

Documentation technique de l'application EcoRide

Réflexions initiales sur les technologies utilisées

J'ai choisi d'utiliser Symfony pour le back-end et React pour le front-end. Symfony est un framework PHP robuste et mature, qui offre de nombreuses fonctionnalités pour le développement d'applications web. React est une librairie JavaScript populaire pour la création d'interfaces utilisateur interactives.

J'ai également utilisé Bootstrap pour le design de l'application et API Platform pour la création de l'API REST. Bootstrap est un framework CSS qui fournit un ensemble de composants et de styles prêts à l'emploi. API Platform est un framework qui facilite la création d'API REST avec Symfony.

Configuration de l'environnement de travail

J'ai utilisé XAMPP pour installer et configurer l'environnement de développement. XAMPP est une distribution Apache qui inclut MySQL, PHP.

J'ai également utilisé Composer pour gérer les dépendances de mon projet Symfony et npm pour gérer les dépendances de mon projet React.

Modèle conceptuel de données (MCD)

J'ai créé un MCD pour modéliser les données de mon application. Le MCD est un diagramme qui représente les entités et les relations entre les entités de la base de données.

Diagramme d'utilisation et diagramme de séquence

J'ai créé des diagrammes d'utilisation et des diagrammes de séquence pour les fonctionnalités principales de l'application. Ces diagrammes permettent de visualiser les interactions entre les utilisateurs et l'application. Et de pouvoir développer le projet avec une structure claire et façon très orientée.

Documentation du déploiement de l'application

J'ai déployé mon application sur un serveur web en utilisant Git et un service d'hébergement web. J'ai également configuré un nom de domaine pour mon application.

Difficultés rencontrées

J'ai rencontré plusieurs difficultés lors du développement de l'application, notamment:

- **La configuration de l'environnement de développement:** J'ai eu des problèmes pour installer et configurer XAMPP, Symfony CLI, Composer, Node.js, npm et Git.
- **La création de la base de données:** J'ai eu des difficultés à créer la base de données et les tables, ainsi qu'à gérer les relations entre les tables..

- **La création de l'API REST:** J'ai eu des difficultés à configurer API Platform et à exposer les entités via l'API.
- **Le développement du front-end React:** J'ai eu du mal à créer les composants React et à les connecter à l'API REST.
- **La stylisation des pages:** Je n'ai pas eu le temps de bien travailler mes styles en rapport avec la maquette.

Solutions mises en œuvre

Pour résoudre ces difficultés, j'ai:

- **Consulté la documentation de Symfony, de React et des autres technologies utilisées.**
- **Cherché des solutions sur des forums et des sites web spécialisés.**
- **Demandé de l'aide à des développeurs plus expérimentés.**

Conclusion

Les difficultés que j'ai rencontrées sont venues à cause d'une inexpérience par rapport à ce genre de gros projet. J'ai fais de mon mieux pour essayer de finir le projet dans les temps, malheureusement ça n'aura pas été le cas et j'en suis navré car je sais qu'avec un peu plus de temps j'aurais pu rendre un projet complet et corrigés toutes les erreurs qui s'y trouvent tout en remaniant mes codes pour qu'ils soient plus lisibles.