

画像認識AIを使ってみよう【Vision AI】

演習資料

Hack U Project

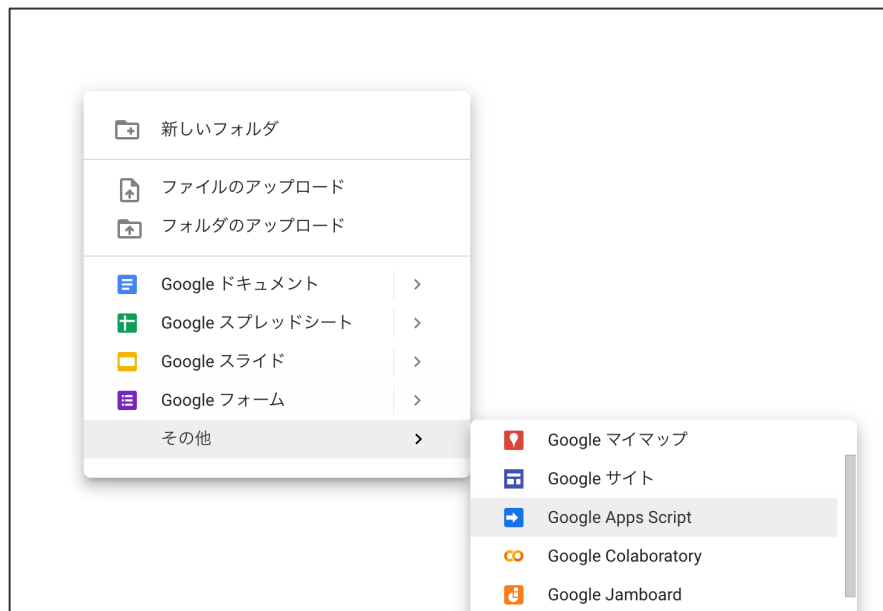


1. GASを用いたWebアプリの作成

1. GASを用いたWebアプリの作成

Google App Scriptを新規作成

Google ドライブ にアクセスし、Google App Scriptを新規作成



1. GASを用いたWebアプリの作成

コードを記述する

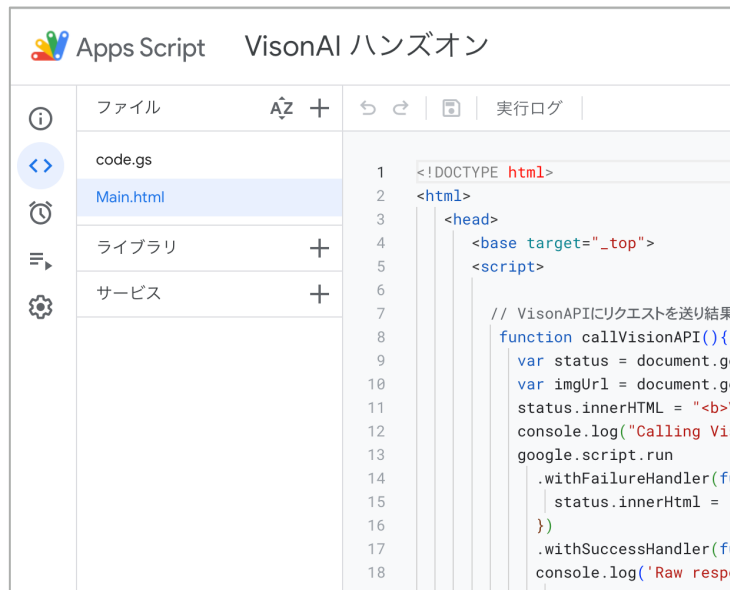
GitHubのコードをコピーしファイルを作成する

code.gs

- +からスクリプトを選択

Main.html

- +からHTMLを選択



1. GASを用いたWebアプリの作成

デプロイをテストする

1. 「新しいデプロイ」でデプロイを行う
2. デプロイの設定で以下のように設定する
 - 種類の選択: ウェブアプリ
 - 次のユーザとして実行
 - 自分
 - アクセスできるユーザ
 - 自分のみ

A screenshot of the '新しいデプロイ' (New Deploy) configuration page. The page is divided into two tabs: '種類の選択' (Select Type) and '設定' (Settings). The '種類の選択' tab is active, showing 'ウェブアプリ' (Web App) as the selected type. The '設定' tab contains fields for '新しい説明文' (New Description), '次のユーザーとして実行' (Run as next user) with a dropdown menu showing '自分' (Me), and 'アクセスできるユーザー' (Users who can access) with a dropdown menu showing '自分のみ' (Only me). A blue button at the bottom right says 'デプロイ' (Deploy), and a grey button says 'キャンセル' (Cancel).

