

ESGI

Mini projet Scripting Python

« Développement d'un outil de Gestion des Utilisateurs »

Ges_Users_AH

Proposé par : Céline OULMI

Promotions : 3A SRC3

Année : 2022-2023-S1

Contexte et objectifs du projet

1) Présentation du contexte :

Vous êtes une équipe de 2 techniciens spécialisée dans les métiers liés aux infrastructures réseaux, développement de solutions d'administration, de mise en production et de gestion/virtualisation/supervision du réseau en collaboration avec divers administrateurs confirmés.

L'American Hospital est une structure hospitalière qui assure les consultations du quotidien, notamment pour les ressortissants américains résidant en France.

L'hôpital est équipé d'un réseau informatique local (LAN) performant et tous les intervenants (acteurs de santé) doivent y accéder en local et via internet en VPN.

L'hôpital lance un programme, **Patient-First**, pour moderniser ses applications internes en permettant la numérisation des informations relatives aux patients et leurs soins.

→ L'enjeu est d'assurer la sécurité des échanges de documents médicaux tout en facilitant leur saisie et leur partage entre les services et les accès aux différents intervenant médicaux dont les médecins moyennant un système d'authentification.

Vous intégrez la DSI de cet hôpital qui vous confie la **gestion de ses utilisateurs** toute catégorie confondue, un outil interne pour renforcer les annuaires en place. La sensibilité et la sécurité du contexte imposent une équipe de 5 administrateurs réseaux dont un suprême qui gère les 4 autres.

→ La gestion des utilisateurs/administrateurs :

- **Créer** de nouveaux Utilisateurs selon les profils et les droits définis.
- **Définir** les règles de gestion et de sécurité des login/pwd (Login : contraction de la première lettre du prénom et du nom utilisateur (non composé), (PWD : génération aléatoire et hashage avant sauvegarde persistante, durée de validité, ...)
- **Modifier/supprimer** un utilisateur/un admin.
- **Consulter** la liste des utilisateurs/des admins.
- **Rechercher** un utilisateur/un admin particulier.

- **Stocker** les données dans un dictionnaire ou dans un fichier CSV ou dans une base de données.
- Permettre les accès aux divers admins et corps de métier (pas les patients) via une authentification contrôlée.

2) Travail à réaliser

- Analyser les besoins pour cet hôpital et comprendre les objectifs cités..
- Ecrire des scripts modulaires (méthodes : fonctions/procédures) et bien commentés répondant aux divers besoins exprimés.
- La réalisation sera faite (**from scratch**) en langage Python, version 3.x.

Consignes importantes :

1. Effectuer des essais ponctuels (test shell, prototype sur un point particulier) tout au long de cette démarche pour affiner vos choix, et vous assurer de leur faisabilité.
2. Dans le cadre de l'intégration continue, vous livrez périodiquement un état d'avancement du fonctionnel.
3. Des exemples de scripts existent sur internet parfois d'excellente qualité,
 - ⇒ **Attention à la confusion**, la plupart sont écrits en Python2.
 - ⇒ Vous devriez coder en Python3 avec exclusivement.
4. Une version intermédiaire (état d'avancement) est à déposer sur MyGes le **dimanche 29 janvier 2023** avant minuit puis la date de livraison finale de l'outil (des scripts) est fixée au **dimanche 5 Février 2023** avant minuit.
5. Les soutenances auront lieu le **Mercredi 08 février 2023**.

➔ **Tout travail rendu en retard sera pénalisé de 2 points par jour de retard.**

Organisation des équipes :

1. Votre équipe est organisée en binômes.
2. Votre capacité à travailler en groupes étant un élément important de ce projet, vous devez résoudre les difficultés d'organisation, de répartition du travail, de compatibilité d'humeur, etc.

➔ **Remonter l'information si problème au sein de l'équipe, à temps.**

Bon courage,