

Projet 1 NSI 1ere: Pendu (Aller Plus Loin)

ludovic.parra.pro

October 2020

1 Introduction

Dans ce document vous trouverez des axes d'amélioration par rapport aux attendus minimums du projet pendu.

Il s'agit d'améliorer le programme pour ajouter des fonctionnalités.

Il y a dans un premier temps une liste d'amélioration sur le fonctionnement du pendu.

Dans un second temps, une refonte de la manière dont l'ordinateur joue, il s'agira de permettre à l'ordinateur de tricher afin de rendre le jeu plus difficile pour l'utilisateur.

2 Améliorations diverses:

- Proposer un mode 2 joueurs, au lancement du programme il faudra demander si on veut jouer contre l'ordinateur ou contre un autre joueur.
- Faire en sorte que tous les caractères accentués soient considérés comme la même lettre. (si le joueur propose la lettre e, il faut considérer que les lettres é, è et ê sont aussi proposées).
- Proposer de rejouer à la fin de la partie (au lieu d'arrêter directement le programme en fin de partie, demander à l'utilisateur s'il veut faire une autre partie.)
- Vous renseigner sur l'utilisation de fichier avec python:
 - et mettre la liste des mots dans un fichier.
 - et stocker les résultats des 10 dernières parties: les lettres essayées, si le mot a été trouvé ou non et le nombre de vies restantes.
- Vous pouvez proposer d'autres améliorations du programme.

3 Pendu tricheur:

Il s'agit de permettre au pendu de tricher de manière discrète.

Si un mot d'une certaine longueur est choisis, il ne faut pas modifier la longueur du mot.

L'objectif est de faire refuser le plus de lettre possible a l'ordinateur.

Par exemple si on a les mots [”fois”,”bois”,”cela”] et que l'utilisateur propose la lettre f, le programme indiquera que la lettre n'est pas dans le mot, puis enlèvera tous les mots contenant la lettre ”f” de la liste des mots possibles.

Le résultat laissera [”bois”,”cela”]. Si on ne peut plus enlever de mots de la liste sans qu'elle soit vide, le programme considèrera que le premier mot du tableau est le mot a deviner, arrêtera de tricher et continuera de jouer normalement.

4 Encore ?

Si vous avez fini toutes les améliorations proposées et n'avez pas d'idées pour continuer:

Essayez d'améliorer encore la méthode de triche de l'ordinateur en documentant les changements et les expliquant.