

Research Plan

Tijdens dit semester ben ik van plan mezelf te verdiepen op het gebied van AI & ML. Doordat ik de specialisatie hierin heb gevolgd ben ik van plan om mezelf verder te verdiepen op het gebied van implementatie en services.

Onderzoeksvragen

- Hoe kunnen AI & ML worden geïmplementeerd binnen een Javaproject?
- Hoe kunnen AI & ML worden onderhouden na implementatie en productie?
 - Hoe zorg je voor minimale downtime van een product wanneer een algoritme hertraint moet worden?
- Hoe kunnen AI & ML verantwoordelijk worden gebruikt?
 - Hoe breng je de uitkomsten en gebruik van data over naar de gebruiker?
 - Hoe verantwoord je data gebruik en data transformaties gemaakt door een algoritme?
- Wat zijn de gevolgen van AI-implementaties op de bruikbaarheid van de rest van de applicatie?
 - Moeten andere producten onafhankelijk werken van de AI?
 - Moeten services aangestuurd door AI menselijke input ontvangen?

Strategie

Voor dit project verwacht ik een combinatie van Library, Workshop en Lab research. Binnen library zullen vragen worden beantwoord rondom het gebruik en van AI-modellen en hoe deze veilig ingezet kunnen worden. Verder onderzoek ik naar verschillende implementaties hiervan.

Deze willen ik verifiëren door verschillende prototypes te maken en te verwerken in mijn huidige individuele project. Deze prototypes wil met elkaar vergelijken en testen op basis van de NFR's die in het project zijn aangegeven zoals, Veiligheid van data, consistency van data & snelheid van het product.

