

Création d'une application de gestion de stock

Cahier de charge

Vous avez une petite entreprise de vente de téléphone portable dont vous avez du mal à gérer manuellement les stocks. Vous vous lancez le défi de créer une application en console qui va gérer vos différents produits en tant que donnée que vous avez apprise à programmer en python. L'application ne va faire que des opérations très simples et basiques. Elle devrait vous permettre de :

- Lister l'ensemble des vos produits existants sous ce format :

Nom : _____ quantité : _____ Prix Unitaire : _____ Quantité minimale : _____

- D'ajouter un produit dans la liste des produits existants, dans ce cas elle doit distinguer deux possibilités :
 1. Si le produit n'existe pas, elle ajoute avec toutes ces informations
 2. Dans le cas contraire, il va augmenter la quantité de produit existant
- Rechercher des produits particuliers :
 1. Par le nom
 2. Par une quantité donnée
 3. Les produits qui sont dans la zone rouge (leur quantité est 0)
- Lister les produits rangés par quantité
- Calculer la valeur du stock c'est à dire pour chaque stock, calcule la quantité et le prix unitaire et faire la somme
- Vendre un produit : Dans ce cas il suffit de diminuer seulement la quantité du produit. Attention vérifiez si la quantité existante est-elle satisfaisante la demande
- Supprimer carrément un produit dans le stock.

Vous êtes sûr que les connaissances que vous avez en python peuvent vous permettre de la réaliser à savoir : les variables, structures décisionnelles et répétitives, les opérateurs, les fonctions, les fichiers et leur manipulation, les exceptions et leur gestion et surtout la logique.

Suggestion

1. Créer un fichier commes séparateur de valeurs (csv) qui va représenter votre stock : chaque ligne est comme ceci :
Identifiant du produit, nom du produit, quantité, prix unitaire, quantité minimale

Exemple :

I15, iPhone 15, 12, 10000, 5

2. Utilisé les fonctions pour effectuer les opérations comme ajouter, rechercher, supprimer etc. avec leur paramètre correspondant

Présentation de l'application

On a pas appris la programmation événementielle pour créer les interfaces graphiques donc associer un numéro à chaque fonctionnalité de l'application sous forme d'option :

Exemple :

1. Lister les produits
2. Rechercher un produit :
 - a. Rechercher par nom
 - b. Par une quantité
 - c. Les produits qui sont dans la zone rouge
3. Lister les produits rangés par quantité
4. Valeur du stock
5. Etc.

Bon courage

Date d'échéance : 16 avril 23