

Licence Informatique – 2^{ème} Année (L2 – A)

Module Programmation d’interfaces

Année universitaire 2021-2022

Projet Tkinter

E. CHEBBI (emna.chebbi02@univ-paris8.fr) – LIASD/PARIS8

Titre : Développement d’une application de gestion de caisse pour un magasin

Sujet :

« **GesMag** » est une application Python avec des interfaces graphiques développées en Tkinter dont le but est de développer la gestion d’une caisse d’un magasin.

L’application contient :

- 1- Une interface de connexion contenant :
 - a. Une zone de saisie Login : un login ne doit contenir que des lettres et des chiffres.
 - b. Un champs mot de passe : un mot de passe doit contenir 8 caractères minimum dont 1 caractère spécial, une lettre majuscule et une lettre minuscule.
 - c. Un bouton connexion : ramène à une des deux interfaces :
 - i. Manager
 - ii. Caissier
 - d. Un bouton Quitter

- 2- Interface Manager permet d’assurer les fonctionnalités d’un manager. Un manager peut :
 - a. Ajouter un caissier via une interface qui contient :
 - i. Zone de saisie pour : Identifiant, unique par caissier.
 - ii. Zone de saisie pour : Nom
 - iii. Zone de saisie pour : Prénom
 - iv. Zone de saisie pour : Date de naissance au format AAAA/MM/JJ
 - v. Zone de saisie pour : Adresse
 - vi. Zone de saisie pour : Code postal, numérique sur 5 caractères.

- vii. Zone de saisie pour : Login, un login ne doit contenir que des lettres et des chiffres
 - viii. Zone de saisie pour, Mot de passe : un mot de passe de 8 caractères minimum dont 1 caractère spécial, une lettre majuscule et une lettre minuscule.
 - ix. Un bouton Enregistrer : permet de stocker les informations d'un caissier et permet d'afficher un message box info : saisie avec succès.
 - x. Un bouton Vider : permet de vider toutes les zones de saisie
 - xi. Un bouton Quitter : permet de quitter l'interface Ajouter caissier
- b. Affichage des caissiers via une interface qui contient :
- i. Zone de saisie pour : Identifiant
 - ii. Bouton Afficher : Permet d'afficher le caissier dont l'identifiant est saisi. Si l'identifiant n'existe pas, affichez message box Alert.
 - iii. Bouton Afficher Tous : Permet d'afficher tous les caissiers enregistrés sous forme de tableau.
 - iv. Un bouton Vider : permet de vider toutes les zones de saisie
 - v. Un bouton Quitter : permet de quitter l'interface d'Affichage caissier
- c. Supprimer Caissier
- i. Zone de saisie pour : Identifiant
 - ii. Bouton Supprimer : Permet de supprimer le caissier dont l'identifiant est saisi dans la zone de saisie.
 - 1. Si l'identifiant n'existe pas affichez message box Alerte
 - 2. Si l'identifiant existe donc supprimez le caissier et afficher message box info : Suppression avec succès.
 - iii. Un bouton Vider : permet de vider toutes les zones de saisie
 - iv. Un bouton Quitter : permet de quitter l'interface supprimer caissier
- d. Suivi de vente : afficher l'histogramme qui présente l'évolution de la somme journalière totale des ventes sur les 7 jours précédents.
- e. Une interface qui mène à toutes les fonctionnalités assurées par un caissier, un Manager peut être un Caissier.

3- Interface Caissier permet d'assurer les fonctionnalités d'un caissier. Ce dernier peut :

a. Afficher stock :

- i. Affiche tous les produits en stock sous format d'images. Les produits sont rangés dans 4 rayons contenant chacun au moins 10 articles de votre choix :
 1. Fruits et Légumes :
 2. Boulangerie
 3. Boucherie et Poissonnerie
 4. Produits d'entretien
- ii. En cliquant sur chaque produit, l'identifiant, le nom, la quantité en stock et le prix unitaire de ce produit s'affichent.

b. Ticket de caisse :

- i. Assurer les ventes d'un ticket de caisse sous limite de stock disponible via des zones de saisie.
- ii. Pour chaque ticket de caisse il faut préciser :
 1. La date de vente
 2. Par ligne :
 - a. Identifiant produit
 - b. Libelle produit
 - c. Quantité achetée, sous limite de stock disponible, sinon message box Alert et refaire la saisie de la quantité achetée.
 - d. Prix unitaire
 - e. Prix total
 3. Montant total du ticket
- iii. Un bouton valider : Assurer la gestion des nouveaux stocks et stocker le montant total du ticket pour les statistiques journalières des totales de vente.
- iv. Un bouton Quitter : permet de quitter l'interface en cours

- c. Interface export statistique : permet de stocker le montant totale de vente par jour.

Barème :

- Interface connexion : 1,5 point
- Interface Manager : 7,5 points
- Interface Caissier : 6 points
- Ergonomie et désigne de l'application : 2 points
- Utilisation d'une base de données pour stocker les données : 2 points,
- Ajout d'autres fonctionnalités 1 point