

Kinect als Eingabekonsolle eines Industriepanels

Studiengang: Informatik (I)
Semester: HS 2012/2013 (17.09.2012-17.02.2013)
Durchführung: Studienarbeit

Fachrichtung: Software
Institut: IFS: Institut für Software
Gruppengrösse: 2 Studierende
Status: zugewiesen

Verantwortlicher: [Augenstein, Oliver](#)
Betreuer: [Augenstein, Oliver](#)
Gegenleser: [Nicht definiert]
Experte: [Nicht definiert]
Industriepartner: M&F Engineering

Ausschreibung: Bei der Bedienung von Maschinen kann die Benutzung von Touchscreens ungeeignet sein, wenn die Benutzer (Maschinisten) bei Ihrer Arbeit normaler Weise stark verschmutzte Hände haben. Auch die Maus ist in solchen Fällen oft nur eine zweitklassige Eingabemethode.

In der Arbeit soll untersucht werden, in wieweit die Kinect als Eingabedevise in einem solchen Umfeld in Frage kommt.


Aufgabe der Semesterarbeit ist es zunächst die wichtigsten Funktionen einer Maus durch die Kinect zu ersetzen und danach zu untersuchen, welche zusätzlichen Anwendungsmöglichkeiten sich durch den Einsatz der Kinect in diesem Umfeld ergeben. Z.B. können in der Arbeit auf Gesten basierende Authorisierungsmechanismen entworfen und untersucht werden.

Ziel der Arbeit ist in einem ersten Schritt die Entwicklung eines Prototyps, durch den die neue

Eingabemöglichkeiten demonstriert und auf ihre Robustheit untersucht werden kann. Dabei sollen mindestens die Funktionen "Umblättern", "Auf eine Stelle des Bildschirms zeigen und dort gegebenenfalls etwas anklicken" in einer industrietauglichen Qualität, d.h. robust und leicht zu kalibrieren, implementiert werden.

In einem zweiten Schritt soll dann für eine Auswahl von Gesten eine Event-basierte Schnittstelle entworfen werden, die die Verarbeitung dieser Events innerhalb eines Programms einfach möglich macht.

Voraussetzungen: Reserviert für Renato Bosshart und Josua Schmid.

Bewerbungen:	Gruppe:	Bosshart/Schmid 
	Einschreibung:	Studienarbeit
	Status:	Arbeit zugewiesen (Priorität Student: 1)
	Studierende:	- Schmid, Josua - Bosshart, Renato
	Kommentar:	Anmeldung für unsere Arbeit
