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	В	20121049	玉木悠斗

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。
  - (ア) 作成した API の概要

自分が一番好きなゲームで原神というゲームのキャラの簡単な説明とどのような役回りでどういう立場なのか、写真などで作った。

項目

名前

元素

武器

声優

キャラの説明

## 写真

id	name	element	weapon	voice_actor	character_summary	image_url
	胡桃	炎元素	長柄武器	高橋李依	- 「往生堂」七十七代目堂主、若くして璃月の葬儀を仕切り、 責任を持って執り行っている。	https://cdn.wikiwiki.jp/to/w/genshinwiki/%E8%83%A1%E6%A1%83/::ref/%E8%8 .webp?rev=b1d1639e7f2ba6c225005de43130dbfa&t=20221018181806
	2 フリーナ	水元素	片手剣	水瀬いのり	審判の舞台で、誰よりもスポットライトを浴びる存在――拍 手が鳴り響き、その幕が閉じられるまで。	https://cdn.wikiwiki.jp/to/w/genshinwiki/%E3%83%95%E3%83%AA%E3%83%BC%E3%83%8A500.webp?rev=4e39e4ee45f3aa 1108225653
	3 ニィロウ	水元素	片手剣	金元寿子	「ズパイルシアター」の噂に名高い踊り子。そのダンスはし なやかで美しく、彼女自身も優しく純粋な心で人と接する。	https://cdn.wikiwiki.jp/to/w/genshinwiki/%E3%83%8B%E3%82%A3%E3%83%AI %BB%E3%82%A3%E3%83%AD%E3%82%A6500_0.webp.webp?rev=a4b1d7cb&t=20221018004023
	4 雷電将軍	雷元素	長柄武器	沢城みゆき	御建鳴神主尊大御所様。永劫不変の「永遠」を稲妻の民に約 束する。	https://cdn.wikiwiki.jp/to/w/genshinwiki/%E9%9B%B7%E9%9B%BB%E5%B0%8 B%B7%E9%9B%BB%E5%B0%86%E8%BB%8D500.webp.webp?rev=52a6e74 &t=20221205044545
	5 綺良々	草元素	片手剣	鈴代紗弓	稲妻の配達会社「狛荷屋」の配達員。仕事を愛し、人間社会 に憧れている「猫又」。	https://cdn.wikiwiki.jp/to/w/genshinwiki/%E7%B6%BA%E8%89%AF%E3%80%899%AF%E3%80%85.png.webp?rev=761e41910237eaa5519e2850caefa4ac&t=2
	6 神里綾華	氷元素	片手剣	早見沙織	稲妻「社奉行」神里家の令嬢。容姿端麗で品行方正な人物。	https://cdn.wikiwiki.jp/to/w/genshinwiki/%E7%A5%9E%E9%87%8C%E7%B6%B5%9E%E9%87%8C%E7%B6%BE%E8%8F%AF500.webp.webp?rev=a4d1c0b5&t=20221018182354
	7 ナヒーダ	草元素	法器	田村ゆかり	スラサタンナ聖処に幽棲する籠の中の鳥。夢の中でしか世界 を眺めることができない。	https://cdn.wikiwiki.jp/to/w/genshinwiki/%E3%83%8A%E3%83%92%E3%83%BC%E3%83%80500.webp.webp?rev=69b4bb58cat=20221102111356
	3 リネット	風元素	片手剣	篠原侑	口数が少なく、表情に乏しいマジックアシスタント。その性 格は猫のようにつかみどころがない。	https://cdn.wikiwiki.jp/to/w/genshinwiki/%E3%83%AA%E3%83%8D%E3%83%88 %AA%E3%83%8D%E3%83%83%E3%83%88.png.webp?rev=a698e8171a8452 230818110745
	甘雨	氷元素	弓	上田麗奈	月海亭の秘書。その身には仙獣「麒麟」の血が流れている	https://cdn.wikiwiki.jp/to/w/genshinwiki/%E7%94%98%E9%9B%A8/::ref/%E7%9 .webp?rev=c0a29b0485e1eea0dbb3d46a3a00c543&t=20221018182514
	wheat make		11 11	+ 7 11 ++ 211	「璃月七星」の一人、「玉衡」。「帝君の一言で決まる璃月」 に不満を持っている――だが実のところ、神は彼女のような者	https://cdn.wikiwiki.jp/to/w/genshinwiki/%E5%88%BB%E6%99%B4/::ref/%E5%8

(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。 実際に原神というゲームを初めて見たいという人に向けてのキャラ紹介であったり、声優が好きで気になったりした時にす ぐ見れるようなもの。

(ウ) 作成した Google スプレッドシートの URL

URL

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1IIwqo31AyBYJBf1x5-b2pcN317oj9PNQbKd03RfHyMM/edit#gid=0

(エ) API エンドポイントの URL

https://sheetdb.io/api/v1/v8zdwzjr7i7dx

- 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 Github を使って、json データを返すアプリケーションアプリを作った。
  - (イ) 自分が理解したこと 今回取り組んだことにより、webAPI の構築するための手順を理解することができた。
  - (ウ) どんなことに役立つか ブラウザーやコードのクライアントを使用して要求を送信できることがわかったので、社会などに出て新しいサービスを開発するために利用できると思う。
  - (工) 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

 $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\bigcirc$   $\bigcirc$  bug-free-orbit-g9xwxxw9q7g2wpw-3000.app.github.dev

Hello World!

← → C 🗎 bug-free-orbit-g9xwxxw9q7g2wpw-3000.app.github.dev/product

## (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



← -	→ C	à learn.n	nicrosoft.com/ja	-jp/training/modules/build-web-api-nodejs-express/6-knowledge-check	Ů	☆	*	悠斗	:
			0	res.send(JSON.stringify({ content: '' })) を呼び出す					
			0	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	l 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? *					
			0	app.post( <route>, () =&gt;{}) 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</route>					
			0	本文解析ミドルウェアを構成し、app.post( <route>, () =&gt;{}) 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</route>					
				先頭で app.use(bodyParser.json()) を呼び出し、app.post( <route>, () =&gt;{}) 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</route>					
			,	✔ 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。					
			0	先頭で app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false })) を呼び出し、app.post( <route>, () =&gt;{}) 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</route>					
			モジ	ュールが完了しました:					