

Stage en informatique / Développement Java : AI companion trigger

Implémentation d'un logiciel compagnon pour notre application web

Telemis est une entreprise d'équipement médical spécialisée dans les solutions PACS/MACS, la pathologie numérique et la Business Intelligence pour le secteur de la santé. Ses produits aident les établissements de santé, les cabinets privés, etc., à gérer efficacement l'imagerie médicale et les données de santé. Chez Telemis, nous cultivons une ambiance de soutien mutuel et de collaboration spontanée.

Objectif du Projet

Le projet vise à développer un logiciel en Java qui s'exécute sur l'ordinateur local d'un utilisateur final/médecin et peut effectuer des tâches locales qu'une page web ne peut pas réaliser pour des raisons de sécurité. Notre plateforme web doit pouvoir échanger avec le logiciel installé localement et lui envoyer des commandes visant à télécharger une image médicale, à lancer un logiciel local, etc.

Contexte

TM-Microscopy est une solution complète conçue pour numériser les départements d'anatomie pathologique, en offrant des fonctionnalités avancées d'archivage et de partage d'images macro, micro et de lames entières (*whole slide imaging*). Cette plateforme 100 % web permet le diagnostic à l'écran, le travail à distance et la collaboration multi-sites, fournissant aux pathologistes des outils de visualisation, d'annotation et de mesure d'images depuis n'importe quel endroit. Elle s'intègre de manière transparente aux LIS/DMI existants, à divers scanners de lames et à des solutions d'Intelligence Artificielle (IA), améliorant ainsi les capacités de diagnostic et soutenant la recherche et l'enseignement.

Objectifs du Stage (adaptés en fonction de la durée et du niveau)

- Étudier le flux de travail existant pour TM-Microscopy et les problèmes d'intégration que nous rencontrons.
- Proposer une architecture pour résoudre le problème, en tenant compte du déploiement sur des ordinateurs distants.

- Développer un logiciel Java qui :
 - Peut être déclenché depuis notre application web.
 - Peut synchroniser le contexte patient/cas.
 - Peut télécharger l'image dans un dossier spécifique.
 - Peut lancer un logiciel de post-traitement local comme QUPath, MIKAIA avec des paramètres.
-

Compétences Requises

- Java
 - Angular
 - Compréhension des environnements de surveillance distribués.
-

Ce que le Stagiaire Retirera de Cette Expérience

- Une immersion concrète dans le monde de la supervision informatique professionnelle.
 - Une compréhension des contextes des départements de pathologie.
 - Une expérience utile et réutilisable en développement Java.
 - L'opportunité de contribuer à un projet réellement utilisé en production.
-

Profil

- Étudiant en informatique, télécommunications ou développement logiciel.
- Curieux, structuré et motivé par des défis techniques concrets.
- À l'aise avec Java, Angular ou désireux d'améliorer rapidement ses compétences.