

Projet NSI

Tableur (suite)

Louis Guerrero – T^{le} 6

What : un logiciel permettant de faire des tableaux (comme Excel ou Google Sheets). Le logiciel aura les fonctionnalités principales que l'on peut trouver dans un tableur (formules, graphiques...). Ce projet est la suite d'un de mes deux projets de l'année dernière.

For whom : pour toutes les personnes qui ont besoin d'un tableur gratuit et simple.

Why : Parce que j'ai toujours aimé les tableurs. Je trouve ces logiciels très pratiques pour organiser, stocker & traiter des informations.

How : Pour continuer voire terminer ce projet, j'ai décidé d'abandonner l'idée d'utiliser SQL pour éviter d'avoir à gérer les données lignes par lignes, limitant donc les fonctionnalités. Je vais donc utiliser le langage Python avec les modules *tkinter* pour l'interface graphique, *pandas* qui permet de sauvegarder et ouvrir des fichiers, et autres. Je vais donc devoir refaire l'entièrement, ou en tout cas une importante partie du programme pour le réadapter à Python uniquement.

J'ai commencé mon projet l'année dernière, d'abord sur Capytale (en classe) mais ai rapidement basculé sur VSC pour des raisons de comptabilité avec les librairies graphique que je souhaitais utiliser.

When : L'année dernière, en classe, j'ai d'abord commencé par « apprendre » le langage SQL sur Capytale. Le reste du programme a été réalisé chez moi. J'ai tout d'abord commencé par faire un affichage du tableau (création du tableau & affichage de celui-ci, sans possibilité d'insérer des valeurs). J'ai ensuite implanté la possibilité d'entrer des valeurs et d'en supprimer. Enfin, j'ai ajouté la possibilité d'enregistrer les tableaux, les ouvrir, et même de les exporter vers Excel. J'ai terminé par faire les fonctions primaires d'un tableur (somme, moyenne), même si pour le moment seule la fonction de somme est utilisable mais les autres sont déjà codés, il faut juste les implanter dans le programme).

Aujourd'hui, je souhaite abandonner l'idée d'utiliser SQL pour rendre le projet plus intéressant et plus simple d'utilisation (avec SQL, il fallait gérer les données lignes par lignes, limitant grandement les possibilités et fonctionnalités). Il va donc falloir réécrire tout (ou en tout cas une grosse partie) du code pour retravailler le programme dans son entièreté et le rendre donc semblable à un tableur que l'on pourrait utiliser tel que Excel. Une fois le code réécrit et réadapté à cette nouvelle idée, nous pourrions y ajouter de nouvelles fonctionnalités, telles que la mise en forme des cellules, des nouvelles formules, la possibilité de trier et filtrer les cellules et autres.