

Guide d'utilisation SAE S4 – Groupe 9

Sommaire

- Introduction
- Étape 1 : Normalisation des Fichiers Excel
- Étape 2 : Chemin vers les Fichiers
- Étape 3 : Extraction et Traitement
- Étape 4 : Les fichiers générés

Introduction :

Notre projet est un programme capable de lire, traiter et générer des fichiers à partir d'informations typées renseignées par l'utilisateur. Dans ce guide, nous allons voir quelles informations celui-ci est apte à utiliser, comment s'assurer de correctement l'utiliser et aussi où retrouver les fichiers qu'il a générés.

Étape 1 : Normalisation des Fichiers Excel

Afin de s'assurer que le programme soit pleinement en capacité de correctement extraire les informations renseignées dans les documents, il faut que ceux-ci respectent une certaine mise en forme.

Format clé des pages du fichier Planning :

- Un tableau dit "principal" contenant les informations sur les ressources, leurs horaires, type de cours...
 - Il est important que ce tableau soit entouré de cases grisâtres et vide
 - Il est important de garder le format principal des colonnes
- Deux listes situées sous le tableau principal, celle-ci servent comme légende et résument les cours situés sur le tableau principal.
 - Il est important que ces listes soient situées peu de cases en-dessous du tableau principal
 - Il est important de respecter le format de chaque ligne de ces listes (X/Ressource/Vide/CM/ Vide /TD/ Vide /TP/Vide x2/Responsable)
- Merci de faire correspondre chaque Ressource à une couleur unique afin que le programme puisse les reconnaître entre elles.

Format clé des pages du fichier QuiFaitQuoi :

- Le fichier est un tableau contenant les informations sur les ressources, leurs professeurs, type de cours...
 - Par convention, le premier Intervenant renseigné est perçu par le programme comme étant le responsable de cette Ressource.
 - Il est important de faire correspondre à chaque Ressource une couleur unique afin que le programme puisse les reconnaître entre elles.

Format clé des pages des fichiers BUT_INFO :

- Nous n'avons pas touché à ces fichiers-là, l'extraction de ceux-ci étant manuel il vaut mieux ne pas y toucher pour des changements autres que ceux des valeurs déjà renseignées.

Étape 2 : Chemin vers les Fichiers

Le programme fonctionne sur la base de 5 fichiers présent ou à fournir (*nom ci-dessous servant d'exemple*) :

- *BUT1_INFO_AIX.xlsx*
- *BUT2_INFO_AIX.xlsx*
- *BUT3_INFO_AIX.xlsx*
- *Planning.xlsx*
- *QuiFaitQuoi.xlsx*

Si vous souhaitez remplacer un des fichiers ci-dessous nous vous demandons de réaliser les opérations suivantes :

Dans le cas des fichiers BUT_INFO il est nécessaire de modifier le chemin de lecture dans les fichiers but1.py, but2.py, but3.py.

Dans le cas du fichier Planning il est nécessaire de modifier le chemin de lecture dans le fichier ExtractionPlanning.py

Dans le cas du fichier QuiFaitQuoi il est nécessaire de modifier le chemin de lecture dans le fichier ExtractionQuiFaitQuoi.py

Étape 3 : Extraction et Traitement

Pour lancer le programme, plusieurs modes d'utilisation s'offre à vous.
Vous pouvez en effet lancer le fichier main.py qui exécutera automatiquement les programmes

Si vous souhaitez être plus méthodique et observer l'exécution de chacun des étapes vous pouvez lancer chaque fichier individuellement :

- ExtractionPlanning.py
- ExtractionQuiFaitQuoi.py
- BddInsertion.py
- generationRapport.py
- generationRessource.py
- generationFicheProf.py

Ou alors vous pouvez lancer l'interface graphique qui vous offre la possibilité de choisir qu'elle fichier lancer plus facilement. Cette option vous offre aussi un affichage direct du résultat attendue.

Étape 3.5 : Interface Graphique

L'interface graphique se lance en exécutant le fichier main-ig.py.

Arrivé sur l'interface graphique, tout se simplifie. Vous avez le choix entre deux

Boutons :

- Lancer tous les fichiers :

Exécute tous les fichiers du programme.

La page va donc afficher le rapport d'erreur ainsi qu'un bouton télécharger

Pour télécharger les fichiers .xlsx modifié.

- Lancer les fichiers sélectionnés :

Vous allez ensuite pouvoir cliquer sur Sélectionner des fichiers

Pensez à cocher la base de données

Une fois les fichiers souhaitant être sélectionnés cochés, validez

Vous pouvez désormais cliquer sur Exécuter les fichiers sélectionnés.

Vous y aurez le détail du résultat des fichiers choisis.

Étape 4 : Les fichiers générés

Une fois le programme lancé, vous retrouverez tous les fichiers générés dans le dossier "Rapport". Ce dossier contient alors 3 fichiers différents, l'un pour les rapports d'erreurs, l'un pour les rapports de ressources et le dernier pour les rapports de profs.

Il vous suffit désormais de l'ouvrir, et d'y lire le rapport généré souhaité.

Il ne faut cependant jamais supprimer ces fichiers car ils sont utilisés comme chemin absolu pour écrire le résultat du traitement de nos données.