

Overclouds

Candidat-e-s Romain CLARET

Professeur-e-s Marc SCHAEFER

Expert-e-s Adrian GSCHWEND

Description

Le but de ce projet, soumis par l'étudiant, est de créer un service décentralisé de nouvelle génération, afin de permettre un partage des données avec une démocratie numérique sur Internet. Ce service se veut également adapté à la paranoïa actuelle concernant la vie privée sur Internet ainsi qu'à la préservation des connaissances pour les prochaines générations de l'humanité.

Déroulement

- Analyse de l'existant + Tests
- Avancement par itérations (sprint)
 - Adaptation selon les problèmes et charge de travail
- Discussion avec les développeurs des solutions trouvées
- Implémentation, déploiement et test compatibilité des démos dans le navigateur

Résultats

Le projet en est encore aux phases initiales, cependant nous pouvons avancer qu'il est possible d'offrir une solution de stockage distribué qui éviterait l'espionnage, où le jugement éthique et légal serait donné à la communauté qui utilise le réseau. Les données seraient toutes dirigées par des règles communautaires contrôlées par des machines binaires. Nous avons à ce stade :

- Un **Consensus** théorique compatible avec l'architecture (Private Blockchain & Smart Contrats)
- Une **Webgate** faisant office de gateway pour accéder au réseau qui fonctionne depuis le navigateur. Il est possible de décentraliser des applications web avec du chiffrement depuis <https://overclouds.ch>

Perspectives

Overclouds.ch est aujourd'hui un projet Open Source sous License MIT disponible sur GitHub. Nous espérons voir la communauté d'utilisateurs et de développeurs grandir, dans le but d'offrir le service sécurisé, décentralisé et numériquement démocratique de demain.

