

Présentation du Projet PJS4 :

SafeBox

Etudiants : Benjamin CONFIAC, Pierre LOSIER, Clément BOUTHEGOURD, Lucas RISI, Armand DROUINEAU, Swann MARTINEAU, Killian LEROY

Professeur Référent : Florence Fessy

I-Introduction

Les services de cloud se sont beaucoup développés ces dernières années. Ce type de service en ligne est très pratique car il permet une sauvegarde assurée de document en cas de panne de machine. De plus, il permet aussi de partager pratiquement tous type de document, cela dépend des services de Cloud.

II-Présentation du projet

Il consiste à créer un service de cloud en intégrant des bases de données pour stocker les utilisateurs, des protocole de réseaux et principalement le protocole TCP/IP pour faire communiquer des machines à distance. En effet lorsque deux personnes se partagent un document et écrivent dessus en même temps cela se passe sur deux machines distinctes. De plus c'est un protocole qui assure une bonne transmission de données. Le point fort de notre application serait de créer un éditeur de code dans notre service pour pouvoir partager des programmes et pouvoir en temps réel observer les modifications apportées à une page de code par les utilisateurs d'un même groupe.

Notions à prendre en compte :

- Système MVC en php
- Communication Client/Serveur
- Hachage des données
- Programmation concurrentielle sur le serveur
- Administration Système du Serveur
- Gestion de données partagées ou non et de cache

- Gestion de cookies

III-Objectifs

Objectifs Principaux :

- Création d'un site web Interface Utilisateur basé sur un modèle Client/Serveur
- Création et gestion d'un espace de stockage partagé
- Lecture des fichiers audios et vidéos directement via l'interface
- Mise en place de tag pour les données qui sont partagées
- Création d'une option afin de permettre la recherche de données en fonction de mots clés.
- Différentes options pour l'utilisateur pour le partage de ses données (publique, privée, partagée à certaines personnes)

Objectifs Bonus :

- Prise en compte d'un éditeur de code dans le service de Cloud (coloration syntaxique, etc..)
- Modification d'un fichier de manière simultanée
- Possibilité de faire des copies de document public directement dans son espace privé
- Ajout d'un onglet favoris/suivis et corbeille
- Mise en place d'une PWA pour notre site

Technologies Utilisées :

- Github
- Google Drive
- HTML 5 & CSS3 & PHP
- MySQL
- Pour le côté gestion de serveur, nous avons plusieurs options : Samba, OpenSUSE,..(nous sommes amenés à changer ces technologies car nous n'avons pas encore vraiment eu le temps de nous y pencher)
- Pour le côté PWA, nous avons plusieurs choix de logiciels comme Angular, Ionic ou Node js ainsi que différents sites (LightHouse, Workbox)

IV-Population visée

Notre site web s'adresse aux personnes souhaitant stocker différents types de données allant du fichier texte à des vidéos ou des photos. De plus il servira de plateforme pour les programmeurs souhaitant coder des projets à plusieurs en direct. Notre site sera donc aussi fortement destiné aux développeurs.