1. GASを用いたWebアプリの作成

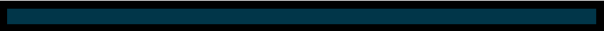
WEB UIを確認する


デプロイが完了するとURLが表示されるのでアクセスしWEB UIが正しく表示されることを確認

デプロイを更新しました。

バージョン 1 (3月8日 16:31)


デプロイ ID





 コピー

ウェブアプリ

URL



 コピー





画像認識AIを使ってみよう ハンズオン

画像のURLを入力





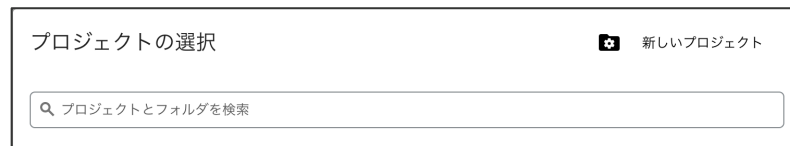
分析結果

2. GCPプロジェクトの作成と構成

2. GCPプロジェクトの作成と構成

GCPプロジェクトの作成

- [GCPのコンソール画面](#) にアクセス
- 「プロジェクトの選択」 -> 「新しいプロジェクト」で作成



2. GCPプロジェクトの作成と構成

GCPプロジェクトの作成

プロジェクト名, 組織を入力する

- 今回は以下のように設定します


プロジェクト名 *

vision-ai-ws

?

プロジェクト ID: vision-ai-ws。 後で変更することはできません。 [編集](#)

場所 *

 組織なし

[参照](#)

親組織またはフォルダ

作成

キャンセル

2. GCPプロジェクトの作成と構成

請求先アカウントの紐付け

プロジェクトに請求先アカウントを紐づけます

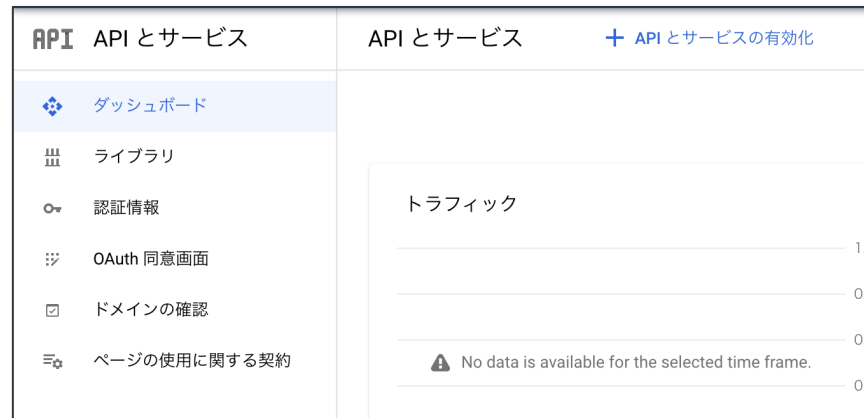
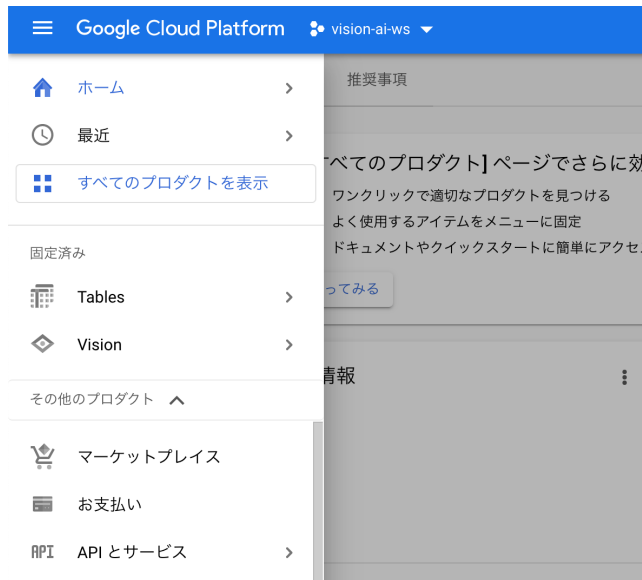
- 「お支払い」を左のメニューから選択
- 「請求先アカウントをリンク」を選択して紐づけを行う



