

Réflexions sur les choix technologiques du projet

Plusieurs technologies ont été utilisées pour développer le projet EcoRide. Premièrement, pour le back-end, j'ai utilisé PHP. En effet, c'est une technologie idéale pour la gestion des utilisateurs, des trajets et des réservations. De plus, PHP est facile à intégrer avec MySQL. Par ailleurs, PHP est adapté pour sécuriser la connexion. Enfin, ce dernier est reconnu pour son efficacité pour développer efficacement des applications web. Deuxièmement afin de stocker la base de données du projet EcoRide, j'ai utilisé MySQL. Mon choix s'est orienté vers MySQL, car ce dernier est une base de données relationnelle répandue, efficace et dont la configuration est facile. Troisièmement, pour le front-end, j'ai utilisé HTML et CSS. HTML permet de configurer facilement la structure visuelle de l'affichage. HTML m'a permis d'intégrer facilement les formulaires pour la soumission des trajets et des réservations. Enfin, HTML est compatible avec les navigateurs actuels. Concernant le style des pages web, j'ai utilisé CSS. CSS s'adapte aux différents appareils, par exemple les ordinateurs et les smartphones et propose un design moderne. Grâce à CSS, j'ai pu mettre en place une application interactive dans lequel les utilisateurs peuvent se connecter, rechercher des trajets et effectuer des réservations. La partie dynamique de l'application web n'a pas encore été développée. Je compte utiliser Javascript pour cette partie car il est supporté par tous les navigateurs modernes. De plus, il contribue à la fluidité et à la réactivité de l'application. Pour l'organisation du développement en branche et la gestion des versions, Git a été utilisé. Par ailleurs, ce dernier permet de faciliter le déploiement des projets sur la plateforme Heroku. Heroku, étant compatible avec les technologies choisies plus haut et simple d'utilisation, a été choisi afin de déployer l'application en ligne.