

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

KPOP4 大事務所と呼ばれている JYP, HYBE, SM, YG に所属しているグループのデータ。

### (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。

この Google スプレッドシートのデータは、KPOP 4 大事務所に所属するグループの名前、人数、性別、世代などの情報を一元的に管理することで、グループ紹介サイトなどの作成に役立つ。このデータを API で取得し、各グループのアーティスト情報や楽曲リストなどの情報を追加することで、ファンが求める詳細なプロフィールや音楽作品一覧を提供できる。また、最新の活動情報やリリース情報をリアルタイムで更新することで、常に最新の情報をファンに届けることが可能である。さらに、データ分析を通じてファンの動向を把握し、マーケティング戦略の立案やファンエンゲージメントの向上にも役立てられる。

### (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。

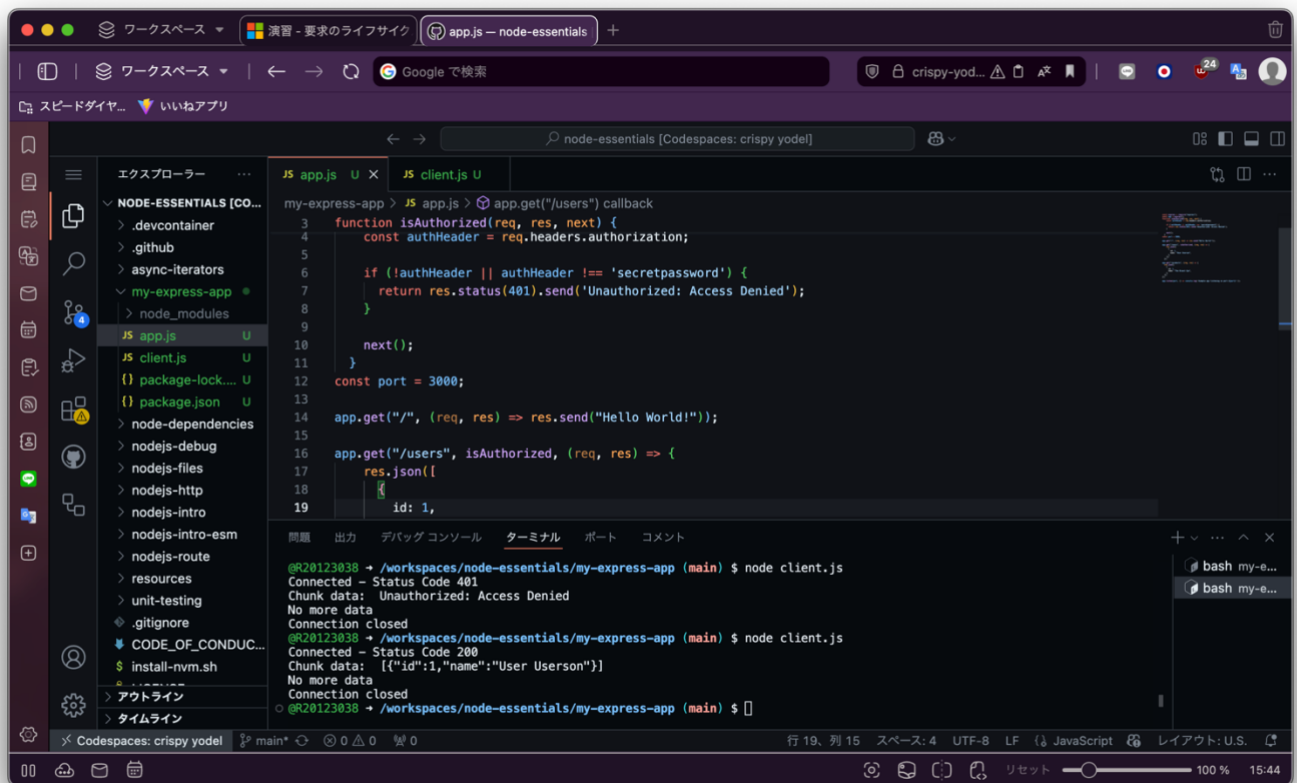
### (イ) 自分が理解したこと

- ・`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

