

DOCUMENTATION TECHNIQUE DE L'APPLICATION

L'application Vehicle Simulator est conçue pour simuler les mouvements des véhicules et alerter sur des événements spécifiques, tels que l'immobilité. L'application propose l'quantification des utilisateurs, le suivi de la position du véhicule et des mises à jour en temps réel à l'aide de Socket.io.

1) TECHNOLOGIES UTILISEES :

- Langage de programmation : Node.js
- Framework http : Express
- Valideur de données : express-validator
- Système de base de données : MongoDB
- OBD (Object Data Modeling) : Mongoose
- Protocole de communication en temps réel : Socket.IO

2) CONFIGURATION DES VARIABLES D'ENVIRONNEMENT :

- port : le server fonctionne sur le port(3000)
- Jwt_secret : clé secrète pour la génération du jeton JWT

3) AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR

a) REGISTER :

- *URL : `http://localhost:3000/register`
- *Méthode : POST
- *bcryptjs : hachage du mot de passe et stockage dans MongoDB
- *Réponse : Succès ou erreur

b) LOGIN:

- *URL : `http://localhost:3000/login`
- *Méthode : POST
- *Réponse : Succès ou erreur

c) LOGOUT :

- *URL : `http://localhost:3000/logout`
- *Méthode : POST
- *Réponse : Succès ou erreur

4) LANCEMENT DE L'APPLICATION

- *Assurez-vous que MongoDB est en cours d'exécution.
- * Installez les dépendances avec la commande `npm install « le nom de dépendance »`
- *lancez le serveur avec la commande `« nodemon server.js »`
- *Accédez à l'application sur le navigateur via `http://localhost:3000`

CONCLUSION :

Cette application offre un système complet de suivi de véhicules avec l'authentification des utilisateurs et une communication en temps réel. Les fonctionnalités de sécurité telles que le hachage des mots de passe et les jetons JWT assurent une gestion sécurisée des sessions des utilisateurs.

