

Rapport du « Projet Données Libres »

Je réalise le projet avec le logiciel JupyterHub avec mon compte e-Campus.

Le projet contient 10 exercices, plus les quatre autres « Pour aller plus loin ».

Le premier exercice nous apprend à lire dans un fichier texte, faire des extractions des informations pour pouvoir les manipuler par la suite.

Dans le deuxième exercice, on extrait toujours les informations du fichier textes mais cette fois les tris sont un peu plus compliqués.

Remarques : Après la réalisation de ces trois programmes des exercices I et II, il nous est possible de manipuler des données sous forme de simples fichiers texte.

Au troisième exercice, on définit des fonctions mathématiques (somme, moyenne) et celles qui manipulent des tableaux (indiceMax) pour nous afficher des informations en fonction de celles qu'on possède déjà.

Le quatrième exercice est le plus difficile jusque-là car les informations affichées dépendent de la valeur (prénom) entrée dans le terminal par l'utilisateur. De plus, on doit aussi distinguer différents cas : si le prénom peut être utilisé par un garçon ou une fille.

C'est à partir de l'exercice 5 que les programmes deviennent plus complexes. La modularité de ces derniers ne concernait que les fonctions. Maintenant, on doit construire des fonctionnalités dans différents fichiers pour les appeler à partir d'un fichier principal (celui contenant la fonction « main ») en passant par des bibliothèques (fichiers d'extension .h).

L'exercice 6 est d'autant plus complexes car il nous demande de parcourir les colonnes d'un même tableau pour ensuite les regrouper selon un certain paramètre.

L'exercice 7 reprend l'idée de l'exercice 2 mais en manipulant des fichiers de tableau (.csv). Donc la différence est la séparation des cases qui se fait par le caractère « ; ».

L'exercice 8 était trop dure pour le réaliser, ce qui nous a empêché de réaliser les dernières.