

Documentation pour l'utilisation du programme d'analyse d'inventaire

Introduction

Ce programme d'analyse d'inventaire permet de traiter des fichiers Excel, d'agréger les données et de générer un graphique des références les plus importantes par quantité d'inventaire (**INV_Q_COLIS**). Le programme utilise une interface graphique pour faciliter l'entrée des paramètres par l'utilisateur.

Prérequis

Installation de Python

1. Windows

- Téléchargez Python depuis le site officiel : python.org
- Exécutez l'installateur et assurez-vous de cocher l'option "Ajouter Python à PATH" lors de l'installation.

2. Linux

- Utilisez le gestionnaire de paquets de votre distribution pour installer Python. Par exemple, sur Ubuntu :

```
sudo apt update
sudo apt install python3 python3-pip
```

3. Mac

- Utilisez Homebrew pour installer Python :

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.s
h)"
brew install python
```

Installation des dépendances

Vous devez installer les bibliothèques Python suivantes : **pandas**, **matplotlib**, et **tkinter**.

1. Windows, Linux, Mac

- Utilisez **pip** pour installer les bibliothèques :

```
pip install pandas matplotlib tk
```

Préparation des fichiers

Avant d'exécuter le programme, vous devez vous assurer que les chemins de fichier (`file_path`) et le répertoire (`directory`) aux lignes 93 et 130 pointent vers les bons fichiers sur votre système.

Modification des chemins de fichier

1. Ouvrez le fichier Python dans un éditeur de texte.
2. Modifiez les lignes suivantes pour qu'elles correspondent aux emplacements de vos fichiers :

```
directory = '/chemin/vers/votre/répertoire/Stock Inventaire OK/'  
sales_file_path = '/chemin/vers/votre/fichier/Ventes 2023-2024.xlsx'
```

Exemple de modification

Si vos fichiers sont situés dans le dossier `C:\Documents\Inventaire\`, vous devez changer les lignes comme suit :

```
directory = 'C:/Documents/Inventaire/Stock Inventaire OK/'  
sales_file_path = 'C:/Documents/Inventaire/Ventes 2023-2024.xlsx'
```

Lignes à modifier dans le code

Voici un extrait du code montrant où effectuer ces modifications :

```
# Répertoire contenant les fichiers Excel  
directory = '/chemin/vers/votre/répertoire/Stock Inventaire OK/'  
  
# Chemin du fichier de ventes  
sales_file_path = '/chemin/vers/votre/fichier/Ventes 2023-2024.xlsx'
```

Exécution du programme

Pour exécuter le programme, suivez les étapes ci-dessous :

1. Lancer le programme

- Ouvrez une console (cmd, PowerShell, terminal) et exécutez le script Python :

```
python path_to_your_script.py
```

- Remplacez `path_to_your_script.py` par le chemin vers votre fichier Python.

2. Utilisation de l'interface graphique

- Une fenêtre s'ouvrira avec deux champs de saisie et un bouton "Soumettre".
- **Champ "Année"** : Entrez l'année des données que vous souhaitez analyser (par exemple, 2023 ou 2024).
- **Champ "Interval Semaines"** : Entrez l'intervalle de semaines à analyser au format **SXX-SXX** (par exemple, **1-17** pour analyser les semaines de 1 à 17).
- Cliquez sur le bouton "Soumettre" pour lancer l'analyse.

Résultats

- **Données agrégées** : Les données agrégées seront enregistrées dans un fichier CSV situé dans le même répertoire que vos fichiers d'inventaire.
- **Graphique** : Un graphique en barres empilées sera généré et enregistré dans un fichier image PNG dans le même répertoire.

Points supplémentaires

- **Message d'erreur et d'avertissement** : Le programme affichera des messages d'erreur ou d'avertissement si des fichiers sont manquants ou si des colonnes nécessaires ne sont pas trouvées.
- **Ajustement des chemins de fichier** : Assurez-vous que les chemins des fichiers et des répertoires sont corrects avant d'exécuter le programme.

Exemple de configuration

Si vous utilisez Windows et que vos fichiers sont situés dans **C:\Documents\Inventaire**, votre script pourrait ressembler à ceci :

```
directory = 'C:/Documents/Inventaire/Stock Inventaire OK/'  
sales_file_path = 'C:/Documents/Inventaire/Ventes 2023-2024.xlsx'
```

Lancez le programme avec la commande suivante dans une console :

```
python C:/Documents/Inventaire/analyse_inventaire.py
```

Entrez ensuite **2024** pour l'année et **1-17** pour l'intervalle de semaines dans l'interface graphique.

Conclusion

Ce programme facilite l'analyse d'inventaire en agrégeant les données de plusieurs fichiers Excel et en générant des graphiques pour visualiser les résultats. Suivez les instructions ci-dessus pour installer les dépendances, configurer les chemins de fichier, et exécuter le programme. Pour toute question ou problème, n'hésitez pas à consulter la documentation officielle de Python et des bibliothèques utilisées.

Ce fichier `README.md` fournit une documentation claire et détaillée pour l'installation, la configuration et l'utilisation du programme d'analyse d'inventaire. Vous pouvez le copier-coller dans un fichier `README.md` et le placer dans le répertoire de votre projet pour guider les utilisateurs à travers le processus.