

Bedrijf / opdrachtgever : MediaanABS België BV

Adres: Excelsiorlaan 43 - Bus 2
3500 Hasselt

Contactpersoon: Marco Peeters
+32 486 41 01 09
marco.peters@mediaan.com

Bedrijfspromotor: Sebastien Bodart
+32 489 33 26 89
sbd@mediaan.com

Aantal medewerkers: 12

Aantal IT medewerkers: 9

Aantal technische begeleiders: 2

Afstudeerrichting: Applicatie-ontwikkeling - Full Stack Development,
Applicatie-ontwikkeling - AI & Robotics

Opdracht

Veel organisaties ontvangen dagelijks veel digitale documenten; facturen, verzenddocumenten, e-mails, etc.

Een verzekeringsmaatschappij verzorgt bijvoorbeeld honderden aangifte documenten. Omdat deze documenten geen specifieke templates zijn en dus handmatig moeten overgenomen worden, kost dit veel tijd en is daarom niet foutbestendig en gebeurt niet in realtime.

Het is jouw taak om een applicatie te ontwikkelen die dit handmatige proces automatiseert.

Als stagiaire, ontwikkel je een applicatie die digitale documenten ontvangt en verwerkt. Deze documenten moeten onafhankelijk van hun bestandstypen (pdf's, tekst, gescande afbeeldingen) worden herkend.

Om ervoor te zorgen dat de gegevens gestructureerd zijn, gebruik je NLP (Natural Language Processing) en AI (Artificial Intelligence).

Met behulp van entiteitsextractietechnieken worden de gegevens herkend en toegewezen aan invoervelden die doorgaans worden ingevoerd in de ERP / BackOffice-applicaties. Ter ondersteuning van dit proces ontwikkel je een front-end applicatie die de data en het veld samen met het originele document op een visuele manier weergeeft. Op deze manier kan de gebruiker de correcte verwerking van de gegevens controleren en verifiëren. De applicatie biedt automatische matches, gebaseerd op de suggesties van het systeem. De gebruiker kan deze suggesties bevestigen of de gegevens handmatig selecteren of anderszins invoeren (Human-in-the-loop).

Afhankelijk van je interesses en ervaringen kent deze stage verschillende aspecten waar jij je op kunt focussen.

Als Software Engineer kun je je focussen op de ontwikkeling van de front-end en back-end applicaties. Je hebt de vrijheid om het project aan uw voorkeuren aan te passen. Misschien wil je je bijvoorbeeld volledig concentreren op de front-end UI of back-end-algoritmen, en wil je creatief zijn met patroonherkenning en RegEx-benaderingen, of misschien wil je een volledig geautomatiseerde CI / CD-pipeline opzetten. De keuze is aan jou.

Als Data Scientist richt je je op de onderdelen Natural Language Processing en Machine Learning, zoals trainingsmodellen en het gebruik van netwerken voor patroonherkenning.

In alle gevallen krijg je als Software Engineer of Data Scientist de kans om te experimenteren met de nieuwste frameworks en tools zoals de nieuwe Form Recognizer in Azure Cognitive Services.

Tijdens je stage, zal je gebruik kunnen maken van de kennis van onze medewerkers, als ook begeleiding in Agile-working.

Extra Info

TECHNOLOGY STACK

- Angular
- C#, .NET
- Python
- NLP
- Azure DevOps Scrum backlogs
- Azure DevOps release pipelines
- Pattern Recognition (RegEx, Machine Learning)
- Azure Cloud (PaaS)
- Azure Cognitive Services (Form Recognizer)

Omgeving

Programmeren: .Net, Web: CSS, Javascript, PHP, Angular, ..., Andere

Randvoorwaarden

Kantoor is gelegen op de Corda campus (Hal 6A). Door coronatijd is er veel thuiswerk, maar er gaan ook momenten zijn dat we hier afspreken om af te stemmen

Onderzoeksthema

- Welke pattern recognition het beste is voor dit project
- Of het schrijven van eigen algoritmes beter is voor dit project
- Hoe human-in-the-loop het beste geïmplementeerd wordt in dit project

Inleidende Activiteiten: Sollicitatiegesprek, CV

Aantal studenten: 2 studenten

Aanwezig op het Handshake Event:

Stageopdracht voor:

Andere bemerkingen:

Handtekening Stagebedrijf
Marco Peeters

Naam en handtekening stagiair