
Entwicklung einer App für die Microsoft HoloLens (Unity3D)

Art der Bearbeitung: Nebenjob, Praktikum/Praxissemester

Abteilung: Produktionsautomatisierung

Beginn: Sofort oder nach Vereinbarung

Das Projekt

Eine der größten Herausforderungen bei der Bedienung eines Gabelstaplers ist die eingeschränkte Sicht des Fahrers auf seine Umgebung, insbesondere bei der Ein- und Auslagerung von Ladungsträgern oder dem Transport sperriger Lasten. Ziel dieses Forschungsvorhabens ist es, ein auf AR basierendes Bedienerassistenzsystem für Gabelstapler zu realisieren, mit dessen Unterstützung Sichteinschränkungen des Fahrers durch Fahrzeugkomponenten und Ladung ausgeglichen werden.

Im ersten Schritt müssen die Sensordaten sowie der Videostream des AR-Systems zur späteren Verarbeitung ausgelesen werden. Hierfür soll eine App in Unity3D entwickelt werden. Die Daten sollen anschließend verwendet werden, um die genaue Position der AR-Brille in Relation zum Gabelstapler zu ermitteln.

Dein Profil

Du studierst eines der folgenden Fächer:

- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Mechatronik
- Elektrotechnik
- Informatik

Du hast Interesse an AR-Anwendungen.

Zudem verfügst du über Kenntnisse der Programmierung, bestenfalls in C++ und C#. Erfahrung mit Unity3D ist wünschenswert.

Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt.

Deine Aufgaben

Im Rahmen des Projektes kannst du an folgenden Aufgaben selbstständig tätig werden:

- Recherche zu vorhandenen Lösungen zum Auslesen der Daten der HoloLens
- Entwicklung einer App für die Microsoft HoloLens/HoloLens 2
- Durchführung von Versuchen
- Versuchsauswertung

Wir bieten

- angemessene Vergütung
- eigenverantwortliches Arbeiten
- flexible Arbeitszeiten
- gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Home-Office nach Absprache
- Versuchsdurchführung
- ggf. langfristige Zusammenarbeit

Ansprechpartner



Alexander Poschke
M. Sc.

+49 (0)511 279 76-229

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung in einer einzigen PDF-Datei an jobs@iph-hannover.de