

吴玉立

me @ wuyuli.com

B.Sc. RWTH

感兴趣

机器学习, 深度学习, 计算机视觉
信号处理, 生物医学 / 工业 / 农业图像处理
嵌入式系统, 网络实体系统, 自动驾驶

有经验

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

教育

2009年9月 - 2012年7月	徐州市第一中学
2012年9月 - 2013年4月	南京师范大学
	本科 - 电气工程及其自动化 (第一学期)
2013年10月 - 2014年12月	斯图加特大学, 亚琛工业大学
	德语班
2015年10月 - 2018年9月	亚琛工业大学
	本科 - 电气工程、信息技术和计算机工程专业
	计算机工程方向 (六学期毕业)
2018年10月 至今	亚琛工业大学
	硕士 - 电气工程、信息技术和计算机工程专业
	计算机工程方向 (在读)

工作经历

2016年3月 - 2016年8月	TOP Technische Objektplanung GmbH
	学生兼职, 用 AutoCAD LT 设计烟雾报警器等消防设备布局
2017年4月 - 2018年7月	高压电所(IFHT), 亚琛工业大学
	助教, 电路实验 (电气专业) 和测量技术实验 (机械专业), 持续三学期
2017年10月 - 2019年3月	Nuance Communications Aachen GmbH
	学生兼职, 翻译和测试车载语音控制系统
2019年7月 - 2020年4月	图像和计算机视觉所(LfB), 亚琛工业大学
	学生兼职, 研究助理, 细胞图像标注, 标注软件开发, 算法开发
2019年11月 - 2019年12月	图像和计算机视觉所(LfB), 亚琛工业大学
	助教, 实验项目 MATLAB meets LEGO Mindstorms

实验项目和实习

2015年6月	Pro-8 Project, 亚琛工业大学 & 亚琛应用科技大学
	用 AutoCAD 和 Inventor 建模

2015年12月	MATLAB meets LEGO Mindstorms 实验项目 利用各种传感器搭建简易弹钢琴机器人 人机交互所(MMI), 亚琛工业大学 LEGO Mindstorms, MATLAB
2016年7月, 2017年1月	计算机编程实验项目 模拟包含不同交通工具的道路交通 C, C++
2017年4月 - 2017年7月	Project Kinect, 图像和计算机视觉所(LfB), 亚琛工业大学 利用Kinect基于视觉的无人售货店商品分类 C++, OpenCV, 信号处理, 支持向量机, 随机森林
2018年4月 - 2018年10月	本科毕设, 图像和计算机视觉所(LfB), 亚琛工业大学 "Contour Refinement of Leukocyte Segmentations in Scans of Stained Bone Marrow" (1,3) 「染色骨髓扫描下白细胞分割的轮廓优化」 导师: Philipp Gräbel Python, OpenCV, scikit-image, matplotlib, LaTeX, 30分钟德语演讲 链接: Thesis ~20MB Slides ~100MB
2018年10月 - 2019年1月	MATLAB进阶实验: 通信系统所(IKS), 亚琛工业大学 包含不同实验, 如滤波器设计, 高效编程, C API, 波束赋形等 MATLAB, 数字语音信号处理, 数字语音传输
2018年10月 - 2019年1月	研讨会, 图像和计算机视觉所(LfB), 亚琛工业大学 "图像处理和内容分析: 语义实例分割" 分析评阅基于深度学习的实例分割论文, 30分钟英语演讲 链接: Document ~6MB Slides ~40MB
2019年4月 - 2019年7月	机器学习实验, 图像和计算机视觉所(LfB), 亚琛工业大学 机器学习/深度学习实验 Python, scikit-learn, PyTorch
2019年10月 - 2020年6月	硕士毕设, 图像和计算机视觉所(LfB), 亚琛工业大学 "Instance Segmentation of Dense Objects via Deep Pixel Embedding" (1,0) 「基于深度像素嵌入的稠密物体实例分割」 导师: Long Chen Python, TensorFlow, 2x30分钟英语演讲(中期答辩/总答辩) 链接: Thesis ~20MB Slides ~100MB Preprint ~10MB
2020年6月	叶片分割挑战第一名 (Leaf Segmentation Challenge, ECCV2020 Workshop) 实例分割结果优于所有其他参与者 (基于BestDice) 链接: Codalab 用户名: LfB. 时间戳: 2020年6月28日

语言

中文	中文	母语
English	英语	流利
Deutsch	德语	流利, DSH-III 证书 (<i>sehr gut</i>)
日本語	日语	基础
Français	法语	基础

驾照

2016年4月	德国驾照	AM/B/L
2016年9月	中国驾照	C1