

SAE 302

Embolo Loic

Sissako Rokia

Bonkougou Wendlassida

Todorovic Milan

Contexte du projet

Le projet vise à développer une application de covoiturage client-serveur en utilisant PyQt pour l'interface graphique et Python pour le backend. L'objectif est de mettre en relation des personnes qui partent de la même ville et travaillent dans une autre, mais ayant des horaires de travail différents. Chaque utilisateur pourra s'inscrire, renseigner son emploi du temps via un fichier iCalendar et rechercher des solutions de covoiturage en fonction de la compatibilité des horaires. L'application prendra également en compte des critères comme le bilan carbone et le coût des trajets.

Objectifs principaux du projet

1. Backend, communication client-serveur et BDD

L'architecture Client - Serveur (TCP, Websocket)

Admin - gestion du serveur, base de données

Type de données:

- Chiffres
- caractères
- fichiers iCalendar
- MDP

2. Interface graphique

- Se connecter
- proposer les trajets
- rechercher les trajets
- visualiser le bilan

3. Gestion des utilisateurs

Inscription, modification ou suppression de compte

Type de client :

Proposer les trajets :

- formulaire avec l'heure, coordonnées, prix

Rechercher les trajets :

- recherche par lieu, heure, prix

4. Calcul et optimisation

- Proposer des solutions de covoiturage
- Equilibrer le nombre de trajet par conducteur

5. Bilan + bilan carbone :

- dispo dans la carte grise en gram/km
- divisé par le nombre des passagers
- nombre des trajets
- distance parcouru

Le projet inclut également le respect des bonnes pratiques en matière de développement, comme les tests unitaires et la documentation.