|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目名 | 年度 | レポート番号 | クラス | 学籍番号 | 名前 |
| API実習 | 2023 | 2 | B | 20122077 | Roger Marvin |

レポートは最大5ページ以内とします。ページ数や文字数よりも、わかりやすく書けているかどうかが、点数アップの分かれ目です。

GoogleスプレッドシートをもとにAPIを作成し、下記を行ってください。

1. Google スプレッドシートをもとに作成したAPI について、以下を報告すること。
   1. 作成したAPIの概要

→ カメラの情報のAPIです

* 1. どんなことに役立つかの説明 << 読んだ人が具体的なイメージを思い浮かべるように。

→ カメラの初心者、好きな人がカメラについて調べて、情報を得られる

* 1. 作成したGoogle スプレッドシートのURL

→<https://docs.google.com/spreadsheets/d/19chCp2Thtkh9pE2oc4_aOqh5X0t_dnGWvLTQAxgtyJY/edit#gid=0>

* 1. APIエンドポイントのURL

→　<https://api.sssapi.app/2cJOTICQZYXjm9H3_1ekS>

1. Microsoft Learnの「Node.jsとExpressを使用してWeb APIを構築する」に取り組み、以下を報告する。
   1. 作成したものの説明

* Github Codespacesで簡単なWEB APIを作成しました。「Training | Microsoft Learn」を基づいてindex.js(app.js)とclient.jsを作成しました。Index.jsではメインとしてリクエストとレスポンスを管理するコードです。例えば、「**app.get("/users", (req,res)) =>**」と 「**app.get("/products", (req,res)=>** 」を使ってそれぞれの中身を呼び出します。

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screen shot of a computer

Description automatically generated

* また、functionのisAuthorizedを使って、暗語化を作りました。例えば、get /usersのところで、isAuthorizedをつけたら、ページをアクセスできなくなります。もちろん get/productsにもisAuthorizedをつけたら、ページをアクセスできなくなります。

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screen shot of a computer program

Description automatically generated

* 1. 自分が理解したこと →

「Training | Microsoft Learn」を基づいて、簡単なWEB APIを作りました。このコードを書いた後、分かったことはAPIの基本のリクエストやレスポンスのコードの書き方、このAPIを暗号化する方法、RESTのメソードの「get」の使い方についてよく理解できました。しかし、このAPIのレスポンスは自分で決める（コードで書くこと；データベースを使わずに）ために、まだ公開できない/他の人に使えないことを思っています。

* 1. どんなことに役立つか　→

もしもデータベースからデータを取れて、見やすい場面で表示できたら、どんな情報（食べ物、ポケモン、ゲームなど）を他の人に役に立ちます。また、API自体を作れば、色んなものを作ることができます。例えば、WEB上の図鑑やゲームなどにを作れます。

また、この知識を使って、日常的な問題（大学の課題、予定管理など）をアプリ作って、人生を楽にできます。

* 1. 作成したWebAPIが動いていることがわかる画面ショットを貼り付けること →

Index.js

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Client.js

A screenshot of a computer

Description automatically generated

（オ）「知識チェック」の結果について、画面ショットを貼り付けること →

A screenshot of a computer

Description automatically generated