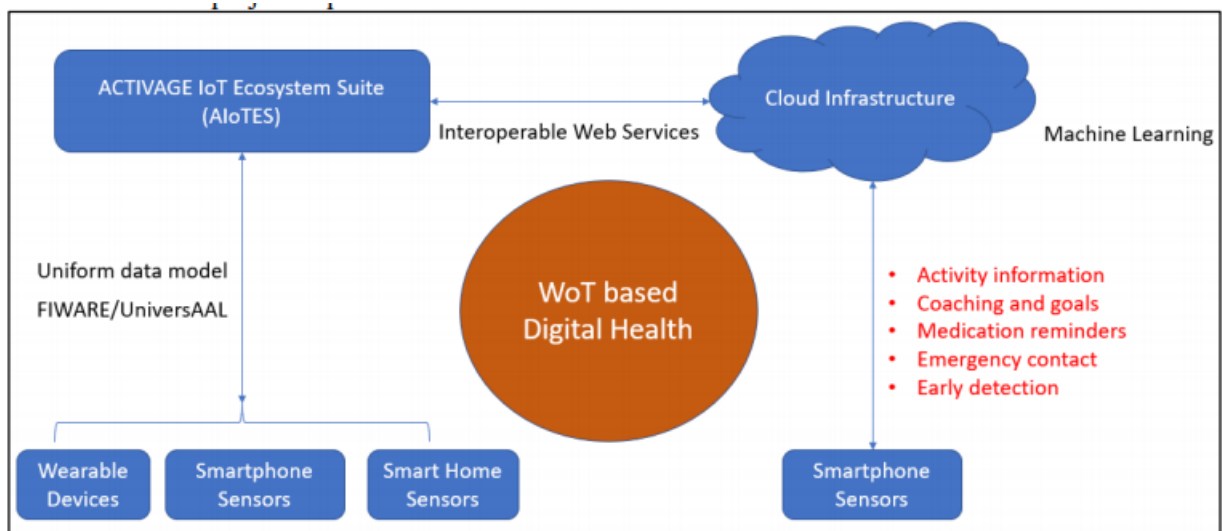


Cahier des charges projet Digiotech

Digiotech développe une application mobile thérapeutique numérique pour surveiller les activités quotidiennes et dériver des modèles à l'aide de l'apprentissage automatique. L'application mobile fournit une impulsion indispensable à la numérisation des systèmes de santé, en adoptant l'apprentissage automatique pour découvrir des modèles d'activité, en permettant la confidentialité des données dès la conception et en adoptant des normes Web informatiques. Le but est de fournir - • Vieillesse active et en bonne santé • Détection automatique et précoce des conditions de santé grâce à l'apprentissage automatique • Dossiers de santé électroniques utilisant des normes L'architecture du projet est présentée ci-dessous.



Les objectifs

Les objectifs de ce projet sont doubles –

- Stockage sécurisé des informations d'activité à l'aide de SQL
- Construire un tableau de bord et un système backend pour les professionnels de la santé où ils peuvent définir des objectifs d'activité pour les patients.

Les étapes

Les étapes suivantes seront prises pour le développement technique du projet –

- Étape 1 - Développez un schéma de base de données pour stocker les informations d'activité. Les données actuelles contiennent - le prénom, le nom, la date de naissance, la ville, le pays, la durée de l'activité, le type d'activité, les calories brûlées et les objectifs d'activité.
- Étape 2 - Création de la base de données dans le Cloud (à fournir par Digiotouch).
- Étape 3 - analyse des données entrantes pour nettoyer les données et les stocker dans la base de données SQL en suivant le schéma développé à l'étape 1.
- Étape 4 - Adopter un tableau de bord open source (par exemple Kibana) où les professionnels de la santé peuvent récupérer les informations d'activité des patients et modifier les objectifs d'activité.

Le système backend supportant le tableau de bord sera développé en python et comportera les éléments suivants:

- Accès à la base de données SQL à l'aide de python. o Récupérez et écrivez des données si nécessaire.
 - Traitement des données et affichage à la demande ✓ Par exemple, affichez les données d'activité du médecin pour les 30 derniers jours ou les 7 derniers jours. ✓ Comparez les informations d'activité du patient et des profils similaires à des fins statistiques ✓ Développer des statistiques basées sur la région (par exemple, par code PIN ou par état)
- Étape 5 - Rendez les données téléchargeables en utilisant un csv ou un pdf.