1章 GAS(Google App Script)の概要を理解 → 課題 Q Q&A しよう ⊘ 学習ログ GASの概要や特徴を理解し、GASの種類の違いを学びます。 **の** レッスン ○20分 ~ ○ 理解 よくある質問 リリースノート 1.1 本章の目的 本章では、以下を目標にして学習します。 GASの概要や特徴を理解する

1.2 GAS (Google Apps Script) と 1.3 GASの特徴 1.4 GASでできること 1.5 GASの種類 まとめ 2 スクリプトエディタとダッシュボ ードの使い方を理解しよう

1 GAS (Google App Script) の概

要を理解しよう

1.1 本章の目的

「GASって名前は聞いたことあるけど、あんまり詳しくないんだよな…」という方もいるかもしれません。

Q 検索

本文 目次 質問一覧 0件

SAMURAI TERAKOYA

① タイムライン

☆ ホーム

田 教材

本章では本格的な学習に先立ち、GASの概要や特徴、種類、できること・できないことを理解します。

GASの種類の違いを理解する

- 本章は座学だけで作業はしませんが、しっかりとGASに関する基礎知識を身につけましょう。

1.2 GAS (Google Apps Script) とは

GAS (Google Apps Script) とは、Googleが提供しているプログラミング言語です。

ホーム > 教材 > Google App Scriptで業務自動化プログラムを作ろう > GAS(Google App Script)の概要を理解しよう

Google Appsとは、Googleが提供しているGoogleスプレッドシート、Googleフォーム、Gmail、Googleカレンダーなどの ブラウザから利用できるサービス群です。



Googleアカウントがあれば無料で使い始められる

• 『ITリテラシーを身につけよう』「10章 Googleサービスを使いこなそう」

Googleアカウントがあれば誰でも無料で使え、開発環境の準備も不要なので気軽に始められます。 Googleアカウントの 作成方法については、以下を参考にしてください。

また、GASは指定したタイミングで定期的に自動でスクリプトを実行できます(以下、定期実行)。例えば、「毎日9時 にGoogleスプレッドシートの売上表の内容をGmailで送信する」といったことができます。

説します。

明をします。

開発環境の準備が不要

PCの電源がOFFでも定期実行できる

1.4 GASでできること

す。ここではGASでできることを、Google Appsごとに紹介します。

GASでは、アイデア次第でさまざまなことができます。

GASの主な利用シーンは、Google Appsや外部サービス(Slack・Twitterなど)間のデータ連携や定型業務の自動化などで

定期実行の設定をしていれば、PCの電源がOFFの状態でも定期実行されます。 定期実行の設定方法については、2章で解

以上のように、GASは誰でも気軽に始めやすいです。ただし、GASにはさまざまな制限事項があるため、3章で詳細な説

GAS (Google Apps Script) 自動化 Googleスプレッドシート Googleフォーム Gmail フォーム内容から 顧客リストに 売上表の自動生成 請求書の自動生成 メールの一斉送信 Googleスプレッドシート • 店舗単位の売上表の情報を、定刻にインポートして全社の売上表に集計 ■ 月別集計レポートなど複数必要なフォーマットを、設定した日時で自動コピー

GoogleスプレッドシートとGASを組み合わせると、表計算機能を利用した自動集計など定型業務の自動化ができて便利で

す。 CSVファイルを読み込んだり(インポート)書き出したり(エクスポート)することで、他システムとの連携にも使

Googleフォーム

えます。

■ Googleスプレッドシートの在庫表を読み込み、動的に現状の商品リストを反映したGoogleフォームを作成 Googleフォームは、問い合わせやアンケートなどの情報収集に便利なアプリです。Gmailと組み合わせて自動的にお礼の

