

LINEで英単語のテストを できるようにした

2018/9/12

空飛ぶスケーター

はじめに



こんにちは。空飛ぶスケーター
です。
今日は、英単語のテストを出
題・正誤判定してくれるLINE
ボットを作ってみたので、簡単
にご紹介します。

作製した
LINEボット

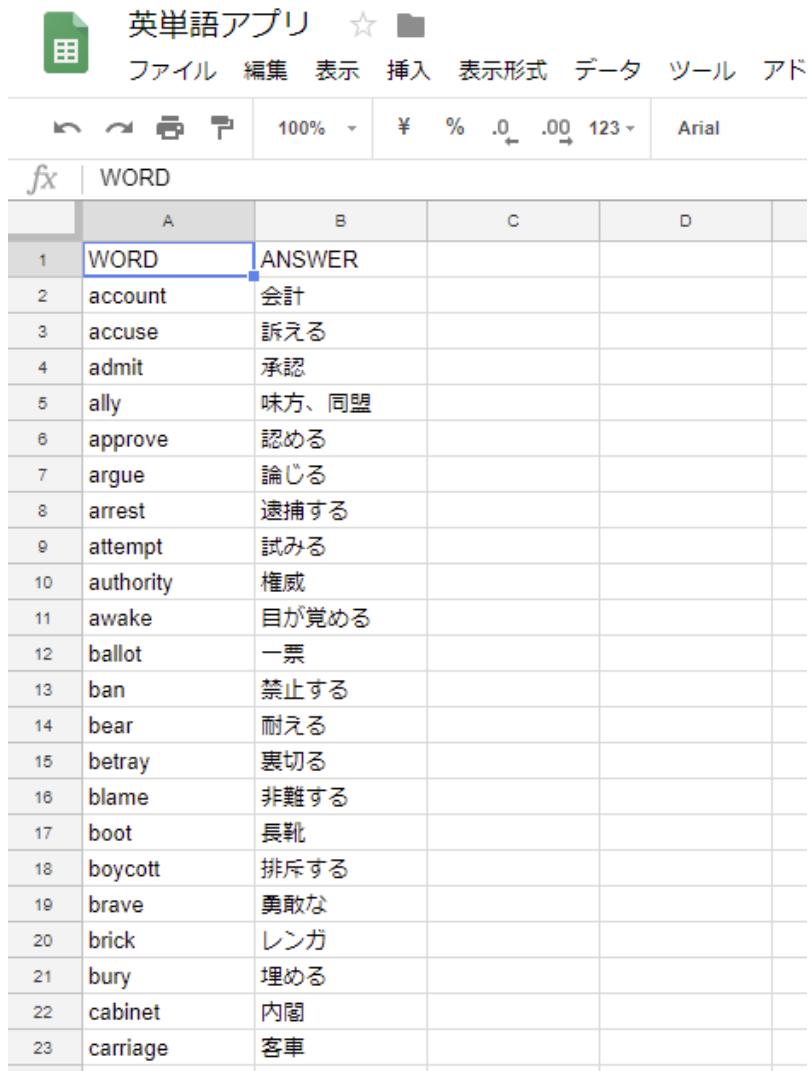
構造

さて、用いるのはLINEとGoogleスプレッドシート、そしてGASです。以前、ネ語翻訳のスライドでもご紹介しましたが、GASは便利です。



準備（のメチャクチャ大雑把な説明）

1. LINE Developersに登録し、BOTを用意しておきましょう
2. Googleスプレッドシートに、英単語と和訳などを入力して問題を作っておきましょう



英単語アプリ ☆

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール アド

100% ¥ % .0 .00 123 Arial

	A	B	C	D
1	WORD	ANSWER		
2	account	会計		
3	accuse	訴える		
4	admit	承認		
5	ally	味方、同盟		
6	approve	認める		
7	argue	論じる		
8	arrest	逮捕する		
9	attempt	試みる		
10	authority	権威		
11	awake	目が覚める		
12	ballot	一票		
13	ban	禁止する		
14	bear	耐える		
15	betray	裏切る		
16	blame	非難する		
17	boot	長靴		
18	boycott	排斥する		
19	brave	勇敢な		
20	brick	レンガ		
21	bury	埋める		
22	cabinet	内閣		
23	carriage	客車		

スプレッドシート
に作製した問題
データベース

作り方

GASを書いて、公開したら終わりです！簡単！！！！
※この余白は詳細を書くには狭すぎました

```
for LINE
ファイル 編集 表示 実行 公開 リソース ヘルプ
コード.gs
コード.gs x
56 var flag = sheet.getRange(1, 2);
57 var questionNumber = sSheet.getRange(2, 2);
58
59 var startWord = ["test", "Test", "test ", "Test "];
60 var stopWord = ["stop", "Stop", "stop ", "Stop "];
61
62 if(startWord.indexOf(userMessage)>-1){
63   flag.setValue(1);
64   replyArr.push({"type":"text", "text":"テストを開始します"});
65   replyArr.push({"type":"text", "text":"stop で終了します"});
66   postQuestion();
67
68 } else if(stopWord.indexOf(userMessage)>-1){
69   flag.setValue(0);
70   replyArr.push({"type":"text", "text":"テストを終了します"});
71
72 } else if(flag.getValue()==1){
73   checkAns();
74   postQuestion();
75
76 } else{
77   replyArr.push({"type":"text", "text":"test でテストを開始します"});
78
79 }
80
81
82
83 function postQuestion(){
84   var X = 2 + Math.floor(Math.random() * 46);
85   questionNumber.setValue(X);
86   replyArr.push({"type":"text", "text":qSheet.getRange(X, 2).getValue()+
87 }
88
89 function checkAns(){
90   var correctAns1 = qSheet.getRange(questionNumber.getValue(), 1).getVali
91   var correctAns2 = correctAns1.charAt(0).toUpperCase() + correctAns1.sli
92   var ans = [correctAns1, correctAns2, correctAns1+" ", correctAns2+" "];
93   if(ans.indexOf(userMessage)>-1){
94     replyArr.push({"type":"text", "text":"正解!"});
95   } else{
```

私が書いた
GASのコード
の一部

今後の発展（いま思いついた例）

- ◆ 苦手な単語を学習させる
⇒単純なアルゴリズムならすぐに作れるが、例えばニューラルネットワークを使うなどして無駄に凝ったこともできそう。
- ◆ 適当なタイミングで自動的に問題を出題
⇒トリガーの設定でいろいろできそう。忘却曲線に従わせるなどの工夫が考えられる。

結論

- LINEボットを作るのは楽しい
- GASはすごい