Student Bachelor Toegepast Informatica - AI

Stage Opdracht: LLM Evaluatieframework voor AI-engineers

Locatie: Trans-IT. Heist-op-den-Berg

Duur: 12-15 weken

Inleiding:

Over Trans-IT

Trans-IT, waar we de kloof overbruggen tussen de digitale wereld en de transportsector. Wij zijn meer dan alleen een technologiebedrijf: wij zijn uw partners in efficiëntie en vooruitgang. Bij Trans-IT geloven we dat technologie de kracht heeft om transformatie te stimuleren en nieuwe horizonten te openen. Met een scherp oog voor detail en een passie voor perfectie streven wij ernaar om een TMS-platform aan te bieden dat aan al uw wensen voldoet.

Stageopdracht

Bij Trans-IT zijn we voortdurend op zoek naar innovatieve oplossingen om onze diensten te optimaliseren en de kwaliteit van onze projecten te verbeteren. In dit kader bieden we een uitdagende stageopdracht aan.
Trans-IT is een groeiend bedrijf: gemiddeld starten er elke maand twee nieuwe klanten. Deze klanten hebben begeleiding en opvolging nodig. Daarom willen we bij Trans-IT een intern evaluatieframework ontwikkelen voor medewerkers. Dit dashboard moet hen in staat stellen om de resultaten en performantie van verschillende AI-modellen die in productie draaien op te volgen en bij te sturen waar nodig.

Project beschrijving

Dit is een ontwikkelingsproject. De onderstaande informatie valt onder het geheimhoudingscontract (zie bijlage 1).

- **Doel:** Bouwen van een framework om de performantie van kleine LLMs te evalueren
- **Onderdelen:**
  - **Nieuwe applicatie – Verplicht:** Voor dit project bouwen we een aparte applicatie, los van de bestaande Trans-IT AI-services. Deze nieuwe applicatie moet onder andere evaluatiemetrieken en een aantal basisgrafieken bevatten.
  - **Performantie van modellen– Verplicht:** Enerzijds willen we de resultaten van nieuwe kleine LLMs kunnen evalueren voor bepaalde deeltaken in onze AI-flows. Anderzijds beschikt Trans-IT momenteel al over een aantal AI-modellen en configuraties, deze moeten we zeker ook integreren in het nieuwe evaluatieframework.
  - **Overzicht van AI-gebruik – Verplicht:** Binnen Trans-IT worden verschillende AI-toepassingen gebruikt, waaronder Copilot en Coplanner. Verschillende klanten maken hier dagelijks gebruik van om efficiënter te werken. We willen een overzicht creëren van het AI-gebruik per bedrijf.

    - Analytics – Nice to have: Geavanceerde analyses en visualisaties van de modelperformantie om beter inzicht te krijgen in de prestaties en trends over een bepaalde periode.
    - Logs & Tussentijdse resultaten – Nice to have: Onze AI-toepassingen genereren veel logs en tussentijdse resultaten. Het zou interessant zijn om deze informatie ook mee te nemen in het evaluatie framework.
- Eindresultaat: Een werkend evaluatie framework waarin AI-engineers van Trans-IT kunnen inloggen en de performantie van verschillende LLMs en configuraties kunnen opvolgen en monitoren.

Bedrijfswerking:

- Werkuren: van 9:00 tot 17:00 uur. Flexible tijd mogelijk
- Locatie: Ons kantoor bevindt zich in Heist-op-den-Berg. Er wordt verwacht dat de student minimaal één dag per week fysiek aanwezig is. Als de school andere vereisten stelt, kunnen die in overleg besproken worden.
- Dagelijkse stand-up: Elke werkdag om 9:30 uur is er een stand-up meeting. De student wordt verwacht hieraan deel te nemen, updates te geven over zijn of haar werk en vragen te stellen indien nodig.

Technologie:

- Python
- Langchain
- Open AI
- AWS Serverless
- AWS Bedrock

Gewenste profiel:

- Student Bachelor Toegepast Informatica - AI
- Analytisch denkvermogen en probleemoplossend ingesteld
- Sterke communicatieve vaardigheden en een teamspeler
- Kennis van AWS is een pluspunt
- Interesse in front-end ontwikkeling

Wat bieden wij?

- Een uitdagende stage in een innovatieve werkomgeving
- Begeleiding door ervaren professionals
- Mogelijkheid tot verdere samenwerking na een succesvolle stageperiode, in de vorm van studentenwerk of een carrièrestart
- Flexibel werken: thuis of op kantoor, afhankelijk van wat het beste past