Projet NSY103 linux

Auditeur: Rachik FETTACHE

2018 - 2019

Les objectifs

- <u>Premier paramètre</u>: à partir d'un fichier dictionnaire dico.txt (en majuscule)
- Statistiques sur l'utilisation des lettres dans une langue



Faire un classement sur l'utilisation des lettres

Les objectifs





L'option est inconnue



Tappez le mot que vous rercherchez ; rac

Erreur option inconnue



Aide utilisateur

Explications: Création de fonctions pour aider l'utilisateur : aide() et consulterAide()

```
"\n-----"
      '\nUtilisation : .\langstat.sh fichier [--option]'
   "fichier : parametre obligatoire de type fichier"
      "Option :--recherche pour rechercher un mot"
      "Option :--pendu pour jouer au pendu "
      "\n-----Fin aide-----
sleep 5
   -p "Voulez vous consulter l'aide ? 1-Oui 2-Non " reponse
           -p "Erreur : Tappez 1-Oui ou 2-Non" reponse
  aide
```

Trop de paramètres

▶ Si le premier paramètre est erroné, ou s'il y a trop de paramètres dans la ligne de commande

```
$# 2
echo "Erreur : Trop de parametres ! "
consulterAide
```

Vérification : validité du premier paramètre

```
"compteur = 0 "
         "$fichier" -o
                       "$fichier" -o "$fichier" -o
                                                            "Sfichier" -o
                                                                               "$fichier"
rouveDico find -name dico.txt wc -l
                           "$compteur" "0"
   "Un fichier dico.txt a été trouvé dans le repertoire courant: "
   "compteur= compteur + 1 "
      "Sfichier"
       echo "Erreur : le premier paramètre est vide"
          "Sfichier"
       "Erreur :Le fichier n'existe pas "
        "Sfichier"
      echo "Erreur : Le fichier est un repertoire "
                          "$fichier"
          "Sfichier" -o
      echo "Erreur:Le fichier est vide ou inaccessible en lecture"
   -p 'Merci d indiquer le chemin du fichier à traiter : ' fichier
```

Le premier paramètre est valide

Création du fichier statistiques, récupération de l'apparition d'une lettre dans un mot, tri et suppression du fichier

```
cho ''statLettres.txt
alphabet=('A' 'B' 'C' 'D' 'E' 'F' 'G' 'H' 'I' 'J' 'K' 'L' 'M' 'N' 'O' 'P' 'O' 'R' 'S' 'T' 'U' 'V' 'W' 'X' 'Y' 'Z'
 :ho "$occurences - $letter" statLettres.txt
      "\nSTATISTIQUES LETTRES DANS LE DICTIONNAIRE : "
ort -nr statLettres.txt
  statLettres.txt
```

Option - -recherche

Rappel du contexte :

L'utilisateur a renseigné le paramètre - -recherche en deuxième argument

Fonction recherche

```
-p 'Tappez le mot que vous rercherchez : ' mot
      echo '' motsDebut.txt
      echo "Il y a $nbreMotDebut mot(s) débutant par $mot : " motsDebut.txt
      less motsDebut.txt
      rm motsDebut.txt
      echo -e "\nAucune correspondance a été trouvée "
```

Option --pendu

Contexte:

le deuxième paramètre est - -pendu : On lance le script externe pendu.sh

```
reponsePendu="oui"

while [ $reponsePendu = "oui" ]

do

jouerPendu $1

read -p "Voulez vous rejouer au pendu : tappez (oui) ou autre touche pour quitter " reponsePendu

done
```

Dans le Fichier pendu.sh :

On lance la fonction jouerPendu()

Fonction jouerPendu()

- Fonction jouerPendu():
- Récupérer une ligne du dictionnaire et transformation en tableau

```
ption="$option""p"
                     "dico.txt"
rrayPendu:
```

Fonction jouerPendu()

 Fonction comparer le mot à trouver et le pendu

Afficher le mot sous forme « ---- » et indiquer le nombre de tentatives

```
#echo "Affichage du nombre de lettres et du tableau
echo -e "\nMot à trouver de "$(($nbreLettresMotatrouver - 1))" lettres : ${arrayPendu[@]}"
let "nbreChance = 9"
echo "Vous avez $nbreChance tentatives "
```

Fonction jouerPendu()

- La Partie peut débuter
- L'utilisateur entre la lettre :
 - vérifier la présence de la lettre
 - comparaison du pendu et mot à trouver
 - diminuer le nombres de tentatives
 - afficher le pendu

```
echo -e "\nBRAVO ! VOUS AVEZ GAGNE !!!"
```

Quelques exemples de résultats obtenus

```
Lettre absente

Tappez une lettre majuscule : R

Nombre de tentatives restantes : 8
```

```
Lettre présente

Tappez une lettre majuscule : E
- - - E -
```

Le mot a été trouvé



```
Tappez une lettre majuscule : V
L I V R E T
BRAVO ! VOUS AVEZ GAGNE !!!
Voulez vous rejouer au pendu : tappez (oui) ou autre touche pour quitter
```

Le joueur a perdu

```
#LE JOUEUR A PERDU ON AFFICHE LE PENDU

if | $nbreChance -eq 0 |; then
echo -e "\nDOMMAGE ! VOUS AVEZ PERDU "
echo "Le mot à trouver était ${array[@]}"

fi
```

```
DOMMAGE ! VOUS AVEZ PERDU
Le mot à trouver était S P A T I A L I S I O N S
Voulez vous rejouer au pendu : tappez (oui) ou autre touche pour quitter
```

Merci de votre attention