Projet : générateur de mots de passe

Cahier des charges :

Le projet consiste à générer un mot de passe **aléatoire et prononçable** en français. Pour cela, on utilisera le fichier *liste_francais.txt* qui recense 23317 noms communs ou propres de la langue française et on construira un dictionnaire python qui associera à chaque lettre de l'alphabet une liste python des lettres qui sont susceptibles de la suivre dans les mots du fichier texte. Les quatre points suivants devront être respectés :



- on générera la première lettre du mot en la choisissant aléatoirement dans l'alphabet.
- chaque mot sera généré lettre par lettre en choisissant aléatoirement dans le dictionnaire créé une lettre parmi celles susceptibles de suivre la précédente.
- chaque mot de passe sera composé d'un ou plusieurs mots de 8 lettres en minuscules, séparés par un tiret ('-').
- on permettra à l'utilisateur de choisir le nombre de mots constituant son mot de passe.

Exemple de mot de passe obtenu avec 2 mots : sordadex-proximet

Aide: on pourra utiliser

- la fonction randint(a,b) du module random qui renvoie un entier aléatoire compris entre a et b.
- la fonction chr() qui prend en paramètre un entier et renvoie le caratère ASCII correspondant. Par exemple print(chr(65))

 A
- la fonction ord() qui prend en paramètre un caractère ASCII et renvoie l'entier correspondant. Par exemple print(ord("a"))
- on donne la table ASCII à l'adresse : https://www.ascii-code.com/fr
- le site suivant explique comment lire dans un fichier texte en langage python : https://www.zonensi.fr/Miscellanees/Bases Python/Fichiers Textes/

Projet : générateur de mots de passe

CONSEILS

• Description et répartition des tâches précise

Description de la tâche	Ordre / Priorité	Temps alloué	Qui ?	Critères de validation

- Se mettre d'accord sur les noms de variables et les E/S d'éventuels fonctions
- PDCA (*Plan, Do, Check, Act*) Imaginer → Tester → Vérifier → Modifier ... etc
- Ne pas oublier de documenter par des commentaires précis.
- Les différents codes réalisés sont à regrouper dans un même programme.

ÉVALUATION

Fonctionnalités minimales demandées :

. onotionnantoo imminatoo aomanaoo			
Choix d'une lettre aléatoire	/1	Conception d'un mot de passe à partir de plusieurs mots	/1
Constitution d'un mot aléatoire prononçable	/4	Prise en compte du choix de l'utilisateur sur la longueur du mot de passe	/1
Construction du dictionnaire	/4		

Code:

Lisibilité du code, clarté, commentaires	/1	Utilisation de fonctions	/1
Variables explicites	/1	Utilisation de boucles for ou while	/1

Soutenance ou exposé oral : 5 points