

科目名	年度	レポート番号	クラス	学籍番号	名前
API 実習	2024	2	A	20123038	平岩 利希

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

作成した API は、タスクの管理を支援するものであり、タスクの追加、更新、削除、取得が可能である。
ユーザーはタスクの詳細や期限を設定し、進捗を追跡することができる。また、API は JSON 形式でデータをやり取りし、他のシステムとも簡単に統合できる。

(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。

タスク管理 API は、プロジェクトや個人のタスクを効率的に管理し、進捗や期限を追跡するために使用される。チーム内でタスクを共有し、コミュニケーションを通じて作業を進めることができる。また、他のツールと統合することで、業務効率の向上を図ることができる。

(ウ) 作成した Google スプレッドシートの URL

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Kk06wvVcFDCxsp7u8q3rbrN1Fsf1JrRiyIbrtesy2L4/edit#gid=0>

(エ) API エンドポイントの URL

<https://sheetdb.io/api/v1/2en194r8zlrge>

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 を使って、リモート環境からの GET リクエストを受け取り、適切なデータを返す WEB アプリケーションを開発した。

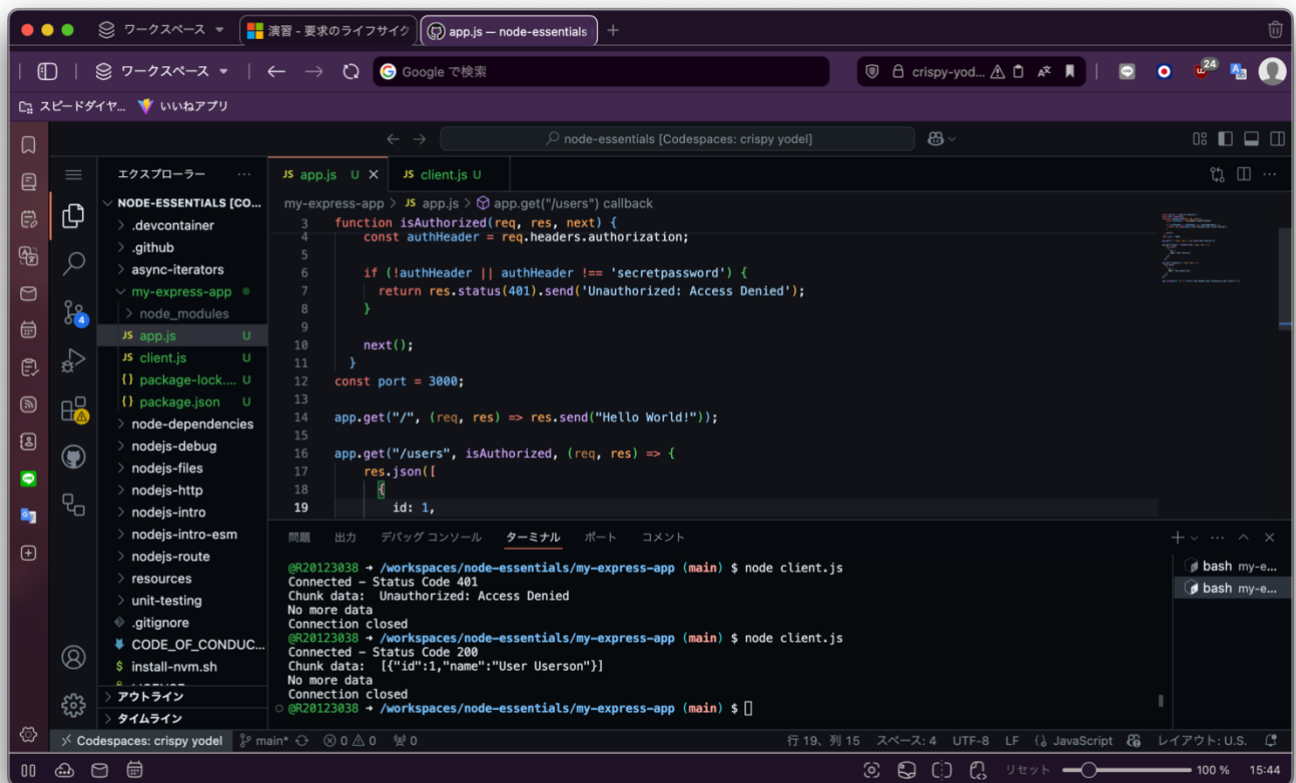
(イ) 自分が理解したこと

- ・`app.use(bodyParser.json())`を設定した後に、`app.post(<route>,(req,res) => {})`でルートを登録することで、`req.body` からデータを取得し json データを含む post 要求を処理することができる。
- ・`res.json({ content: " " })`で express アプリから json 応答を送信できる。
- ・get 要求は url のクエリパラメータやルートパラメータからデータを取得し、post 要求はリクエストボディからデータを取得する。

(ウ) どんなことに役立つか

クライアントがアクセス権を持つ人と持たない人を認証して区別することで、セキュリティを向上させるのに役立つ

(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



(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