2. GCPプロジェクトの作成と構成

Cloud Vision APIを有効にする

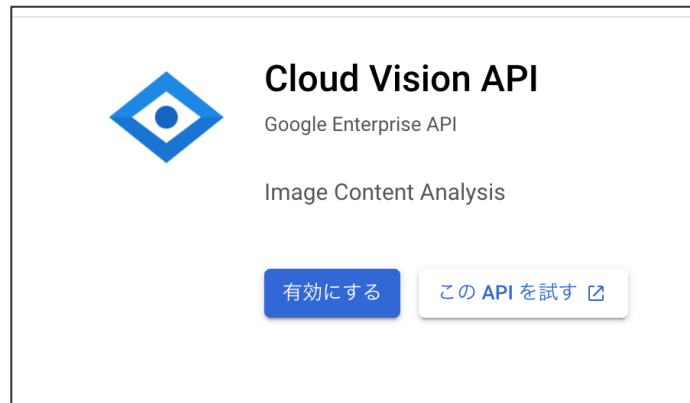
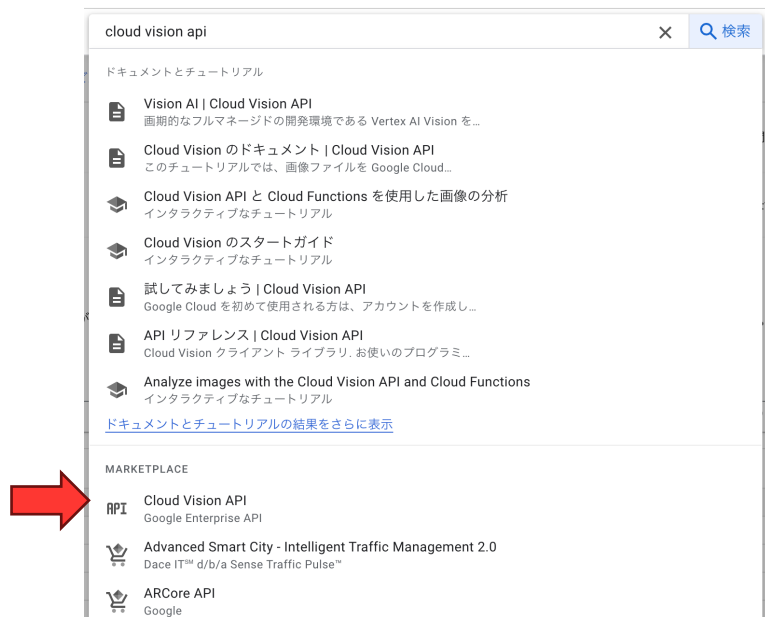
- メニューの「APIとサービス」を選択
- 「APIとサービスの有効化」をクリック



2. GCPプロジェクトの作成と構成

Cloud Vision APIを有効にする

cloud vision apiを検索し有効にする。



2. GCPプロジェクトの作成と構成

API Keyを取得する

- 「APIとサービス」の「認証情報」を選択
- 「認証情報を作成」を選択
- 「APIキー」を選択



2. GCPプロジェクトの作成と構成

API Keyを取得する

- APIキーが表示されるので、コピーしてPCのメモ帳などに保存する

API キーを作成しました

アプリケーション内で使用するには、このキーを `key=API_KEY` パラメータと一緒に渡します。

自分の API キー

[Redacted API Key]



⚠ 本番環境での不正利用を回避するため、キーを制限してください。

閉じる

キーを制限

3. GASとGCPを連携する

3. GASとGCPを連携する

API Keyを記述する

- 「1.GASとGCPを連携する」で作成した code.gs に「2. GASとGCPを連携する」で取得したAPI Keyを記述します
- code.gsの一行目のAPIKeyの値を取得したAPIkeyに書き換えてください

3. GASとGCPを連携する

デプロイする

- 「新しいデプロイ」でデプロイを行う
- 完了後URLが表示されるのでアクセスする

4. 実際に使ってみよう

4. 実際に使ってみよう

Sample画像を利用する

以下のURLを入力して実際に実行できるか確認しましょう

- <https://raw.githubusercontent.com/hackujp/vision-ai/main/image/DSCF3536.JPG>

画像認識AIを使ってみよう ハンズオン

画像のURLを入力



分析結果

- Horse
- Fence
- Fawn
- Terrestrial animal
- Working animal

4. 実際に使ってみよう

サンプル画像について

[GitHub](#)にサンプル画像を用意しています！

これらを使ってどんな結果になるか試してみましょう！

以下のURLが画像のリンクになります

<https://raw.githubusercontent.com/hackujp/vision-ai/main/image/{ファイル名}>

例) ファイル名 IMG_1025.JPG ならリンクは以下の通り

https://raw.githubusercontent.com/hackujp/vision-ai/main/image/IMG_1025.JPG