

Lebenslauf

Name: Orwa Diraneyya



Kontaktdaten:

Individualisierte Produktion, Exzellenzcluster der RWTH Aachen
Schinkelstraße 1, 52062 Aachen
+49 151 4316 1634
diraneyya@ip.rwth-aachen.de

Berufliche Stationen

Individualisierte Produktion, Exzellenzcluster der RWTH Aachen <i>Wissenschaftliche Mitarbeiter</i> — Aachen, Germany	Seit Juni 2019
PRECISE Trading LLC <i>Technical Manager</i> — Dubai, UAE	September 2018 – März 2019
TechShop Abu Dhabi <i>Technical Consultant</i> — Abu Dhabi, UAE	August 2017 – August 2018
Originbase Products Design LLC <i>Development Manager</i> — Dubai, UAE	Juli 2015 – Juli 2017
International School of Arts and Sciences (ISAS) <i>Computer Science Teacher</i> — Dubai, UAE	Juli 2013 – Juni 2015

Hochschulausbildung

<i>Master of Science M.Sc.</i> in Computer Engineering King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran (Saudi Arabia) <i>Abschlussarbeit:</i> “Incorporating Multiplication into the Digit-Recurrence Square Root to Calculate $\sqrt{A \times B}$ ”	Abgeschlossen: Juni 2012
<i>Bachelor of Science B.Sc.</i> in Computer Engineering Al-Balqa’ Applied University (BAU), As Salt (Jordan)	Abgeschlossen: Februar 2007

Forschungsprojekte

Fortgeschrittene Spurfindung in autonomen Kraftfahrzeugen (in Python)

Computer Vision Software für einen Begrüßungsroboter (in C/C++)
- *Regierungsprojekt*

- Entwicklung eines einfachen Betriebssystems für Roboter unter Verwendung von C++ in einer Linux Umgebung.
- Verwendung der OpenBR open-source Bibliothek zur automatisierten Gesichtserkennung.
- Entwicklung einer Middleware zur Steuerung des Roboters.

Software zur Centimeter-genauen Positionsbestimmung von Fahrzeugen (in C/Python)
- *Projekt mit Privatunternehmen*

- Plattform übergreifende GUI front-end Entwicklung in Python.
- RTK-GPS device, Piksi, modifizierte C firmware zur Übermittlung der cm-genauen Koordinaten.

Entwicklung und Optimierung von Möglichkeiten für die Datenverwaltung in ROMs (in C/Python)
- *Masterarbeit*

Besondere Kenntnisse

Programmiersprachen: C, C++, Python, Javascript, Perl, PHP, Java, VBScript, BASH
Software: Wolfram Mathematica, SPICE software, EAGLE, \LaTeX , Fusion 360, Wireshark