

**UNIVERSITE IBN ZOHR**

**FACULTE DES SCIENCES**

**Département Informatique**

Filière Sciences Mathématiques et Informatique

Présenté par :

IKRAM ADOUZ

**GESTION DE LOCATION DE VOITURES**

**Soutenu le :** 06 /06/2021

Encadré par : D.AHMED FOUAD EL OUAFDI

Année universitaire 2020-2021

objectif**:**

Ce travail s’inscrit dans le cadre d’un mini projet de programmation à l’Université Ibn Zohr Agadir FSA pour l’obtention de développer les connaissances en language C et structures de données.

Dans ce cadre, nous avons conçu à concevoir et développer une application pour la gestion d’une agence de location de voitures.

***Définition :***

-La location de voitures est un service proposé par les entreprises pour offre aux clients la location des automobiles pour de courtes périodes , aussi permet aux clients de louer une voiture de leurs choix , et de répondre à un besoin temporaire pour celles et ceux qui ne possèdent pas leur propre véhicule, qui ont besoin d’un véhicule de remplacement à la suite de l’immobilisation de leur automobile .

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**GTK+ :**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Le menu principal crée par GTK** | **L’affichage du bouton gestion de clients** |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Le bouton de supprimer et de modifier le client** | **Le bouton d’ajouter client** |

***Résume :***

-Tous les fonctions sont bien fonctionnées en terminal par le language C et les structures de donnes en utilisant les fichiers, par apport au gestion de voiture tous les fonctions sont fonctionnes (lister ,ajouter ,modifier et supprimer une voiture) qui sont liées par un fichier listvoiture .txt .

Ainsi pour gestion de clients a le même principe de gestion de voiture et elle est bien exécuté ces fonctions sont liées par le fichier listcliens.txt.

Pour la location de voiture la fonction visualiser permet de visualiser les informations contenues dans un contrat à partir de son numéro. La fonction louer permet de louer une nouvelle  
voiture, au premier il faut faire la vérification du client et de la voiture, si ils sont  
déjà enregistrés dans les fichiers listclients et listvoiture et la deuxième vérification concerne la disponibilité de la voiture demandée. Il s’agit de vérifier si elle n’a pas été déjà louée par un autre client. La fonction retourner une voiture déjà louée permet de changer la valeur de l’attribut ‘EnLocation’ dans la structure Voiture , de Oui à Non et de supprimer le contrat de location , et la fonction modifier le contrat de location si le client souhaite modifier les informations sur le contrat tel que la date de retour , la dernier fonction et de supprimer un contrat si la voiture louée est rendue .

* A propos de GTK+ j’ai fait le graphique par ‘GLADE’ , et après j’écris son programme en codebloks utilisant la bibliothèque ‘gtk’ est il a bien fonctionné , le problème que je trouve c’est du temps et puisque gtk est une nouvelle bibliothèque j’ai perdu beaucoup de temps à l’étudié , donc j’ai pas liée les fonctions par gtk j’ai fait que le graphique .

***Cordialement.***