

紫波町かいわい IT 事情

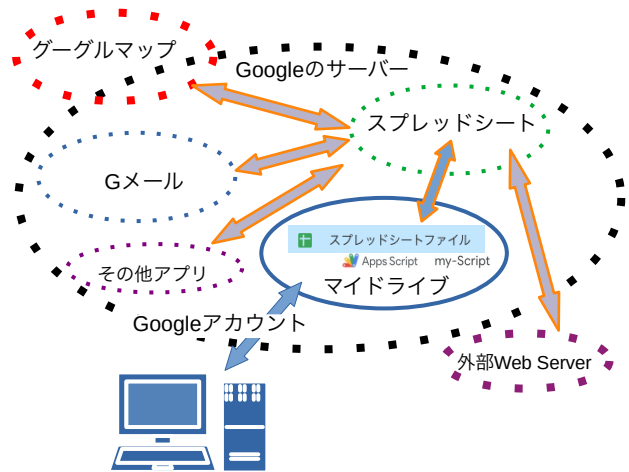
紫波町 IT サポートコーナーを運営するゴフォワードジャパンが発信します

特集 Google Apps Script で 地図画像を自動作成

Google Apps Script ってどんなもの

Google Apps Script (以後GASと略記) はGoogleアカウントを持っていれば無料で使えるサービスで、スプレッドシートやGメールなどGoogleアプリを自動化する仕組みです。Webページに動的な仕掛けなどを組み込むことができるプログラミング言語 JavaScriptをベースにしてGoogleアプリを利用できるように拡張したものです。プログラムは劇などの台本という意味でスクリプトと呼ばれます。

GASのスクリプトはマイドライブ (オンラインの保存領域) に保存され、Googleアカウントの許可を確認した上で実行されます。スプレッドシートのセルに他のアプリを自動処理するパラメータを入力したり、シートに自動処理の結果を保存したりする場合はスプレッドシートの機能拡張として作成します。GASは独立したアプリケーションとして使うこともできて、例えば簡易なWebサーバーを作成することもできます。Googleのサーバー内で無料で24時間動作してくれるので使いようによっては便利です。



マイドライブに保存され、スプレッドシートの機能拡張としてGoogleアプリを操作

施設名などから地図を作るスクリプト

GASを使った自動処理の例としてスプレッドシートにグーグルマップから場所や縮尺を指定して地図画像を作成するツール”DOKORA”を紹介します。

オムライスが美味しいと評判の紫波町の「ルッシュ」を例に説明します。「手がかり」と書かれたセルの隣に「ルッシュ」と入力して「どこら？」ボタンをクリックすると緯度・経度と郵便番号・住所を調べて、施設を中心にした4枚の地図画像が作られます。縮尺は広域から詳細、形式は航空写真に道路情報を加えたものと道路地図になっています。グーグルで検索するような感覚で地図を作成できますが、候補が複数あったり、グーグル検索でも見つからないような施設の場合は「見つかりません。」と表示して終了します。

DOKORAは“検索して地図表示240610”というスプレッドシートファイルで、ご自分のマイドライブにコピーして使用することができます。



ニュースでわかりやすいと評判の”不動産情報ライブラリ” (国交省)

防災情報を選択すると洪水浸水想定区域や土砂災害警戒区域がわかりやすく表示されます

GASを使った地図作成スクリプト ”DOKORA” (ファイル名)検索して地図表示240610”)

「レーザー彫刻でアルミのネームプレート」キャンペーン開始しました。無料です !!

スプレッドシートはマイドライブにコピー

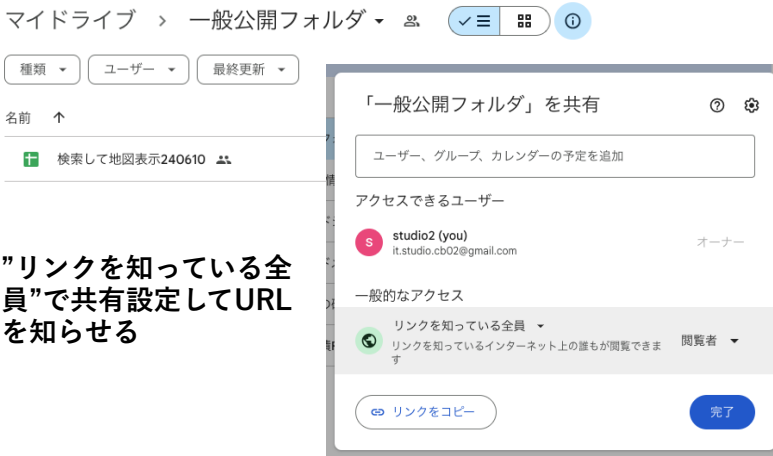
グーグルのスプレッドシートはマイドライブの中で使うのが基本です。仲間とファイルを共有して使う場合には共有設定をするだけでOKですが、不特定の人に使う場合には共有用のURLにアクセスした後に各自のマイドライブにコピーしたのを使います。そのため共有用のURLにアクセスするときにはグーグルアカウントにログインしておく必要があります。

“検索して地図表示240610”の共有用のURLは以下のように長くて打ち込むのは大変です。

<https://drive.google.com/drive/folders/11c3b-LPcOAwQG5v9J0Z4Jkd2VV3zYt4G?usp=sharing>

また、誌面ではスクリプトの内容を十分に説明しきれませんので、計測・解析ラボの[Google Apps Scriptで「検索して地図を表示」してみました]という解説記事を作成しました。以下のURLからご覧ください。

<https://keisoku-lab.mond.jp/2024/06/11/>



”リンクを知っている全員”で共有設定してURLを知らせる



DOKORAのスクリプト

スクリプトはスプレッドシートの機能拡張メニューからAppsScriptを選択すれば表示されます。

- ① グーグルマップの機能を使って施設名から緯度経度を調べます。同様に緯度経度から住所を調べます。
- ② グーグルマップの機能を使って緯度経度を中心とした縮尺と表示方法を指定して地図画像を作成します。
- ③ ボタンでスクリプト実行：画像を作成すると画像の右上に3個の点が表示されるのでクリックして実行するスクリプトを選択します。

類似の処理が必要な時は改造してお使いください。

「紫波町かいわいIT事情」は無料で使えるリブレオフィスDRAWで作成しています。

ファブラボ紫波の電子工作”超”入門「手軽に始めるIoT」無料講習会を紫波町との共催で開催します。7月7日は定員になりましたが、7月21日は残り1名です。高校生以上で電子工作・プログラミングに興味のある方 問い合わせをお待ちしています。

ITサポートコーナーとファブラボ紫波

パソコンやスマホを使って困ったことがあったら、ITサポートコーナーでいっしょに考えて良い方法を見つけましょう。3Dプリンターやレーザーカッターに興味のある人はファブラボ紫波に相談してみましょう。

紫波中央駅近くの紫波町情報交流館2階で、金曜日、土曜日の10時から16時までオープンしています。（情報交流館の休館日はお休みです。）「紫波町かいわいIT事情」をメール配信します。ご希望の方やその他問い合わせは info@go-forward-japan.org まで。

