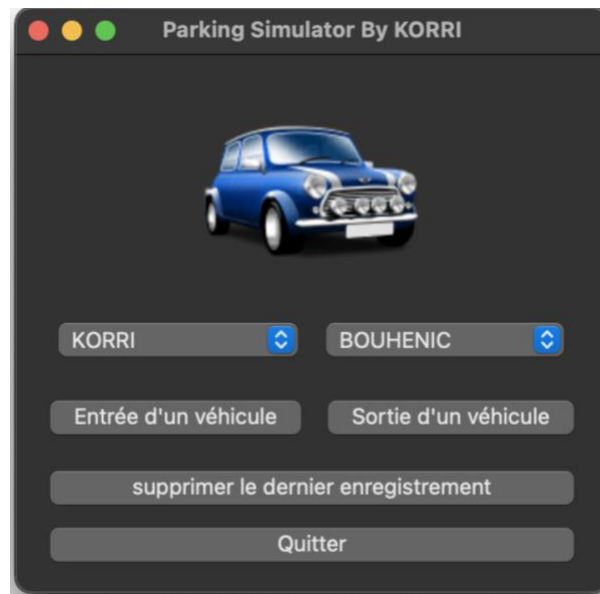


MINI-PROJET
La programmation en Python
Gestion d'un Parking avec Base de Données MySQL

BTS SN-IR
2^{ème} année
Page 1 sur 3

Mini-Projet : Gestion d'un Parking avec Base de Données MySQL



Description :

Créez une application de gestion de parking permettant d'effectuer les actions suivantes :

Entrée d'un véhicule :

L'utilisateur sélectionne le nom du propriétaire du véhicule à partir d'un ComboBox (`self.combobox`).

L'utilisateur clique sur le bouton "Entrée d'un véhicule" (`self.add_button`).

Le programme vérifie si le véhicule est déjà garé en consultant la base de données.

Si le véhicule est déjà garé, affichez un message indiquant que le véhicule est déjà dans le parking.

Sinon, enregistrez les informations du véhicule dans la base de données et mettez à jour les ComboBox.

Sortie d'un véhicule :

L'utilisateur sélectionne le nom du propriétaire du véhicule à partir d'un ComboBox (`self.combobox2`).

L'utilisateur clique sur le bouton "Sortie d'un véhicule" (`self.remove_button`).

Le programme vérifie si des véhicules sont enregistrés pour le propriétaire sélectionné.

Si aucun véhicule n'est enregistré, affichez un message indiquant qu'aucun véhicule n'est enregistré pour ce propriétaire.

Sinon, supprimez le dernier enregistrement de ce propriétaire dans la base de données et mettez à jour les ComboBox.

Suppression du dernier enregistrement :

L'utilisateur clique sur le bouton "Supprimer le dernier enregistrement" (`self.remove_button_last`).

Le programme supprime le dernier enregistrement de la base de données.

Mettez à jour les ComboBox en conséquence.

Quitter :

L'utilisateur clique sur le bouton "Quitter" (`self.quit_button`) pour fermer l'application.

Consignes :

Utilisez le module `mysql.connector` pour interagir avec la base de données MySQL.

Utilisez des requêtes SQL pour sélectionner, insérer et supprimer des données de la base de données.

Gérez les différentes situations (véhicule déjà garé, aucun véhicule enregistré, etc.) en affichant des messages appropriés à l'utilisateur.

Organisez le code de manière à ce que chaque action soit gérée dans une méthode distincte.

Ajoutez des commentaires expliquant le fonctionnement du code.

Note :

Assurez-vous d'avoir une base de données MySQL configurée avec la table `parking` contenant les champs `id`, `immatriculation`, `nom`, `marque`, et `date`. Vous pouvez personnaliser les informations enregistrées dans la base de données selon vos besoins.