■ フォームに入力された問い合わせ内容を、お礼とともにGmailで自動返信

Googleドライブ上のCSVファイルを、シートへ定期的にインポート

Googleスプレッドシートは、オンラインで共同編集できる表計算アプリです。

メールを返信、Googleスプレッドシートと組み合わせて**選択用のリストを反映**、などができます。

■ 受信メールを検索して、検索内容に合致した情報をGoogleスプレッドシート上に出力

■ Googleスプレッドシートから、試験問題やアンケート用のGoogleフォームを生成

■ トリガーと組み合わせて定期的にメール処理(メール送付など)を実行 ■ Gmailの添付ファイルを指定のGoogleドライブに保存

Gmailは、Googleが提供するメールアプリです。GASを使用するとGmailからの自動送信や、検索したメールをGoogleス

Gmail

Googleカレンダー ■ 予定の詳細を指定時間前にSlackで送信する(リマインダー) カレンダーに登録されている指定期間内の予定を取得

Gmailで受け取ったZoom会議の予定を、Googleカレンダーに自動登録

Googleスプレッドシートの内容をGoogleスライドの指定の場所に自動反映

レッドシートの内容を自動反映したり、スライドの内容をボタン1つで英訳したりもできます。

Googleカレンダーは、Google提供のスケジュール管理アプリです。GoogleカレンダーとGASの組み合わせでは、予定を 取得して指定時間前に送信するリマインダー機能や、Gmailで受け取ったZoom会議の予定を自動で登録などができます。

■ 特定フォーマットのGoogleスライドを自動生成

Googleスライドの内容を自動英訳

プレッドシートに反映するなどができます。

Googleスライドは、オンライン上で共同編集できるスライドショー作成アプリです。 社内資料やプレゼン用など、特定フォーマットのあるGoogleスライドは、自動生成できると便利です。また、Googleスプ

GASは、SlackやTwitterなどGoogle Apps以外の外部サービスとも連携できます。 使い方次第で、さまざまな自動化や業

■ GoogleスプレッドシートからTwitterへの自動投稿 ■ Twitterの特定投稿を自動収集してGoogleスプレッドシートへ反映

その他 (Slackなど)

務効率化を実現できるでしょう。

Googleスライド

ここまでの概要については、動画でも解説していますので、下記の動画を確認してみてください。

■ GASとSlackAPIを組み合わせてチャットボット作成

GASとは一番?



青丸と白矢印が付いている。

スタンドアロンスクリプト

GoogleスプレッドシートやGoogleフォームに紐づいていないスクリプトです。・

GoogleスプレッドシートやGoogleフォームを操作する場合には、

青四角と白矢印のアイコンだけ。

Google Appsのアイコンはない。

・コンテナバインドスクリプトとは、 コンテナバインドスクリプト GoogleスプレッドシートやGoogleフォームに紐づいているスクリプトです。・ GoogleスプレッドシートやGoogleフォームから利用できるため、手軽に使えます。

スタンドアロンスクリプト

種類

それぞれ詳細に説明すると、以下のとおりです。

特徴

無題のプロジェクト

本章の学習は以上です。お疲れさまでした。	
まとめ	
本章では以下の内容を学びました。	
■ GAS(Google Apps Script)の概要	
Googleが提供しているプログラミング言語	
■ Google Apps: Googleが提供しているサービ	ス群
■ Coogle Appsで利田できるScript (フクリプト	(書話)

・スタンドアロンスクリプトとは、

IDやURLが必要です。

定型業務の自動化 ■ GASの種類 ■ コンテナバインドスクリプト:シートやフォームなどのGoogle Appsのファイルに直接スクリプトを書き込む

GASでできること

開発環境の準備が不要

PCの電源がOFFでも定期実行できる

GASの特徴

- スタンドアロンスクリプト: Google Appsのファイルと独立した、スクリプトだけのファイルを作る 次章では、スクリプトエディタとダッシュボードの使い方を解説します。

Googleアカウントがあれば無料で使い始められる

■ Google Appsや外部サービス(Slack・Twitterなど)間のデータ連携

