開発用サーバーで起動するための構文である。