

Bachelor Projekt

„AR Core Depth API“

Beschreibung:

In dieser Projektarbeit soll die Funktionsweise der AR-Core Raw Depth API sowie der Full Depth API vorgestellt werden.

Beide APIs erlauben es Tiefe-Informationen mittels der AR-Core Bibliothek von Google abzufragen. Die Funktionsweise einer TOF-Kamera soll vorgestellt werden.

Im praktischen Teil der Arbeit soll eine Android Anwendung implementiert werden, welche das Tiefenbild der beiden APIs mittels auswählbarer Methoden darstellt. Die Anwendung soll die Daten geeignet exportieren können.

Mittels Python sollen diese Daten im zweiten Teil der Arbeit importiert und dargestellt werden.

Die Arbeit wird mit einer Präsentation und einer Ausarbeitung abgeschlossen.

Voraussetzungen / fachliche Kenntnisse:

Vorwissen Android und Python ist von Vorteil

Bewerbungsfrist:

Offen / First Come, First Served

Betreuer / Kontakt:

Name: Lars Mathuseck

E-Mail-Adresse: lars.mathuseck@comtec.eecs.uni-kassel.de

Sprechstunde: Nach Vereinbarung

Büro: 2411

Web: <https://www.comtec.eecs.uni-kassel.de/mathuseck/>