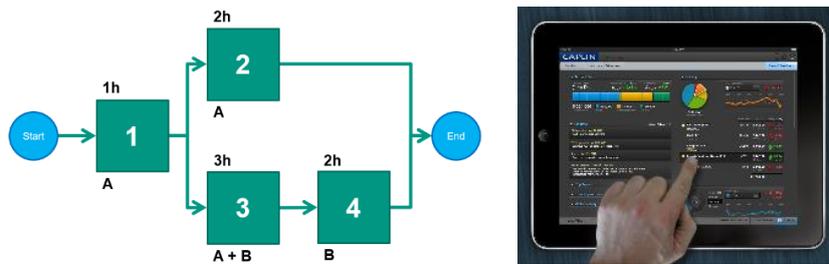


Hiwi

Benutzerfreundlichen Mensch-Maschine-Schnittstelle für die Simulation von Prozessabläufen

Rahmen: Am Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme werden verschiedene Simulationsmodelle für die Untersuchung von Prozessabläufen entwickelt. Die Eingabe der Simulationsinformation erfolgt entweder mit Excel Dateien oder mit einer Datenbank, in der mit einer Mensch-Maschine-Schnittstelle (engl. Human Machine Interface (HMI)) die Informationen eingetragen werden können. Bei einer großen Datenmenge ist jedoch die zweite Option zu bevorzugen, da viele zusätzlichen benutzerfreundlichen Funktionen fürs Eintragen und Visualisieren der Informationen selbst definiert werden können, wie beispielsweise Drag & Drop Funktionen.



Darstellung eines Prozessablaufs (links) und einer Mensch-Maschine-Schnittstelle (rechts)

Problemstellung: Die Mensch-Maschine-Schnittstelle bietet für die Eingabe einer großen Menge von Daten ein großes Potential. Obwohl die vorhandene Mensch-Maschine-Schnittstelle schon das Eintragen aller nötigen Informationen ermöglicht, ist diese bei einer großen Menge von Daten noch ziemlich unübersichtlich und das Eintragen der Daten beansprucht sehr viel Zeit.

Aufgabe ist die Erweiterung der vorhandenen Mensch-Maschine-Schnittstelle mit benutzerfreundlichen Funktionen (Drag & Drop, Visualisierungswerkzeuge, usw.). Einerseits soll das Eintragen der benötigten Informationen beschleunigt und andererseits soll die Visualisierung einer großen Menge von Daten erleichtert werden.

Voraussetzung ist das Interesse am Programmieren von Mensch-Maschine-Schnittstellen.

Geboten werden eine spannende Arbeit und eine umfassende Betreuung in einem hochmotivierten Team.

Anfragen bitte per Mail mit tabellarischem Lebenslauf sowie dem aktuellen Notenauszug.

Forschungsbereich:

Entwicklung von Simulationstools für logistische Planung

Projekt :

Ausrichtung:

- Experimentell
- Theoretisch
- Praktisch
- Konzeptionell
- Konstruktion (CAD)
- Hardware-Design (CAE)
- Hardwarenahe Programmierung
- SPS-Programmierung
- Anwendungsentwicklung
- Robotik
- Sicherheitstechnik
- Mensch-Maschine-Interaktion

Studiengang:

- Maschinenbau
- Mechatronik
- Elektrotechnik
- Informatik
- Informationswirtschaft
- Wirtschaftsingenieurwesen

Beginn: ab sofort

Kontakt:

Paolo Pagani
Gotthard-Franz-Str. 8
Geb. 50.38; Raum 1.14
Telefon: 0721 608 48640
paolo.pagani@kit.edu