

Stage IT / Java Ontwikkeling: Implementatie van een AI-companion trigger

Implementatie van software companion voor onze webapplicatie

Telemis is een bedrijf in medische apparatuur, gespecialiseerd in PACS/MACS-oplossingen, digitale pathologie en Business Intelligence voor de gezondheidszorg.

De producten van Telemis helpen zorginstellingen, privé-praktijken, enzovoort, bij het efficiënt beheren van medische beeldvorming en gezondheidsgegevens. Bij Telemis heerst een hechte sfeer waar wederzijdse ondersteuning en spontane samenwerking de norm zijn.

Doelstelling van het Project

Het project heeft als doel de ontwikkeling van Java-software die wordt uitgevoerd op de lokale computer van een eindgebruiker/arts, en die lokale taken kan uitvoeren die een webpagina om veiligheidsredenen niet kan uitvoeren. Ons webplatform moet in staat zijn om te communiceren met de lokaal geïnstalleerde software en deze opdrachten te sturen gericht op het downloaden van een medische afbeelding, het starten van lokale software, enzovoort.

Context

TM-Microscopy is een complete oplossing ontworpen om anatomie-pathologieafdelingen te digitaliseren, door geavanceerde archivering en het delen van macro-, micro- en *whole slide imaging* (WSI) aan te bieden. Dit 100% webgebaseerde platform ondersteunt diagnostiek op het scherm, werken op afstand en samenwerking tussen meerdere sites. Het biedt pathologen tools voor beeldvisualisatie, annotatie en meting vanaf elke locatie.

Het integreert naadloos met bestaande LIS/DML, diverse slide scanners en Artificiële Intelligentie (AI)-oplossingen, waardoor de diagnostische mogelijkheden worden verbeterd en onderzoek en onderwijs worden ondersteund.

Stage Doelstellingen (aangepast op basis van duur en vaardigheidsniveau)

- Bestuderen van de bestaande workflow voor TM-Microscopy en de integratieproblemen waarmee we worden geconfronteerd.
- Voorstellen van een architectuur om het probleem op te lossen, rekening houdend met de uitrol op externe computers.
- Ontwikkelen van Java-software die:

- Kan worden getriggerd vanuit onze webapplicatie.
 - De patiënt-/dossiercontext kan synchroniseren.
 - De afbeelding kan downloaden in een specifieke map.
 - Lokale post-processing software zoals QUPath, MIKAIA met parameters kan starten.
 -
-

Betrokken Vaardigheden

- Java
 - Angular
 - Begrip van gedistribueerde monitoringsomgevingen.
-

Wat de Stagiair uit deze Ervaring Zal Halen

- Een concrete onderdompeling in de wereld van professioneel IT-beheer.
 - Inzicht in de context van pathologieafdelingen.
 - Een nuttige en herbruikbare ervaring in Java-ontwikkeling.
 - De kans om bij te dragen aan een project dat daadwerkelijk in productie wordt gebruikt.
-

Profiel

- Student IT, telecommunicatie of softwareontwikkeling.
- Nieuwsgierig, gestructureerd en gemotiveerd door concrete technische uitdagingen.
- Ervaren met Java, Angular of leergierig om snel bij te leren.