

scratchのリストを使っ てみました

古川とおる

2021/06/15(火)

発表に先立って以下のリンクをチャット欄に貼り付けます。

https://comets.nabettu.com/?id=Type_T

古川とおる 略歴

1976年から高等学校教諭このときは理科・物理

2009年2月28日通信教育で情報科教員免許取得

2018年1月21日第42回 ビスケットファシリテータ講習 基礎編in大阪に参加

2019年7月20、21日大阪キッズエキスポinATCでviscuitワークショップデビュー

2019年8月/26日～ 大阪シニアプログラミングネットワークに参加

現在 大阪府立枚方津田高等学校 情報科 非常勤講師

今回

思いついたきつ

かけは

大阪シニアプログラミ ングの会で

スクラッチで予定表orお買い物計画
のようなものが作れますか？

scratchでデータベースを探すと

拡張機能でニフクラ mobile
backendとかありましたが、

難しそうで無理かな～

そこでみつけたのが「リスト」

SCRATCHでリストが使えるらしい

しかもプログラムを終了してもデータが消えない

リスト - Japanese Scratch-Wikiによると

Scratch 3.0のサイズ制限

Scratch 3.0にて、リストには200,000個の制限がある。

Scratchで大きなプログラム作成の経験がないので
リストが何に使えるかまず小さなプログラムを作ってみました。

都道府県(説明用)

Scratchでリストを使ってみた例(説明用の雛形)

<https://scratch.mit.edu/projects/527176264/>

スクラッチのリストは変数のところにあります





x 30

y 和歌山県の県庁所在地はどこですか？

z 和歌山市

Za 和歌山市 答え

都道府県	県庁所在地
1 北海道	1 札幌市
2 青森県	2 青森市
3 岩手県	3 盛岡市
4 宮城県	4 仙台市
5 秋田県	5 秋田市
6 山形県	6 山形市
+ 長さ 47 =	+ 長さ 47 =

wikipediaから画面の文字をコピーしました

	A	B	C	D
1	北海道	札幌市	札幌	さっぽろ
2	青森県	青森市	青森	あおもり
3	岩手県	盛岡市	盛岡	もりおか
4	宮城県	仙台市	仙台	せんだい
5	秋田県	秋田市	秋田	あきた
6	山形県	山形市	山形	やまがた
7	福島県	福島市	福島	ふくしま
8	茨城県	水戸市	水戸	みと
9	栃木県	宇都宮市	宇都宮	うつのみや
10	群馬県	前橋市	前橋	まえばし
11	埼玉県	さいたま市	さいたま	さいたま
12	千葉県	千葉市	千葉	ちば
13	東京都	東京	新宿区	とうきょう
14	神奈川県	横浜市	横浜	よこはま
15	新潟県	新潟市	新潟	にいがた
16	富山県	富山市	富山	とやま

マウスの右クリックでcsvファイルを読み込めます

が押されたとき

x を 1 から 47 までの乱数 にする

y を 都道府県 の x 番目 にする

z を 県庁所在地 の x 番目 にする

y を y と の県庁所在地はどこですか? にする

y と聞いて待つ

Za を 答え にする

メッセージ1 を

もし z = Za なら

正解です と 2 秒言う

でなければ

間違いです と 2 秒言う

正解は と 2 秒言う

z と です と 2 秒言う



メッセージ1 を受け取ったとき

Za と 2 秒言う

都道府県

ちょっとゲームぽく装飾したもの

音声、ひらがな解答、市のあるなしでも正解

<https://scratch.mit.edu/projects/525112081/>



リストを使って、もっとたくさん
のデータを使った統計の
学習ようなことができない
なあ・・・

とか思っています

終わり

ありがとうございました

おまけ

ジャムボードを閲覧専用で生徒と共有するとテキストボックスの中の文字がコピーできないのですが

Googleスライドを閲覧専用で共有するとテキストボックスの中の文字がコピーできるのを使い分けたらちょっとだけ便利でした。

Googleスプレッドシートには
以下のurlを参考にしてみました。

<https://auto-worker.com/blog/?p=3081>

Googleスプレッドシートでフリガナ関数を使う。

```
function getPhonetic(word) {  
  //スペースや改行などの特殊文字はすべて取り除く  
  word = word.replace(/[\r\n\t\s]+/g, "");  
  //よみたんAPIのリクエストURLによみがなを取得したい文字をパラメータに付与  
  let url = "https://yomi-tan.jp/api/yomi.php?ic=UTF-8&oc=UTF-8&k=h&n=3&t=" + word;  
  //よみたんAPIにhttp getで漢字のよみがなをリクエストし、3つの応答結果のうち1個目を取得  
  let phonetic = UrIFetchApp.fetch(url).getContentText().split(",")[0];  
  //スプレッドシートのカスタム関数によみがなを返却  
  return phonetic;  
}
```

=getPhonetic(C1)

Googleスライドの発表中にニコ動風のコメントを流す方法の説明サイト

<https://qiita.com/u-bayashi/items/3a69683993263d6c6bfe>

これ以外にも別アプリを使ったりGoogle Chromeの拡張機能を使ったりするような方法もあるらしいです。

ほんとに
終わり
です

