

Yuli Wu

me @ wuyuli.com

B.Sc. RWTH

Interessen

Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision

Signalverarbeitung, **Biomedizinische / 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, **jeekyll**

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 – Apr 2020

Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LFB), RWTH Aachen

HiWi, Forschungsassistent, 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" 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 "Instance Segmentation of Dense Objects via Deep Pixel Embedding" (1,0) Deutsch: "Instanzsegmentierung dichter Objekte mittels Deep-Pixel-Embeddings" Betreuer: Long Chen Python, TensorFlow, 2x30min (zwischen und final) Vortrag auf Englisch Links: Thesis ~20MB Slides ~100MB Preprint ~10MB
Jun 2020	No.1 in Leaf Segmentation Challenge Leaderboard (ECCV2020 Workshop) Die Ergebnisse der Instanzsegmentierung haben alle anderen Teilnehmer übertroffen <i>bzgl. BestDice</i> Links: Codalab Username:Lfb. Letzte Prüfung: 28 Jun 2020

Sprachkenntnisse

中文	Chinesisch	Muttersprache
English	Englisch	Fließend
Deutsch	Deutsch	Fließend, DSH-III Zertifikat (<i>sehr gut</i>)
日本語	Japanisch	Grundlage
Français	Französisch	Grundlage

Führerscheine

Apr 2016	Deutscher Führerschein	AM/B/L
Sep 2016	Chinesischer Führerschein	C1