

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	20122011	入倉嵩登

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

新潟駅周辺にある焼肉屋の情報をまとめたもの。店舗名・営業時間・人気メニューおすすめメニュー・座標の 4 つの情報を得ることができるもの。

(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。

新潟駅周辺にある焼肉屋に行きたい時に役立つ。店舗名の下に営業時間があるため一目で営業中かどうかを知ることができる。また、おすすめのメニューやコースもあるため食べたいと思った店舗に決めるという使い方も可能である。

(ウ) 作成した Google スプレッドシートの URL

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/11oxz7k17XmbUXeHD7YnxtaK1ELJhSxH8Vd0euWekKE/edit#gid=0>

(エ) API エンドポイントの URL

<https://sheetdb.io/api/v1/w9g889asve1yn>

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 フレームワークを使用して、Web アプリケーションを作成した。

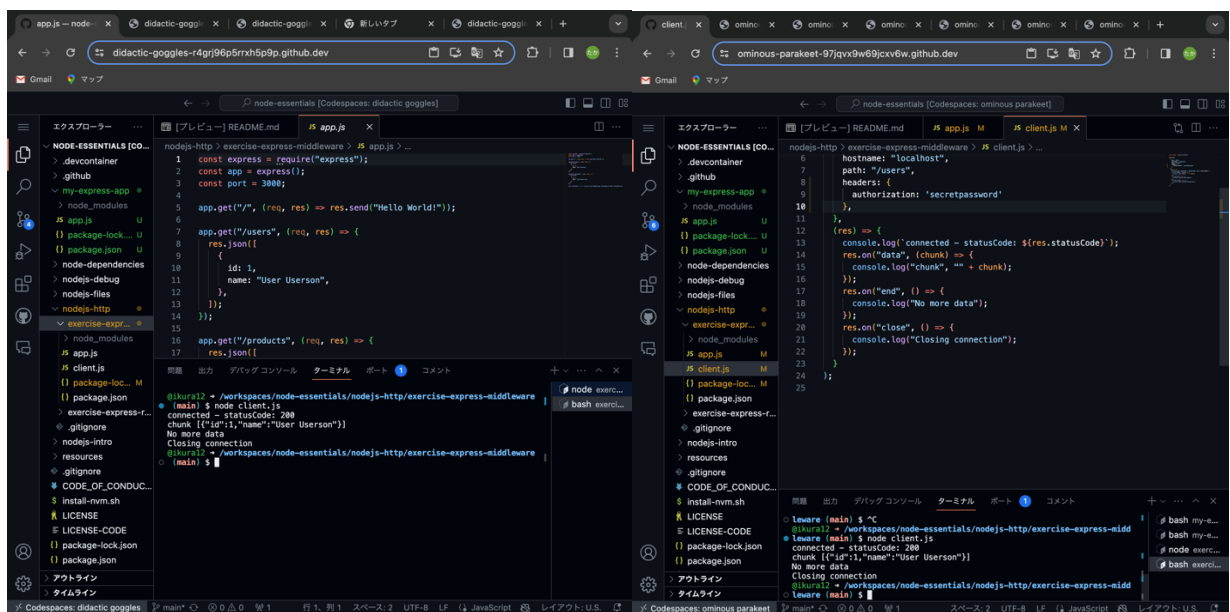
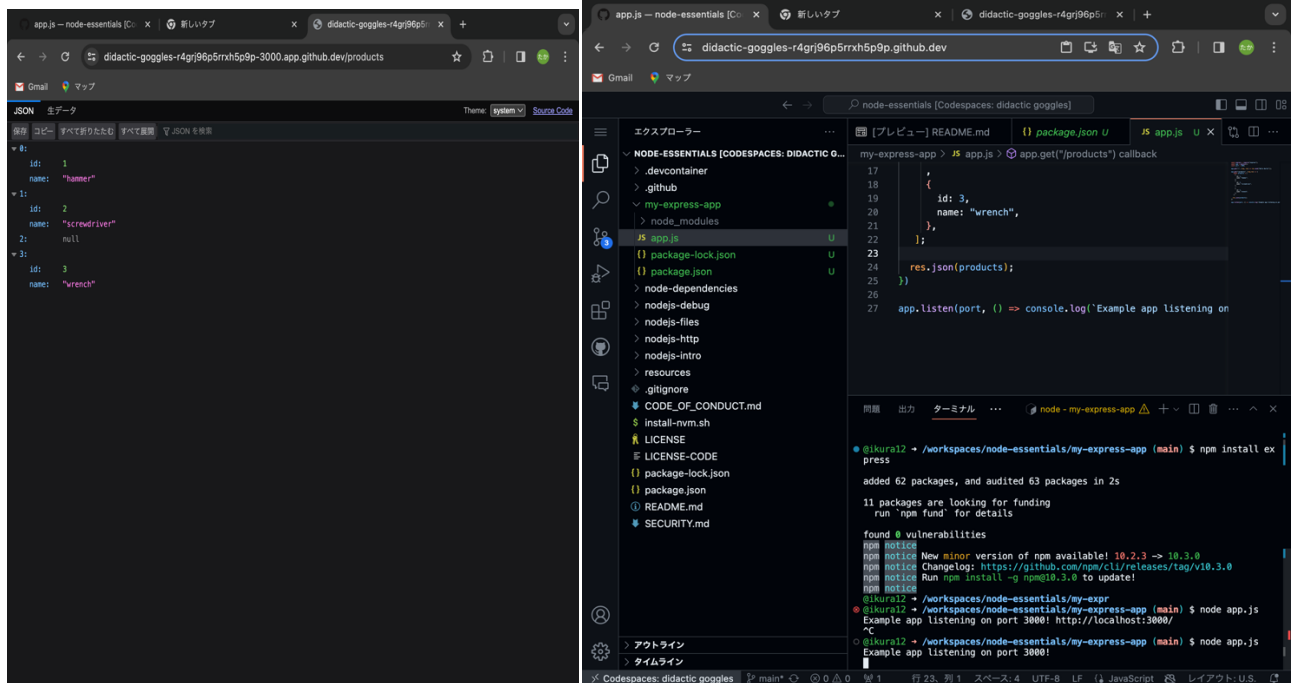
(イ) 自分が理解したこと

