A30- MySafe

Rapport personnel

Date de création : 19.05.2023  
Version 1 du 19.05.2023

Ballaman Samuel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S:\EMF\CPROF\Identite_EMF\2015-Identites\Logos des sections COULEURS\Logo_EMF-Informatique_FR_RVB_25.jpg |  | Module du 19.05.2023 au 12.06.2023 |

Table des matières

[1 Introduction 1](#_Toc135922470)

[1.1 Nom Projet 1](#_Toc135922471)

[1.2 Technologie Utilisé 1](#_Toc135922472)

[1.3 Description des fonctionnalité 1](#_Toc135922473)

[2 Implémentation 1](#_Toc135922474)

[3 Test 2](#_Toc135922475)

[4 Perspective 2](#_Toc135922476)

[5 Conclusion 2](#_Toc135922477)

[6 Auto-Evalutation 2](#_Toc135922478)

# Introduction

## Nom Projet

Le projet se nommera MySafe, c’est une application de gestion de mot passe pour les utilisateurs.

## Technologie Utilisé

Je suis partie sur une implémentation en PWA(HTML, CSS, JavaScript, ServiceWorker, Manifest). Je vais utiliser les api suivante :

* API Web Authentication (WebAuthn)

Permet de gérer les empreintes biométrique

* <https://jsonbin.org/>

permet de stocker et récupérer des fichiers Json

* Détection de mouvement pour déconnexion. (devicemotion)

## Description des fonctionnalité

* L’utilisateur peut s’inscrire avec ces informations personnel
* Se connecter, avec empreinte digital ou sans
* Enregistrer une empreinte digital
* Ajouter des url avec des mots de passes
* Se déconnecter avec bouton ou en secouant son téléphone

# Implémentation

* Problèmes rencontrés(solutions trouvées ou pistes si pas encore résolus)

**Le premier problème** rencontré était sur la première api myjson.online, il a des exemples mis a disposition sur l’api mais je me suis retrouvé bloqué un sacré moment pour la modification d’un seul ligne dans mon json stocker dans un tableau clé valeur. J’ai réussi à me débloquer avec pas mal de recherche et de relcture des exemple fournis, le problème étais que je ne spécifiai pas la bonne donnée : je m’étais mes données directement dans le myHeaders comme pour d’autre méthode dans mon code alors qu’il fallait le déclarer de cette façon.

   urlencoded.append("jsonData", JSON.stringify(userData));

           var myHeaders = new Headers();

           myHeaders.append("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");

           myHeaders.append("x-collection-access-token", "57b65250-1154-449e-9471-17fac2395079");

           var requestOptions = {

             method: 'PATCH',

             headers: myHeaders,

             body: urlencoded,

             redirect: 'follow'

           };

**Le deuxième** plus gros problème et je pense celui sur lequel j’ai passé le plus de temps est sur WebAuthn, l’api est très bien documentée voir trop, ce qui paraît paradoxal non ? Le problème c’est qu’il y avait tellement d’exemple différent de paramètre à mettre qu’il ma fallu bien des heure avant d’avoir un premier résultat. La techno pour utiliser et stocker une clé d’authentification sur le navigateur n’est pas des plus simple, le plus gros problème étant de réussir à générer une publicKeyOptions avec le bon paramètre afin de retrouver la clé correspondante lors de la connexion.

* Résultat obtenu

Pour le premier point j’ai mis la solution au-dessus mais pour la partit deux je suis encore dessus afin de faire matcher ma clé en arrayBuffer.

# Test

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date – Version** | **Test** | **Résultat Attendu** | **Résultat Obtenu** | **Signature** |
| Xxx – V1 |  |  |  | BS |
| Xxx – V1 |  |  |  | BS |
| Xxx – V1 |  |  |  | BS |
| Xxx – V1 |  |  |  | BS |
| Xxx – V1 |  |  |  | BS |
| Xxx – V1 |  |  |  | BS |
| Xxx – V1 |  |  |  | BS |

# Perspective

Pour une application de gestion de mot de passe la sécurité est censé être le point fort, donc pour une future évolution est de créer passer de l’api myJson.online à une db de plus d’augmenter la sécurité avec de la double authentification etc. De plus la partie de file d’attente devrait aussi être ajouter afin d’augmenter le confort utilisateur se qui est un point fort pour une application mobile Simple, Efficace, Sécurisé, sont les mot d’ordre pour le future de mon application. Ensuite en deuxième temps serait d’améliorer le visuel, rendre le contenue plus esthétique.

# Conclusion

J’ai bien appris durant le module, les différentes techno sont intéressante et surtout de changer un peu du java classique pour passer sur une toute nouvelle techno a fait du bien.

# Auto-Evalutation

Je pense avoir fournis un excellent travail, j’ai fournis un effort considérable à la maison (~30h), car le sujet m’intéresse énormément, et je voulais bien le maitrise, je sais que je suis encore loin mais je pense m’être bien imprégner de l’environnement PWA.