


アルファベット

[Browse files](#)



 main

 **c0a21162** committed 24 minutes ago
1 parent [efb2a0d](#) commit [9f20e935b407b9fa7c0ef2553cbfea00b83314f8](#)

Showing 1 changed file with 46 additions and 20 deletions.

Split

Unified

▼ 66  ex01/alphabet.py 

```
...      ...      @@ -1,27 +1,53 @@
1      1      import random
2      2      import datetime
3      3
4      - def shutudai(qa_lst):
5      -     qa = random.choice(qa_lst)
6      -     print("問題 : " + qa["q"])
7      -     return qa["a"]
      4 + num_of_alphabet = 26 #全アルファベット数
      5 + num_of_all_chars = 10 #対象文字数
      6 + num_of_abs_chars = 2 #欠損文字数
      7 + num_of_trials = 2
8      8
9      - def kaitou(ans_lst):
10     -     st = datetime.datetime.now()
11     -     ans = input("答えるんだ : ")
12     -     ed = datetime.datetime.now()
13     -     if ans in ans_lst:
14     -         print("正解!!!")
      9 + def shutudai(alphabet):
10 +     all_chars = random.sample(alphabet,num_of_all_chars)
11 +     print("対象文字 : ")
12 +     for c in all_chars:
13 +         print(c , end = "")
14 +     print()
15 +
16 +     abs_chars = random.sample(alphabet,num_of_abs_chars)
17 +     print("欠損文字(デバック用) : ")
18 +     for c in abs_chars:
19 +         print(c,end="")
20 +     print()
21 +     return abs_chars
22 +
```

```
23 +
24 + def kaitou(abs_chars):
25 +     num = int(input("欠損文字はいくつあるでしょうか？"))
26 +     if num != num_of_abs_chars:
27 +         print("不正解です")
15 28 +     else:
16 -         print("出直してこい")
17 -         print(f"回答時間 : {(ed-st).seconds}秒")
29 +         print("正解です。それでは、具体的に欠損文字を一つずつ入力してください：")
30 +         for i in range(num):
31 +             ans = input(f"{i + 1}つ目の文字を入力してください：")
32 +             if ans not in abs_chars:
33 +                 print("不正解です。")
34 +                 return False
35 +             else:
36 +                 abs_chars.remove(ans)
37 +                 print("全部正解です。")
38 +                 return True
39 +
18 40
19 41 if __name__ == "__main__":
20 -     qa_lst = [
21 -         {"q": "サザエの旦那の名前は？", "a": ["マスオ", "ますお"]},
22 -         {"q": "カツオの妹の名前は？", "a": ["ワカメ", "わかめ"]},
23 -         {"q": "タラオはカツオから見てどんな関係？", "a": ["甥", "おい", "甥っ子", "おいっこ"]}
24 -     ]
25 -     ans_lst = shutudai(qa_lst)
26 -     kaitou(ans_lst)
27 -
42 +     st = datetime.datetime.now()
43 +     alphabet = [chr(i + 65) for i in range(num_of_alphabet)]
44 +     print(alphabet)
45 +     for i in range(num_of_trials):
46 +         abs_chars = shutudai(alphabet)
47 +         ret = kaitou(abs_chars)
48 +         if ret :
49 +             break
50 +         else:
51 +             print("-"*20)
52 +         ed = datetime.datetime.now()
53 +         print(f"所要時間 : {(ed-st).seconds}秒")
```

0 comments on commit 9f20e93