Web サーバーの作成方法を理解することができた。また、クライアントアプリケーションの作成方法と Express プログラムの実行方法を理解することができた。

(ウ) どんなことに役立つか

ウェブアプリケーションの作成や API の構築に役立てることができると思う。

(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

learn.microsoft.com

知識チェック - Training | Microsoft Learn

API実習教材

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

☐ アプリをインスタンス化し、ルートを作成し、サーバーをリスンする

☐ アプリをインスタンス化し、ルートを作成し、ミドルウェアを設定し、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。

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: '' })`

☐ `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({}) } })`

✓ 正解です。JSON として応答を送信する方法はいろいろありますが、この方法が最も一般的であり、簡単に使用できます。

learn.microsoft.com

知識チェック - Training | Microsoft Learn

API実習教材

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

☐ アプリをインスタンス化し、ルートを作成し、サーバーをリスンする

☐ アプリをインスタンス化し、ルートを作成し、ミドルウェアを設定し、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。

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: '' })`

☐ `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({}) } })`

✓ 正解です。JSON として応答を送信する方法はいろいろありますが、この方法が最も一般的であり、簡単に使用できます。

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>, (req, res) => {})` のように `post` メソッドを使用してルートに登録し、`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>, (req, res) => {})` のように `post` メソッドを使用してルートに登録して、`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>, (req, res) => {})` のように `post` メソッドを使用してルートに登録して、`req.body` オブジェクトから読み取る

☐ 先頭で `app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }))` を呼び出し、`app.post(<route>, (req, res) => {})` のように `post` メソッドを使用してルートに登録して、`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。

モジュールが完了しました:

実績のロックを解除