GASでランダムに司会を決定するSlackBotを作った 話

作成した背景

- チーム内で終礼やチームMTGの司会のローテーションをしている
- 順番ではなくランダムにしておくと覚えておかなくて良い
- 終礼等slackのハドルを使う機会が多いためslack上で実現したい
- slackのワークフローではランダム機能は実現できない

GASを選択した理由

- Googleドライブ上で共有しやすい
- 作成に時間をかけたくない
- トリガーの時間指定ができる

利用したライブラリ

https://github.com/soundTricker/SlackApp

作者のQiita記事

https://qiita.com/soundTricker/items/43267609a870fc9c7453

• 基本的に SlackApp ライブラリはSlackAPIと同じメソッド名で実装されている。

ライブラリ使用上の注意点

GASでライブラリを公開するためのキーとして、

- プロジェクトキー
- スクリプトID の2種類がある。

->GASのIDEの更新によって、ライブラリの追加に使用できるのはスクリプトIDのみになった。

公式

https://developers.google.com/apps-script/guides/libraries

作成の流れ

AppScript

picture 2

slackにメッセージを投稿するために必要な情報

• token: slackのアクセストークン

• channelld: チャンネルID

• userName: 投稿するBotの名前

トークンの取得について

Slackアプリ導入申請が必要ですので割愛します

チャンネルIDについて

チャンネルを右クリックして「チャンネル詳細を表示する」をクリックするとIDを確認できます

ちなみにユーザーごとにもIDが振られています

これをチャンネルIDとして指定するとDMになります

実際にコードを書いてみる

ランダムを実現するためにシートに対象となるメンバーのIDを用意します。 この形式で書くことでメンションが当たります。

picture 4

コードからシートの情報へのアクセスにはIDが必要

var sheet = SpreadsheetApp.openById("ZZVvFV-FID").getActiveSheet()

スプレッドシートIDとは

https://docs.google.com/spreadsheets/d/スプレッドシートID/edit#gid=0

taisei miyaji

シートが取得できたので中身を取得します。

```
var lastrow = sheet.getLastRow();
var lastcol = sheet.getLastColumn();
var sheetdata = sheet.getSheetValues(1, 1, lastrow, lastcol);
```

※sheet.getSheetValues([開始行], [開始列], [行数], [列数])のように指定します。

taisei miyaji

ランダムに数値を出力するアルゴリズム

```
function getRandomInt(min, max) {
   min = Math.ceil(min);
   max = Math.floor(max);
   return Math.floor(Math.random() * (max - min) + min); //The maximum is exclusive and the minimum is inclusive
}
```

あとは行を計算してslackAppのメソッドに渡すだけ!

```
var row = getRandomInt(RANDOM_MIN, RANDOM_MAX + 1);
var Name = sheetdata[row];
var Message = "今日の司会は" + Name + "さんです。よろしくお願いします。";
var slackApp = SlackApp.create(slack["token"]);
slackApp.postMessage(slack["channelId"], Message, {username : slack["userName"]});
```

注意点: シート行番号は1オリジンだが、配列は0オリジンであることに注意する。

作ってよかったこと

- 普通に便利
- 作成に要した時間も1hくらいだったのでお手軽
- 後から追加したいルールにも簡単に対応できる (決まった曜日に特定のメンバーを外すとか)

改善の余地

- トリガーする時間の指定が1時間幅でしか指定できない(GASの仕様)
- チャンネルへメンションを当てることができていない

まとめ

- 小規模なものであれば時間をかけずに便利なものを作りやすい
- 非エンジニアでも簡単に始められる

コードサンプル

```
var slack = {
 token: 'トークン',
 channelId: 'チャンネルID'
 userName: "ランダム司会Bot",
const SATURDAY = 6;
const SUNDAY = 0;
const MONDAY = 1;
const RANDOM_MIN = 1;
const RANDOM_MAX = 4;
var sheet = SpreadsheetApp.openById("スプレッドシートID").getActiveSheet();
var lastrow = sheet.getLastRow();
var lastcol = sheet.getLastColumn();
var sheetdata = sheet.getSheetValues(1, 1, lastrow, lastcol);
function RANDOMBOT() {
 var today = new Date();
 if(today.getDay() == SUNDAY || today.getDay() == SATURDAY){
    return;
 var row = getRandomInt(RANDOM_MIN, RANDOM_MAX + 1);
  Logger.log(row);
  var Name = sheetdata[row];
 var Message = "今日の司会は..." + Name + "さんです。よろしくお願いします。";
 if(today.getDay() === MONDAY){
   Message = Message + "\n本日の定例会の議事も合わせてお願いします。"
 var slackApp = SlackApp.create(slack["token"]);
  slackApp.postMessage(slack["channelId"], Message, {username : slack["userName"]});
function getRandomInt(min, max) {
 min = Math.ceil(min);
 max = Math.floor(max);
 return Math.floor(Math.random() * (max - min) + min); //The maximum is exclusive and the minimum is inclusive
```