**RAPPORT SUR LE PROJET PYTHON DE GESTION DE MAGASIN**

**Introduction**

Ce rapport présente un projet Python de gestion de magasin. Le projet vise à développer une application logicielle qui permet de gérer les stocks, les ventes et les clients d'un magasin. L'application sera conçue pour être conviviale et facile à utiliser, et elle permettra aux utilisateurs d'effectuer diverses tâches, telles que :

* Ajouter et modifier des produits
* Gérer les stocks
* Enregistrer les ventes
* Gérer les ventes des clients
* Générer des rapports

**Fonctionnalités principales**

L'application aura les fonctionnalités principales suivantes :

* **Gestion des produits:** L'utilisateur peut ajouter, modifier et supprimer des produits. Pour chaque produit, l'utilisateur peut saisir des informations telles que le nom, la description, le prix, la quantité en stock et la catégorie.
* **Gestion des stocks:** L'application permet de suivre les niveaux de stock des produits. L'utilisateur peut recevoir des alertes lorsque le niveau de stock d'un produit est bas.
* **Enregistrement des ventes:** L'utilisateur peut enregistrer les ventes en sélectionnant les produits et les quantités souhaités. L'application calcule automatiquement le total de la vente et enregistre la transaction.
* **Gestion des clients:** L'utilisateur peut ajouter, modifier et supprimer des clients. Pour chaque client, l'utilisateur peut saisir des informations telles que le nom, l'adresse, le numéro de téléphone et l'adresse e-mail.
* **Génération de rapports:** L'application permet de générer divers rapports, tels que les rapports de vente, les rapports de stock et les rapports de clients.

**Difficultés rencontrées**

Le développement de l'application a rencontré les difficultés suivantes :

* **Gestion de la base de données:** La conception et la mise en œuvre d'une base de données efficace pour stocker les données des produits, des stocks, des clients et des ventes ont été un défi. Et pour cela nous avons utilisés des fichiers JSON
* **Interface utilisateur:** La création d'une interface utilisateur conviviale et facile à utiliser a été un défi, surtout pour s'assurer que l'application est accessible aux utilisateurs ayant des niveaux de compétences informatiques variés.
* **Gestion des erreurs:** La gestion des erreurs et des cas exceptionnels a été un défi, surtout pour garantir que l'application reste stable et fiable en cas de problèmes.

**Conclusion**

Le projet Python de gestion de magasin a été un succès. L'application est fonctionnelle et permet aux utilisateurs de gérer efficacement les stocks, les ventes et les clients d'un magasin. Le développement de l'application a permis de surmonter plusieurs défis, notamment la gestion de la base de données, la conception de l'interface utilisateur et la gestion des erreurs.

**Membres du groupe** :

MUKAZO MAZANGA DON

MUKEBO ILUNGA GIFT

MUTWALE ILUNGA ADORA

MUSEKA KASUBA GABRIEL