

Rapport de projet - Twitkujo

Répartition du travail

Dans le cadre de notre projet Twitkujo, nous formons un binôme composé de Philippe et Malek. Voici la répartition des tâches que nous avons effectuées :

- ❖ Philippe :
 - Développement du CSS pour l'interface utilisateur
 - Implémentation des fonctionnalités front-end en utilisant React
 - Gestion de l'aspect visuel et de l'expérience utilisateur
- ❖ Malek :
 - Développement des fonctionnalités back-end en utilisant React et Node.js
 - Mise en place des API et des fonctionnalités de traitement des données
 - Collaboration étroite avec Philippe pour assurer l'intégration front-end et back-end

Problèmes rencontrés

Au cours du développement de Twitkujo, nous avons rencontré plusieurs problèmes, notamment :

1. Problèmes de performance : Nous avons constaté que notre application devenait de plus en plus lente à mesure que le nombre de données augmentait. Cela était dû à une mauvaise optimisation de nos requêtes et à une gestion inefficace du rendu des composants. Cela a affecté l'expérience utilisateur globale.
2. Actualisation non voulue des composants : Nous avons également remarqué que certains composants étaient actualisés de manière non souhaitée, ce qui entraînait une perte de données temporaires et une expérience utilisateur frustrante. Ce problème était principalement dû à une mauvaise gestion des états et des cycles de vie des composants.

Ce qui reste à faire

Pour améliorer notre projet et identifier les points qui n'ont pas été pleinement compris, voici ce qui reste à faire :

1. Optimisation des performances : Nous devons revoir notre architecture globale et optimiser nos requêtes et nos opérations pour améliorer la vitesse et la réactivité de l'application. Cela nécessite une analyse approfondie de nos requêtes et de nos algorithmes.
2. Gestion fine des composants : Nous devons mieux gérer les états et les cycles de vie des composants pour éviter les actualisations non voulues et les pertes de données. Cela peut être réalisé en utilisant des techniques telles que la mémorisation des composants et l'utilisation judicieuse des hooks de React.
3. Renforcement de la sécurité : Nous reconnaissons que la sécurité est un aspect important de notre application. Nous devons mettre en place des mesures de sécurité telles que, la gestion des autorisations et la protection contre les attaques courantes telles que les attaques par injection SQL ou les attaques XSS.
4. En outre, nous aurions aimé implémenter les fonctionnalités d'offsets et de recherche des utilisateurs. Bien que la fonction soit développée, nous n'avons pas encore procédé à son implémentation complète dans notre application. Cela aurait permis d'améliorer la navigation des utilisateurs et de faciliter la recherche de profils spécifiques.