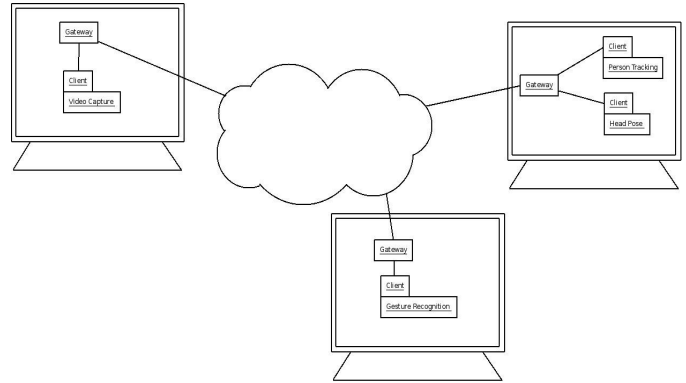


Hiwi

Middleware und Netzwerk Programmierung



Hintergrund

Am Fraunhofer IOSB entwickelt die Forschungsgruppe *Perceptual User Interfaces* einen intelligenten Raum für Lage- und Einsatzzentralen. Dafür werden für die Mensch-Maschine-Interaktion verschiedene visuelle Perzeptionssysteme entwickelt.

Um eine Kommunikation zwischen allen Komponenten zu ermöglichen, wurde eine Middleware entwickelt, welche eine sehr einfache Schnittstelle zur Verfügung stellt, um die Daten über das Netzwerk auszutauschen. Im Rahmen dieser studentischen Arbeit soll diese Middleware nun um Funktionalitäten erweitert werden. Diese umfassen:

- Implementierung eines Text User Interfaces mit *curses*
- Überwachung des Netzwerk-Verkehrs
- Evaluation der Leistungsfähigkeit
- Automatisierte Tests
- und vieles mehr

Voraussetzungen

- C/C++ Kenntnisse
- Erfahrungen im Bereich Netzwerk-Programmierung und Linux sind von Vorteil, aber nicht notwendig

Kontakt

- Alexander Schick alexander.schick@iosb.fraunhofer.de 0721-6091-449

