

30/04/2023 17:43

python@devnas

#Prof:Almou Bassirou

Python Cryptographie

Exercice 1:

Écrire un programme python qui crypte le contenu du fichier password.txt (dans le fichier fc.txt) et qui decrypte le contenu du fichier fc.txt(dans le fichier fd.txt) .

Programme :

```
import os # importation du module OS(Ce module fournit une façon portable d'utiliser les fonctionnalités dépendantes du système d'exploitation)
```

```
def crypto(f): #déclaration de la fonction de cryptage
```

```
    if os.path.isfile(f): #Si le fichier existe
```

```
        os.system("base64 %s >fc.txt"%f) #Création du fichier crypté
```

```
crypto('/etc/password') #Répertoire de création
```

```
def decrypto(f): ##déclaration de la fonction de déryptage
```

```
    if os.path.isfile(f): #Si le fichier existe
```

```
        os.system("base64 -d %s >fd.txt"%f) #Création du fichier decrypté
```

```
decrypto('fc.txt') #Fichier à crypté
```

Remarque :

- ✓ **os.path.isfile()** : La méthode en Python est utilisée pour vérifier si le chemin spécifié est un fichier régulier existant ou non.

Syntaxe : *os.path.isfile(chemin)*

- ✓ **os.system()** : Exécutez la commande (une chaîne) dans un sous-shell. Ceci est implémenté en appelant la fonction C standard system()et a les mêmes limitations.

Syntaxe : *os.system(command)*