

Fiche de synthèse du PFE n° : 264

Encadrant du projet

Composition de l'équipe du projet



Etudiant 1 : Mohamed Skander Bennia
Groupe : 3INLOG
Tel. : 22499727
email : mohamedskander.bennia@gmail.com

Société

Raison Sociale : Avaxia
Responsable : Imed Fliss
Adresse : Mont-plaisir centre d'affaire, AV Khairreddine PACHA CP 1073, Tunis, Tunisia
Code postal : 1073
Ville : Tunis
Tel : 71 904 013
Fax : 71700654
Email : imed.fliss@avaxia-group.com

Responsable du stage

Nom : Gharbi
Prénom : Sofien
Tel : 29416999
Fax : 71700654
Email : sofiene.gharbi@avaxia-group.com

Stage

Date de début : 2022-01-24
Date de fin : 2022-07-24
Lieu du stage : Au sein de l'entreprise

Détails du stage

Intitulé du projet : Développement et intégration d'un microservice password manager dans la plate-forme Monitoring

Type du projet : Développement informatique-

Au cœur du projet

Nature du projet : Développement

Type d'application : Intranet

Habillage sonore : Non

Autres détails : Il n'y a pas d'autres détails

Description du projet

Contexte et objectifs du projet

Contexte et définition du projet: L'une des plus grandes nécessités des entreprises aujourd'hui est la sécurité , le suivi et l'organisation de ses ressources logiciels internes. Cependant, chaque entreprise décide selon sa stratégie économique et ses propres règles internes la méthode qui permet de résoudre ce problème efficacement. L'utilisation des gestionnaires d'entrées est l'une des idées recommandées à implémenter visant au partage et au suivi des informations confidentielles qui sont propres à l'entreprise. Avaxia a déjà eu l'idée d'utiliser un gestionnaire d'entrées très connu appelé Keepass (un gestionnaire d'entrées local certifié par OSI). Bien que ce logiciel a eu un grand succès, on a trouvé qu' il n'est pas dynamique de façon qu'il permet le partage facile des données entre les membres de l'entreprise ce qui a surgi un nouveau besoin. C'est pour ça que Avaxia a décidé d'adopter un nouvel outil appelé Passbolt un service de gestionnaire de d'entrées distant centralisé qui facilite le partage. Mais finalement, on a remarqué que cet outil est très limité dans ses fonctionnalités et n'offre pas les avantages de Keepass. D'ici Avaxia a eu l'idée de développer son propre micro service "gestionnaire de d'entrée" personnalisé et de l'intégrer dans la plateforme existante de monitoring pour renforcer la sécurité et la confidentialité des données stratégiques de ces clients . Objectif du projet: On veut créer un micro service similaire à keepass qui assure le stockage des entrées tout en garantissant la sécurité des échanges , la confidentialité ,l'intégrité des données et l'authentification incassable. Ce micro service va être intégré par la suite dans le cœur de la plateforme de monitoring Avaxia pour automatiser la sauvegarde des données et renforcer la structure interne.

Description détaillée du projet et du travail à faire

Description des besoins fonctionnels Page de connexion qui implémente deux ou plusieurs approches de authentification Interface très dynamique qui s'adapte selon le rôle et les permissions affecté au personne connectée Chaque entrée (carte bancaire, mot de passe , notes, document ...)doit être crypté avant d'être stockée pour des raisons de confidentialité avec un mot de passe maître . on veut que ce dernier soit impossible à déterminer Interface d'administrateur est divisée en plusieurs parties: Une section où l'administrateur a tous les privilèges de voir toutes les entrées stockées ,de les manipuler . Une section qui gère les privilèges aux membres et équipes inscrits à l'application. Une section pour préparer une organisation spécifique en cas d'urgence (par exemple : donner les privilèges à une personne si l'administrateur n'est pas présent). Une section pour la gestion des membres de l'équipe. Une section de tableau de bord de sécurité qui assure le monitoring des entrées et vous informe si vos entrées sont faibles (les mots de passe). Une section qui permet d'organiser les entrées dans des groupes. Une section qui assure la gestion des clients. Une section qui permet de voir l'historique des changements. Une section qui permet de voir les entrées supprimées récemment. Un générateur de mot de passe personnalisé selon les besoins de l'administrateur Une section qui permet le paramétrage du vault. L'administrateur a le droit de créer un compte à une personne. cette dernière sera, par la suite, notifié qu'elle est invité à rejoindre une équipe Le plateforme doit notifier les membres concernées de chaque changement dans le flux de l'application Créer le landscape où le client est la racine du graphe , les arcs issue de la racine connectent les nœuds du doublé (rôle ,utilisateur) . ces derniers sont rattachés de l'autre partie aux feuilles qui représente les entrées

Outils, environnements et dispositifs

Technologie back-end : nodejs,expressjs,mysql,oauth2,ssl3(tls),AES Technologie front-end :

Approbation du projet de PFE n° : 264

Signature de l'encadrant(e)

Signature et cachet de l'entreprise

Signature de la Directrice des Stages