

Scripting Bash sous Linux

Installation de Visual Studio Code

Aller sur le site, télécharger le dossier et lancer la commande d'installation :

```
sudo apt install VS.deb
```

Désactiver la mise en veille

```
systemctl unmask sleep
```

Premier script de création d'arborescence et de fichier texte

```
#!/ bin/bash

# On se déplace dans le dossier
cd /home/fbuchet/Téléchargements/

# On créer notre arborescence -p sert a notifier les liens de parentés
mkdir -p Downloads/{Autre,Image,Music,Video}

cd /home/fbuchet/Téléchargements/Downloads

# Pas besoin de créer le fichier en amont car on utilise le chevron.
echo -e "Ceci est le fichier de Téléchargement.\nMerci de respecter l'organisation
du répertoire.\nAttention aux virus.
\nLe dossier téléchargement est prêt." > ReadMe.txt # -e sert a inserer les \n
pour le retour chariot

# On cherche dans le dossier ReadMe.txt les mots Téléchargements
grep -i "Téléchargement" ReadMe.txt # -i = Insensible à la casse

#Simple création de fichier
touch /home/fbuchet/Téléchargements/Downloads/Music/music.mp3
```

Utilisation des paramètres, des variables locaux et d'environnements

```
#!/ bin/bash

Hello="Hello World !"

echo $Hello
```

```
echo "Vous utilisez souvent "$1 "et "$2 #Paramètres à mettre pendant l'appelle du
script ex: bash Paramètres.sh Paramètre1 Paramètre2 -> Peut aller jusqu'à 8 max
echo "Le nom du script est "$0
echo "PID du Shell: "$$
echo "Code de retour "$?
```

Interaction utilisateur

Cette exercice a pour but de s'exercer à utiliser des listes de choix avec select in

```
#!/ bin/bash

#Exercice 1
select Date in J/M/A M/A/J A/J/M
do
echo "Vous avez choisi le format de date suivant: $Date"
break
done
```

Cette exercice a pour but de gérer les options de saisie avec Read

```
#Exercice 2

echo "Entrez votre login, vous êtes limité à 5 caractères"
read -n 5 login #Limite les caractères à 5
echo -e "\nEntrez maintenant votre mots de passe, vous avez 10 secondes"
read -s -t 10 mdp #Limite le temps à 10 secondes et obstrue la saisie
echo -e "Login: $login\nMot de passe: $mdp"
```

[image](#)