

Stage IT / Sviluppo Java: AI companion trigger

Implementazione di software companion per la nostra applicazione web

Telemis è un'azienda di apparecchiature mediche specializzata in soluzioni **PACS/MACS**, **patologia digitale** e **Business Intelligence** per il settore sanitario. I suoi prodotti aiutano strutture sanitarie, studi privati e così via, a **gestire in modo efficiente l'imaging medico e i dati sanitari**. In Telemis, coltiviamo un'atmosfera affiatata in cui il **supporto reciproco** e la **collaborazione spontanea** sono la norma.

Obiettivo del Progetto

Il progetto mira a sviluppare un **software in Java** che venga eseguito sul computer locale dell'utente finale/medico e possa eseguire **attività locali** che una pagina web non può effettuare per motivi di sicurezza. La nostra piattaforma web deve essere in grado di **scambiare dati** con il software installato localmente e inviargli **comandi** volti a scaricare un'immagine medica, avviare un software locale, ecc.

Contesto

TM-Microscopy è una soluzione completa progettata per **digitalizzare i reparti di anatomia patologica**, offrendo funzionalità avanzate di archiviazione e condivisione di immagini macro, micro e di interi vetrini (*Whole Slide Imaging* - WSI). Questa piattaforma **100% basata sul web** supporta la **diagnosi su schermo**, il **lavoro da remoto** e la **collaborazione multisito**, fornendo ai patologi strumenti per la visualizzazione, l'annotazione e la misurazione delle immagini da qualsiasi luogo. Si integra perfettamente con i **LIS/DML esistenti**, vari **scanner di vetrini** e soluzioni di **Intelligenza Artificiale (IA)**, migliorando le capacità diagnostiche e supportando la ricerca e l'istruzione.

Obiettivi dello Stage (adattati in base alla durata e al livello di competenza)

- Studiare il **flusso di lavoro esistente** per TM-Microscopy e i problemi di integrazione che stiamo affrontando.
- Proporre un'**architettura** per risolvere il problema, tenendo conto dell'**implementazione su computer remoti**.
- Sviluppare un software Java che:
 - Possa essere **attivato** dalla nostra applicazione web.

- Possa **sincronizzare il contesto** paziente/caso.
 - Possa **scaricare l'immagine** in una cartella specifica.
 - Possa **avviare un software di post-elaborazione locale** come QUPath, MIKAIA con parametri.
-

Competenze Richieste

- **Java**
 - **Angular**
 - Comprensione degli **ambienti di monitoraggio distribuiti**.
-

Cosa Otterrà il Tirocinante da Questa Esperienza

- Un'**immersione concreta** nel mondo della **supervisione IT professionale**.
 - Una comprensione dei contesti dei **reparti di patologia**.
 - Un'**esperienza utile e riutilizzabile** nello sviluppo **Java**.
 - L'opportunità di contribuire a un **progetto effettivamente utilizzato in produzione**.
-

Profilo

- Studente in **Informatica, Telecomunicazioni o Sviluppo Software**.
- **Curioso, strutturato e motivato** da sfide tecniche concrete.
- A suo agio con **Java, Angular** o desideroso di **migliorare rapidamente** le proprie competenze.