

Générateur de QCM en python

L'utilisateur rentre dans un fichier texte au format suivant :

Question

Réponse1

Réponse2

Réponse3

Réponse4

n° solution, c'est un entier qui indique quelle réponse ci dessus est la bonne réponse.

<saut de ligne>

Exemple :

```
Quelle est la capitale de la France ?  
Paris  
Londres  
Berlin  
Madrid  
1
```

L'utilisateur indique au logiciel combien il y a d'élèves (donc de sujets a créer) et combien de questions il souhaite par élève (un multiple de 5 : 5 10 15 ou 20), tout comme la graine utilisée pour la gestion des nombres aléatoires.

Le logiciel choisi après pour chaque élève le bon nombre de questions. Le logiciel mélange aussi les réponses et renvoi pour chaque élève un sujet numéroté. Pour le correcteur le logiciel lui écrit un fichier qui contient pour chaque sujet les réponses.

Points pédagogiques

Ce projet fait travailler plusieurs compétences :

- Lecture/écriture de fichiers
- Manipulation des listes et dictionnaires
- Mélange aléatoire des questions et réponses
- Génération automatique de fichiers

- utilisation de github !

Le projet est à faire en groupe de maximum 3 personnes !

Points supplémentaires entrant dans la notation :

- Création d'une interface tkInter pour choisir le nombre d'élèves/questions, nom du fichier d'entrée.
- export du fichier non pas en txt mais en **docx**. Libre à vous de choisir la librairie qui vous conviendra. Le docx permettra au logiciel d'exporter facilement ce travail.

En effet, après avoir énuméré les questions, voici le cartouche nécessaire pour indiquer les réponses : (ici cartouche de 20 questions)

Nom prénom :

Sujet 0 Réponses

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10

11	12	13	14	15		16	17	18	19	20

L'écart entre les questions 5 et 6 est nécessaire pour pouvoir rapidement comparer les chaînes de caractères en réponse.

N'oubliez pas les consignes en première page avant la liste des questions/réponses

Le fichier de correction, écrit sur 3 colonnes (au besoin) ressemblera à ceci :

Sujet0
bdbab babcb aacda ddcdb

sujet1
acca a ddaab ccbac cbdac

On s'arrangera à ce que le logiciel indique par un saut de page la fin d'un questionnaire.

Approfondissement :

- Le logiciel indique pour le correcteur, à la fin du fichier de correction, pour chaque sujet quelle question initiale a été intégrée dans le sujet.

Sujet 0 : question 1,5,7,9,12,15,6,8,17,18

Le logiciel indique aussi les sujets dans lequel apparaissent les questions initiales.

Question 1 : sujet 0,2,4,5,7,8,9, ...

Question 2 : sujet 1,3,4,5,6,9,10,12 ...

- Dans le monde actuel où il ne faut pas gaspiller les ressources, on souhaite que le sujet soit rédigé en recto/verso, format A4, paysage, sur 2 colonnes avec des marges serrées.

On s'arrangera aussi que le bloc de question ne soit pas séparées par un saut de colonne ou de page.