

Personenzählung mittels Microsoft Kinect

Elisabeth Broneder 0625555

Aufgabenstellung:

Das Programm soll mit Hilfe der Microsoft Kinect Personen zählen, die durch eine Türe gehen. Hierbei soll die Kinect in etwa 3m Höhe nach einer Türe montiert werden. Das Programm soll weiters das aktuelle Bild der Kamera anzeigen und die Personen, die als solche erkannt werden, sollen im Bild markiert werden. Weiters soll das aktuelle Tiefenbild der Kamera angezeigt werden.

Anforderungen:

- Personen zählen, welche die Türe passieren (auch mehrere zur selben Zeit)
- Anzeigen wie viele Personen sich in den Räumen befinden, welche durch eine Türe getrennt werden
- Es sollen nur Menschen erkannt werden
- Anzeigen des aktuellen Kamerabildes
- Anzeigen des aktuellen Tiefenbildes
- Die Personen, welche von der Kamera erkannt werden, sollen im Kamerabild markiert werden

Entwicklungsumgebung:

Das Programm wird unter der Verwendung der Microsoft Kinect SDK in Visual Studio 2010 umgesetzt. Die verwendete Programmiersprache ist C++.