

2020

AVRIL

Coding Game

TEST DE RECRUTEMENT

MISE EN SITUATION

Il s'agit de développer l'application Simple Dictionary.

Cette application console devra être capable :

- d'analyser un fichier (qui fera office de dictionnaire de mots) ; puis,
- de permettre à l'utilisateur de sélectionner les mots de son choix en se basant sur plusieurs critères de filtrage.

Simple Dictionary proposera aussi à l'utilisateur la possibilité de modifier le dictionnaire (ajout/retrait de mots).

Environnement technique : Ruby, RSpec, Git

OBJECTIFS

Simple Dictionary devra proposer les fonctionnalités suivantes :

- Ajout de mots au dictionnaire (les mots doivent être composés uniquement de lettres de l'alphabet français, et chaque mot doit être présent une seule fois dans le dictionnaire)
- Retrait de mots du dictionnaire
- Recherche de mots

Pour la recherche de mots, deux méthodes seront proposées à l'utilisateur. Il pourra lui être proposé de taper 1 pour utiliser la méthode 1 ou 2 pour utiliser la méthode 2.

Méthode 1 :

Le programme posera 4 questions à l'utilisateur qui permettront d'affiner la recherche (insensible à la casse).

1. Taille minimale du mot (si l'utilisateur laisse vide, il n'y aura pas de taille minimale à prendre en compte pour la recherche)
2. Taille maximale du mot (si l'utilisateur laisse vide, il n'y aura pas de taille maximale à prendre en compte pour la recherche)
3. Commencant par ... (si vide, ne pas tenir compte)
4. Se terminant par ... (si vide, ne pas tenir compte)

Méthode 2 :

Le programme utilisera un système de wildcards pour préciser la recherche de l'utilisateur. Deux wildcards seront utilisables :

_ : 1 lettre quelconque

% : 0 ou plusieurs lettres quelconques

Exemple :

Si l'utilisateur tape "__ison", le programme pourra lui proposer le mot "maison".

Si l'utilisateur tape "%r", le programme pourra lui proposer "fleur" ou "mer".

Si l'utilisateur tape "m_t%", le programme pourra lui proposer "moteur", "matelasser", "mutateur", etc...

La réponse du programme pourra être une suite de mots séparés par un retour à la ligne ou une virgule.

Après l'affichage du résultat de la recherche, le programme devra proposer, de nouveau, à l'utilisateur son menu principal pour lui permettre d'effectuer une nouvelle action s'il le souhaite.

BONUS

- Utiliser git lors du développement de Simple Dictionary.
- Tests avec RSpec.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Merci de bien vouloir, nous envoyer par retour d'email, votre dossier contenant les différents fichiers constituant votre application.

Bon courage !