

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, 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, jekyll
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 - 2019年12月

图像和计算机视觉所(LfB), 亚琛工业大学

学生兼职, 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(ICS), 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” 导师: Long Chen 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5月 | 进行中: 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” 「基于深度像素嵌入的稠密物体实例分割」 导师: Long Chen Python, TensorFlow |

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 |