

RAPPORT PROJET

I. Fonctionnalités

Toutes les fonctionnalités de base et demandées ont été implémentées, à savoir :

- création d'un compte
- connexion
- création d'un document vide
- ouverture d'un document sauvegardé
- modification d'un document
- sauvegarde d'un document
- suppression d'un document
- persistance de données (à l'aide d'une base de donnée)
- partage d'un document sauvegardé avec d'autres utilisateurs
- affichage des utilisateurs travaillant sur le même document
- mise à jour en temps réel de l'affichage

Nous avons également ajouté les fonctionnalités suivantes :

- gestion des conflits en cas de modifications simultanées d'une même cellule

II. Choix de conception

Pour des raisons d'apprentissages, nous avons réalisé le projet à l'aide du framework Express de Node.js.

Nous avons choisis d'utiliser une base de donnée pour gérer notre persistance de données car c'est la technologie avec laquelle nous sommes le plus à l'aise.

Afin de gérer le temps réel, nous avons fait le choix d'utiliser des websockets.

III. Difficultés rencontrés

L'ensemble du projet s'est dans plutôt bien déroulé. Les principales difficultés rencontrées ont été l'implémentation des websockets, le passage d'une base de donnée locale à une base de donnée distante ainsi que l'hébergement du site web.

Il arrive parfois qu'il y est un problème avec les websockets lors de la connexion simultanées de plusieurs utilisateurs, il faudra à ce moment là actualiser la page du premier utilisateur et fermer celle des autres. En cas de problèmes avec la base de données il faudra nous contacter pour qu'on règle le problème.