nom: SADIK

prénom:YASSINE

Filière : SMI4

groupe: 2b

RAPPORT:

location de voitures

**Introduction** :

Aujourd'hui, la location des voitures est devenue une des principales activités commerciales, et toute personne maintenant peut louer ce qu’il veut par un seul clique et quelque soit son endroit ou n’import quel temps.

Donc notre devoir comme des développeurs est de faciliter les conditions de location en ligne et garantir le confort pour les utilisateurs des marchés en ligne.

**LES FONCTIONS:**

cellule\_client\* RetourTete(cellule\_client \*t):

Elle retourne le pointeur de la liste

à la tete depuis sa position.

liste\_client SaisieClient():

Saisie des champs d'un client et retourne Cellule client apres initialitation

liste\_client RechercheClient(liste\_client l,char \*nom,char \*pnom):

Comparer le nom et prenom avec ceux des clinet existants. Elle est NULL si le client n'est pas trouver La cellule du client si existant.

liste\_client modifierClient(liste\_client l):

\*Modifie un client s'il existe.

liste\_client supprimerClient(liste\_client l):

\*elle supprime un client à partir de sa position.

void AfficheClient(client cl): c'est une procedure qui affiche

un client .

liste\_client InsererEnFinClient(liste\_client l,client cl):

Insere un client à la fin de la liste .

void SauvgardeMatricule(listeMatricul l,char \*nom):

c'est une procedure qui sauvegarde un

matricule de voiture dans un fichier.

listeMatricul ChargementMatricul(char \*nom):

c'est une procedure qui charge un

matricule à partir du fichier si ce dernier n'est pas vide .

void sauvgardeClient(liste\_client l,char \*nom):

c'est une procedure qui sauvegarde un

client dans un fichier .

fichiers(fopen,fwrite,fclose)

liste\_client chargementClient(char \*nom):

c'est une procedure qui charge un client à partir du fichier si ce dernier n'est pas vide .

fichiers(fopen,fread,fclose ).

void SauvgardeContrat(ListeContrat l,char \*nom):

c'est une procedure qui sauvegarde un

contrat dans un fichier .

fichiers(fopen,fwrite,fclose).

ListeContrat chargementContrat(char \*nom):

c'est une procedure qui charge un contrat à partir du fichier si ce dernier n'est pas vide.

Utilise les fonctions de manipulation des fichiers(fopen,fread,fclose ).

void SauvgardeGeneral(int verif,liste stock\_voiture,liste\_client lesclients,ListeContrat lescontrat,listeMatricul stock\_matricul):

c'est une procedure qui permet le sauvegarde des changements effectuer sur les voiture les contrats et les clients .

void MessageUrgence(char \*msg):

c'est une procedure qui affiche

un message clignotant lors d'une action particulière tel que erreur

ou recherche.

Utilise la fonction sleep

void msgSauvCharg(char \*msg):

MESSAGE DU SAUVE-CHARGE

date convertDate():

conversion DATE-CHAINE A UNE

DATE-ENTIER .

void Statistique(liste typ,liste\_client clt,listeMatricul mat,ListeContrat crt):

Calculer le nbre de: type disponible client,contrats, voitures loués et non-louées ainsi que le cout totale des locations éffectuées .

int ConditionLocation(client cl):

elle compare l'age du client à 25 et

verifie si la difference entre date de permis et la dte actuelle est superieur à 2 ans .

ListeContrat saisieContrat(cellule\_client \*person,listeMatricul l):

Saisie des champs du contrat et retourne la cellule contrat sinon retourne NULL .

ListeContrat RechercheContrat(ListeContrat l):

elle cherche un contrat celon le

matricule,le nom et le prénom du client et utilise strcmp pour comparer les champs

void RetourContrat(ListeContrat lcr,listeMatricul lm,liste l): permet de completer les champs d'un

contrat lors du retour de la véhicule louée(calcul du prix total de location) .

void AfficheContrat(contrat crt):

c'est une procedure qui affiche un contrat .

ListeContrat SupprimerContrat(ListeContrat l,CelluleContrat \*supp):

\*elle supprime un contrat

ListeContrat ModifierContrat(ListeContrat l,listeMatricul m):

Modifie un contrat s'il existe.

float generationCode(): géneration du code du contrat.

void mono():

elle dessine l'entete de notre interface.

int MenuPrincipal():

creation du menu principale .

int MenuLocation():

creation du menu location .

int MenuGestionVoiture():

creation du menu GestionVoiture.

int MenuGestionClient():

creation du menu GestionClient .

int ListeMatriculVide(listeMatricul l):

Verifier si la liste de matricule est vide ou pas .

listeMatricul insererVoiture(listeMatricul l,Matricul \*m):

Inserer un matricule dans la

liste de matricule au debut.

listeMatricul rechecherMatricul(listeMatricul l,int m):

Rechercher un matricule dans la liste de matricule .

listeMatricul RechercheVoitureLibre(listeMatricul lm, char \*typ):

Rechercher un matricule dans la liste de matricule .

listeMatricul supprimerMatricul(listeMatricul l): supprime un matricule si la liste

n'est pas vide .

int ListeVide(liste l):

Verifier si la liste est vide ou pas et Retourne 0 si la liste et vide et 1 sinon

liste inserer\_en\_fin(liste l,cellule \*elt): Inserer un matricule à la fin de la liste de matricule.

liste SupprimerPosition(liste l,cellule \*supp):

Supprimer un element à partir de sa position.

liste RechercheTypeVoiture(liste l,char rech[3]):

cherche une voiture en comparant l'identifiant .

liste SaisieTypeVoiture(liste l):

Saisie des champs d'untype voiture .

listeMatricul saisieMatricul(listeMatricul l1,liste l):

Saisie des champs d'un nouveau matricule.

liste ModifierTypeVoiture(liste l):

modifier un type de voiture

liste SupprimerVoiture(liste l):

Supprime un type de voiture.

void AfficheType(voiture voit):

c'est une procedure qui affiche

les champs d'un type voiture .

void AfficheVoiture(matriculVoiture mt):

c'est une procedure qui affiche

une voiture(type,matricule,status...) .

**LES PROBLÈMES SURVENUS :**

La difficulté d’organiser une interface graphique Avec les librairies de GTK+ , face au mal comprendre de son langage de programmation.

**Conclusion :**

Dans ce rapport, nous avons présenté les différentes étapes du réalisation de ce programme, comme nous avons déjà mentionné,en tant que informaticiens, notre devoir est de faciliter les choses pour les utilisateurs.