

Stage IT / Java Ontwikkeling: Integratie van resultaten van Artificiële Intelligentie tools

Telemis

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 doel van het project is om in eerste instantie een Proof of Concept (POC) uit te voeren voor de integratie van AI-resultaten in het Telemis PACS. Deze integratie moet gebeuren met inachtneming van de specificaties gedefinieerd in het IHE-profiel "AIR" (AI Results).

Het doel is om de kansen en de impact van deze integratie te identificeren ten opzichte van wat reeds bestaat in de Telemis-software. In een tweede fase, nadat de AI-resultaten zijn geïntegreerd, zal het doel zijn om de gebruiker in staat te stellen de metingen te valideren of te invalideren via het IHE-profiel "AIR-A" (AI Result Assessment for Imaging).

Context

Het Telemis PACS maakt het mogelijk om medische beeldvorming op te slaan en te distribueren binnen een ziekenhuisinstelling. Het bevat ook diagnostische tools waarmee de radioloog zijn analyse kan uitvoeren en uiteindelijk zijn verslag kan opstellen. Deze tools kunnen worden aangevuld of vervangen door gespecialiseerde software op basis van Artificiële Intelligentie (AI). De nauwkeurige integratie van deze resultaten is dan ook een belangrijke doelstelling voor een moderne beeldvormingsoplossing.

Stage Doelstellingen (aangepast op basis van duur en vaardigheidsniveau)

- Analyse van de specificaties van de IHE AIR en AIR-A profielen.
 - Ontwikkeling van een demonstrator die het mogelijk maakt om de resultaten van op AI gebaseerde tools te ingestieëren (profiel AIR).
 - Integratie in de Telemis-applicaties, realisatie van de koppelingen met de interne objecten / database van Telemis.
 - Ontwikkeling van een demonstrator die het mogelijk maakt om de AI-resultaten in de Telemis-applicaties te valideren, de resultaten op te slaan en ze te integreren in het verslag.
-

Vereiste Vaardigheden

- Java
 - DICOM (niet essentieel)
-

Wat de Stagiair uit deze Ervaring Zal Halen

- Ontdekking van het gebruik van Artificiële Intelligentie in een context van medische beeldvorming.
 - Kennis van de gestandaardiseerde protocollen voor informatie-uitwisseling in de radiologie.
 - Inzicht in de diagnostische processen in de radiologie.
 - 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 of leergierig om snel bij te leren.