

## Anforderungsanalyse TPRO 15/3/2024

Als Entwickler möchte Ich Projektmanagementdokumente erstellen:

- Projektvision
- Wichtige Teilziele und Meilensteine
- gewählte Vorgehensmodell → Scrum
- Rollenverteilung
- Organisation

(8)

Masterarbeit durcharbeiten:

- Relevante Kapitel identifizieren
- Kleine Zusammenfassung machen
- Brainstorming für Ansatzpunkte

(20)

Allgemeine Recherche, welche KIs werden in welchen Produktionssystemen eingesetzt

Vorgehen: Zuerst Überschrift und Abstract, Schluss und dann vielleicht weiter

Ergebnis: Kompakte Literaturrecherche

- Winter Simulation Conference durcharbeiten 3h

(5)

- Material in Teams durcharbeiten (2 Arbeiten)

(3)

- Google Scholar, IEEE, Science Direct, ACM ... **(GROB)**

- Schlüsselwörter: Reinforcement Learning,

(5)

- Sinnvolle Folgetasks erstellen

(3)

Als Entwickler möchte Ich das vorhandene System zum laufen bringen.

- Anleitung Installation erstellen/anpassen → jedes Kommando mitprotokollieren

Als Kunde möchte Ich eine Idee für ein einfaches Simulationsmodell

Als Entwickler möchte Ich das vorhandene System evaluieren.

Als Kunde möchte Ich ein erweiterbares Simulationsmodell

Als Kunde möchte Ich ein einfaches Simulationsmodell mit dem überprüft werden kann ob eine KI in einem Multiagentensystem sinnvoll eingesetzt werden kann.

Wie wird die Güte von Entscheidungen in Produktionssystemen bewertet

Welche Ansätze gibt es?

Als Entwickler möchte Ich einen Plan zur Durchführung eines Versuches haben

Projektvision: ( $\frac{1}{4}$  bis  $\frac{1}{2}$  Seite)

Problem das Wir lösen wollen

- Wie kann eine KI für ein Produktionssystem sinnvoll eingesetzt werden

Es soll herausgefunden werden ob die Einsatzmöglichkeiten von KI in der Produktionssimulation an eine Komplexitätsgrenzen geraten.

Idee zur Lösung

- Sinnvolles Einsatzszenarion für eine KI als Multiagentensystem
- Schwächen von bereits bestehenden Lösungen identifizieren und evaluieren