Nom de projet :

***Guichet Automatique***

Description :

Ce programme est une implémentation d’un guichet automatique qui sauvegarde des données encryptées dans un fichier « bd.txt ».

Notre base de données initialisée par les informations suivantes :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Numéro\_de\_compte** | **Mot\_de\_passe** | **Montant\_chèque** | **Montant\_épargne** | **Montant\_placement** | **Taux\_intérêt** |
| 1234 | voiture1 | 100 | 1000 | 10 000 | 1.8% |
| 3456 | chat123 | 150 | 2000 | 25 000 | 3% |
| 3333 | 1234 | 5 | 100 | 1000 | 15% |
| 0000 | admin | 0 | 0 | 0 | 0% |
|  |  |  |  |  |  |

La fonction d’encryptage consiste à permuter les éléments des listes suivantes :

letters = ["a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m",

                      "n","o","p","q","r","s","t","u","v","w","x","y","z"]

Nombres = ['+','}',’ {',']',’ [',')','(','\*','&','?','%','$','#','@',

                    '!','/','9','8','7','6','5','4','3','2','1','0']

Pour ouvrir le programme l’utilisateur est appelé à login avec son numéro de compte à 4 chiffres et son mot de passe si les informations ne sont pas correctes il a la chance de trois essais ou le programme se ferme automatiquement.

Si l'utilisateur entre comme Administrateur compte « 0000 » et le mot de passe « admin », le programme affiche le menu suivant :

1. Ajouter un compte
2. Enlever un compte
3. Changer le taux d'intérêt d'un compte
4. Terminer

**Ajouter un compte** : permet d’ajouter un compte au bas de la base de données

**Enlever un compte** : permet d’enlever un compte de la base de données

**Changer le taux d'intérêt d'un compte** : permet de modifier le taux d'intérêt d’un compte

**Terminer** : Permet de sortir du programme

Alors si l’utilisateur est un client le programme affiche le menu suivant:

1. Cheque
2. Épargne
3. Placements

Si l’utilisateur choisi **1-**Cheque ou bien **2-** Épargne, il obtiendra le menu suivant et il passe à la 3ieme étape :

1. Faire un dépôt
2. Faire un retrait
3. Changer de compte
4. Terminer

Sinon si l’utilisateur choisi **3-**Placment, alors il obtiendra le menu suivant et il passe à la 3ieme étape :

1. Faire un dépôt
2. Faire un retrait
3. Voir mon retour de placement
4. Changer de compte
5. Terminer

L’option « Voire mon retour de placement » ne s’affiche que **seulement si** le compte placement est sélectionné.

Faire un dépôt est une option demande à l'utilisateur d’un montant à déposer dans un de ses compte et une fonction va ajouter le montant selon le compte choisi dans la base de données et puis elle va afficher l'état du compte après le dépôt.

Faire un retrait**, c**ette option fait le contraire enlève le montant, donné par l'utilisateur, du compte choisi et puis elle va afficher l'état du compte après retrait.

Voir Mon retour de Placement**:** cette option est affichée **seulement si** le compte placement est sélectionné. Elle permet d’afficher le solde du compte placement, le taux d'intérêt et la projection du retour de placement dans 5ans.

Changer de compte:Permettre à l'utilisateur de choisir un autre compte, et afficher le solde du compte après sa sélection.

**Terminer:** Sortir du programme

Pour la projection **du retour dans 5 ans l**e programme calcule l'intérêt composé avec le taux d'intérêt et le montant initial pour ensuite afficher la projection du solde sur les 5 prochaines années selon La formule du taux composé est: Solde = Initial (1 + intérêt) nombre d'années

Installation :

Ce programme lance une seule fois une fonction qui Install la base des données dans le fichier

« bd.txt » après tout est simple et facile

Utilisation :

Le programme affiche des menus imbriqués guide l’utilisateur ou l’administrateur de faire ses changements facilement. Les modifications sont dynamiques au tant que les usagers désirent.

Auteurs et reconnaissances :

Auteur Monir Rafi

Avec correction de : Mr Keven Presseau-St-Laurent

État du projet :

Projet Terminé.