

Yuli Wu

me @ wuyuli.com

B.Sc. RWTH

Interesse

Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision
Signalverarbeitung, Medizinische / Industrielle / Landwirtschaftliche Bildverarbeitung
Embedded System, Cyber-Physical System, Autonomes Fahren

Erfahrungen

C, C++, MATLAB, Python
numpy, OpenCV, scikit-image, matplotlib, seaborn
scikit-learn, PyTorch, TensorFlow
LaTeX, TikZ, Markdown, iWork, Microsoft Office, HTML, jekyll
GitHub, GitLab
MacOS, Ubuntu, Windows
AutoCAD, Inventor, Simulink

Schulbildung & Studium

Sep 2009 - Jul 2012

Xuzhou No.1 Middle School, China

Sep 2012 - Apr 2013

Nanjing Normal University, China

B.Sc. in Elektrotechnik und Automatisierung (1. Semester)

Okt 2013 - Dez 2014

Universität Stuttgart, RWTH Aachen University

Deutschkurs

Okt 2015 - Sep 2018

RWTH Aachen University

B.Sc. in Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik
mit Vertiefung Technische Informatik (*absolviert in 6 Semester*)

Okt 2018 - Jetzt

RWTH Aachen University

M.Sc. in Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik
mit Vertiefung Technische Informatik

Berufserfahrungen

Mär 2016 - Aug 2016

TOP Technische Objektplanung GmbH

Werkstudent, Brandmelderplanung mithilfe AutoCAD LT

Apr 2017 - Jul 2018

Institut für Hochspannungstechnik (IFHT), RWTH Aachen

HiWi, Betreuung des Praktikums Elektrotechnik für 2 Semester, und
HiWi, Betreuung des Praktikums Messtechnisches Labor für 1 Semester

Okt 2017 - Mär 2019

Nuance Communications Aachen GmbH

Werkstudent, Übersetzung und Test der sprachgesteuerten Infotainmentsysteme

Jul 2019 - Dez 2019

Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen

HiWi, Annotation, Software Development, Segmentation

Nov 2019 - Dez 2019

Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen

HiWi, Betreuung des Projekts MATLAB meets LEGO Mindstorms

Projekte & Praktika

Jun 2015

Pro-8 Projekt, RWTH Aachen & FH Aachen

Modellerstellung mithilfe AutoCAD und Inventor

Dez 2015

Projekt MATLAB meets LEGO Mindstorms

Roboterbau mit Lego und verschiedenen Sensoren

Institut für Mensch-Maschine-Interaktion (MMI), RWTH Aachen

LEGO Mindstorms, MATLAB

Jul 2016 , Jan 2017

Praktika Informatik

Strassenverkehrssimulation mit verschiedenen Verkehrsteilnehmern

C, C++

Apr 2017 - Jul 2017

Projekt Kinect, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen

Bildverarbeitung für ein interaktives Shop-System: Erkennung des Produktes

C++, OpenCV, Image Processing, SVM, Random Forest

Apr 2018 - Okt 2018

Bachelorarbeit, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen

"Contour Refinement of Leukocyte Segmentations in Scans of Stained Bone Marrow" (1,3)

Deutsch: "Konturverbesserung von Leukozytensegmentierungen in Aufnahmen von gefärbtem Knochenmark"

Betreuer: Philipp Gräbel

Python, OpenCV, scikit-image, matplotlib, LaTeX, 30min Vortrag auf Deutsch

Links: [Thesis](#) ~20MB [Slides](#) ~100MB

Okt 2018 - Jan 2019

MATLAB Advanced: Digital Signal Processing

Verschiedene Aufgaben wie Filter Design, Efficient Programming, C API, Beamformer usw.

MATLAB, Signalverarbeitung, Digitale Sprachverarbeitung

Okt 2018 - Jan 2019

Seminar, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen

"Bildverarbeitung und Inhaltsanalyse: Semantic Instance Segmentation"

Betreuer: Long Chen

Review von Deep Learning Vorgehensweisen in Instance Segmentation, 30min Vortrag auf Englisch

Links: [Document](#) ~6MB [Slides](#) ~40MB

Apr 2019 - Jul 2019

Machine Learning Labor, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen

Verschiedene praktische Aufgaben in Machine Learning

Python, scikit-learn, PyTorch

Okt 2019 - Jun 2020

Masterarbeit, Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB), RWTH Aachen

Work-in-Progress ...

"Instance Segmentation of Dense Objects via Deep Pixel Embedding"

Deutsch: "Instanzsegmentierung dichter Objekte mittels Deep-Pixel-Embeddings"

Betreuer: Long Chen

Python, TensorFlow

Sprachkenntnisse

中文

Chinesisch

Muttersprache

English

Englisch

Fließend

Deutsch

Deutsch

Fließend, DSH-III Zertifikat (*sehr gut*)

日本語

Japanisch

Grundlage

Français

Französisch

Grundlage

Führerschein

Apr 2016

Deutscher Führerschein

AM/B/L

Sep 2016

Chinesischer Führerschein

C1