Haozheng Lin

Anschrift: Lillweg 13, 80939 München

Telefon: +49 1625646803

E-Mail: linhaozheng@yahoo.com
Sprachen: Deutsch und Englisch
Portfolio: https://heizie.github.io

Github: https://github.com/heizie/example_code

Berufliche Erfahrung

09.2018 - 10.2020

Werkstudent bei Bleenco GmbH

Meine Aufgaben waren:

- Teilnahme am Projekt zur Überwachung der PSA-Bekleidung; Beitrag zu den Entwicklungs-Schwerpunkten
- Klassische Algorithmen im Bereich Computer-Vision (Deep-Learning-basiert) implementieren, modifiziert, und in einem Docker-Container gekapselt

Eigenständiges Projekt:

• Entwicklung eines Lablingswerkzeugs zur Erleichterung der Arbeit mit mobilen Geräten

Ausbildung

09.2018 – 10.2021 Master Maschinenwesen

(Regelungstechnik und Computer Vision) An der Technische Universität München

09.2014 – 09.2018 Bachelor Maschinenbau (Elektromobilität)

An der Technische Universität Bergakademie Freiberg

09.2010 – 08.2014 Bachelor Germanistik

An der Zengcheng Südchinesische Normale Universität

Projekt-Erfahrung

04.2021 - 10.2021

Masterarbeit:

Instanzsegmentierung zur Anwendung auf deformierbare lineare Objekte (Note: 1,3)

- Entwicklung von Anker-Relevanten-Modulen für den 4-dimensionalen Rol-Transformer von Grund auf
- Aufbau von angenommenen Modellen entsprechend den Fehlerfällen und Einsatz der

Optimierung in Bezug auf den Anwendungsszenario

- Entwurf und Verwaltung von Datensätzen; Schnelle Implementierung und Fehleranalyse von verschiedenen State-of-the-Art-Modellen als Grundlage
- Pytorch basierte Detectron 2 und MMDetection werden verwendet

04.2020 - 11.2020

Semesterarbeit:

Bildbasiertes Tracking von Instrumenten eines laparoskopischen Manipulatorsystems

- Aufbau einer echtzeitigen U-Net-basierten Modell zur Erkennung der Pose von medizinischen Instrumenten
- Deren Unterstützungsalgorithmen beschleunigen
- Modells auf FP16 mit TensorRT transformieren und durch ein C++-Skript geladen
- Geschwindigkeit: von 8,7 fps auf 44 fps optimiert
- Genauigkeit: 25 % weniger Pixelfehler und etwa 10 % höhere Recall- und Präzisionsrate
- Versuchsmäßige Sensorfusion für eine 3D-Rekonstruktion
- Tensorflow und TensorRT (C++) werden verwendet

08.2020

Praktikum: Autonomous Applications (Note: 1,7)

- ROS-basiertes Projekt
- Trajektorie verfolgen mit PID und simulierten Lidar-Daten
- Unfallvermeidung durch Geschwindigkeit in normale Richtung zur Verhinderung

Kenntnisse

Software:

Python, C++, Matlab

Tensorflow, Pytorch, MMDetection, Detectron2, TensorRt

Docker, Solidworks

Sprachen:

Deutsch fließend in Wort und Schrift Englisch fließend in Wort und Schrift

Chinesische-Muttersprache

Sonstige:

Führerschein Klasse B

Interessen

Hobbys

Mikrokontroller programmieren (ESP8266, Arduino),

3D Printer, FPV (Drohnen)