« Création d’utilisateurs depuis un fichier CSV en utilisant Python »



Introduction

Au sein du réseau de l’établissement, chaque élève ou utilisateur du réseau doit avoir un nom d’utilisateur et un mot de passe pour se connecter à sa session.

Un logiciel est actuellement utilisé pour créer des comptes et les intégrer au serveur.

Objectif

Le travail demandé ici est de réaliser un programme procédural simple destiné à créer des login et mots de passe pour chaque utilisateur et que l’ensemble soit enregistré sous la forme d’un fichier csv.

1. L’objectif N°1 est de créer un tableau csv contenant quelques élèves, avec leur nom, prénom et leur classe.  
   Le programme s’appellera « creerComptes.py » et le fichier créé s’appellera « comptes.csv ».
2. L’objectif N°2 est de lire ce tableau, récupérer chaque nom et de leur associer un login et un mot de passe.

* Le login correspond aux 5 premières lettres du nom suivi de la première lettre du prénom.
* Le mot de passe sera constitué de 6 lettres.

Le résultat final doit avoir la forme suivante :

Liste des champs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOM | PRENOM | CLASSE | LOGIN | MOT DE PASSE |
| QUIROULE | PIERRE | SIO1 | quirop | mousse |

Entrées (tuples)

* **Pour utiliser les fichiers csv, il faut importer un module dans Python : import csv (en début de programme).**
* **Déclarer une variable liste contenant le nom des champs.**
* **Déclarer une variable liste contenant des listes qui contiendront les entrées.**

Création du

1. # Alexy DA CRUZ 2019 - CSV Accounts
2. **import** csv
4. # Variables
5. chemin = "comptes.csv"
7. # List that contains users lists
8. **def** Accounts():
9. **return** [
10. ["DA CRUZ", "Alexy", "SIO1", "", ""],
11. ["DEZANDRE", "William", "SIO1", "",""],
12. ["SAISON", "Axel", "SIO1", "",""],
13. ["LAFON", "Vincent", "SIO1", "",""]
14. ]
16. # List that contains the header
17. **def** HeaderList():
18. **return** ["NAME", "FIRST NAME", "CLASS", "LOGIN", "PASSWORD"]
20. # Main function
21. **def** Main():
22. **print**("createAccounts.py")
23. with open(chemin, 'w', newline='') as csvfile:
24. c = csv.writer(csvfile, delimiter=';')
25. c.writerow(HeaderList())
26. **for** data **in** Accounts():
27. c.writerow(data)
28. csvfile.close()
30. # Call the main function at launch
31. **if** \_\_name\_\_ =='\_\_main\_\_':
32. Main()