

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	A	20120045	小宮山 啓心

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、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。

(ア) 作成した API の概要

・ワールドのモンスター情報一覧

(イ) 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。

・最近ワールドをし始めている人が増えてきているので、その人たちのプレイをより快適にする

(ウ) 作成した Google スプレッドシートの URL

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1H5FRxpTL0YeBNiCqknRCG_6RjDbVoQvd9r1CXwoSyvU/edit?usp=sharing

(エ) API エンドポイントの URL

<https://sheetdb.io/api/v1/jegj6icsohlza>

2. 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。

(ア) 作成したものの説明

Express を使ったルートが 2 種類あるコード

(イ) 自分が理解したこと

作ってる時意味わからなかったものが、実は REST API だったということもあるし、今回は練習ということであまり機能が追加されていなかったと思うのでここにさらに API 連携などをしてやったらどんなことになるのだろうと興味が湧いた。

(ウ) どんなことに役立つか

2 つのコンピュータシステムがインターネットを介して安全に情報を交換するために使用でき、ほとんどのビジネスアプリケーションは、さまざまなタスクを実行するために、他の内部およびサードパーティーのアプリケーションと通信する必要がある

(エ) 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

```

問題 出力 デバッグ コンソール ターミナル ポート 1 コメント
connected - statusCode: 401
chunk Not permitted
No more data
Closing connection
@kopen456 → /workspaces/node-essentials/nodejs-http/exercise-express-middleware (main) $ ^C
@kopen456 → /workspaces/node-essentials/nodejs-http/exercise-express-middleware (main) $ node c
lient.js
connected - statusCode: 200
chunk [{"id":1,"name":"User Useron"}]
No more data
Closing connection
@kopen456 → /workspaces/node-essentials/nodejs-http/exercise-express-middleware (main) $ █

```

(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

知識チェック

200 XP

2 分

それぞれの質問に最も適した回答を選んでください。その後、[回答を確認] を選択します。

1. Express を使用して Web アプリケーションを構築するために必要な手順は、次のどれですか? *

- ☐ アプリをインスタンス化し、ルートを作成し、ミドルウェアを設定し、エラー ハンドラーを設定し、サーバーをリスンする
- ☒ アプリをインスタンス化し、サーバーをリスンする
- ✓ 正解です。アプリを起動して実行するには、これらの手順だけが必要です。ルートをいくつか構成することを強くお勧めします。
- ☐ アプリをインスタンス化し、ルートを構成し、サーバーをリスンする
- ☒ アプリをインスタンス化し、ルートを構成し、ミドルウェアを設定し、サーバーをリスンする
- ✗ 不正解です。ルートを構成したり、ミドルウェアを設定したりする必要はありませんが、それらのステップを強くお勧めします。

2. Express アプリから JSON 応答を送信する方法として、推奨されるのは次のどれですか? *

- ☒ 応答オブジェクトで `json()` ヘルパー メソッドを呼び出す: `res.json({ content: '' })`
- ✓ 正解です。JSON として応答を送信する方法はいくつかありますが、この方法が最も一般的であり、簡単に使用できます。
- ☐ `res.send({ content: '' })` を呼び出す
- ☐ `res.send(JSON.stringify({ content: '' }))` を呼び出す
- ☐ 次のいずれかの方法を使用する: `res.type('json')`、`res.type('application/json')`、`res.contentType('application/json')`、`res.format({ 'application/json': function() { res.send({}) } })`

3. JSON データを含む Post 要求を処理するように Express を設定するにはどうすればよいですか? *

- ☒ 応答オブジェクトで `json()` ヘルパー メソッドを呼び出す: `res.json({ content: '' })`
- ✓ 正解です。JSON として応答を送信する方法はいくつかありますが、この方法が最も一般的であり、簡単に使用できます。
- ☐ `res.send({ content: '' })` を呼び出す
- ☐ `res.send(JSON.stringify({ content: '' }))` を呼び出す
- ☐ 次のいずれかの方法を使用する: `res.type('json')`、`res.type('application/json')`、`res.contentType('application/json')`、`res.format({ 'application/json': function() { res.send({}) } })`

3. JSON データを含む Post 要求を処理するように Express を設定するにはどうすればよいですか? *

- ☐ `app.post(<route>, () =>{})` のように `post` メソッドを使用してルートを登録し、`req.body` オブジェクトから読み取る
- ☐ 本文解析ミドルウェアを構成し、`app.post(<route>, () =>{})` のように `post` メソッドを使用してルートを登録して、`req.data` オブジェクトから読み取る
- ☒ 先頭で `app.use(bodyParser.json())` を呼び出し、`app.post(<route>, () =>{})` のように `post` メソッドを使用してルートを登録して、`req.body` オブジェクトから読み取る
- ✓ 正解。この呼び出しでは、受信データを JSON として解釈するように `bodyParser` が構成されます。
- ☐ 先頭で `app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }))` を呼び出し、`app.post(<route>, () =>{})` のように `post` メソッドを使用してルートを登録して、`req.body` オブジェクトから読み取る

モジュールが完了しました:

実績のロックを解除