



MAY, 2019

ABB中国研究院实习生岗位

浙江大学大三学生暑期实习

ABB中国研究院实习生岗位

机器人视觉

目标分割与识别

基于机器视觉的目标物体辨识，提升工业机器人柔性操作能力。



职位描述

- 利用OpenCV开发和TensorFlow平台协助开发高效的机器视觉算法，通过深度学习，实现智能的目标识别与辨识
- 集成所开发的视觉算法，并与工业机器人系统完成联调
- 撰写技术报告

要求

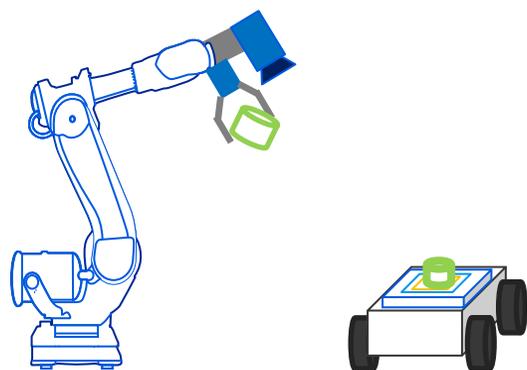
- 熟练掌握C++和python
- 熟悉基于OpenCV的图像处理
- 具有深度学习和机器学习的基本知识
- 熟悉ROS系统
- 每周到岗时间4-5天

ABB中国研究院实习生岗位

工业机器人与AGV协同作业

工业机器人与AGV协同作业

协助开发工业机器人对于移动物体的作业方法，实现机器人与AGV在工业生产线的协同作业



职位描述

- 设计和完成机器人与AGV协同作业的试验和测试
- 根据测试结果，开展算法改进工作，提升整体作业精度和性能
- 撰写技术报告

要求

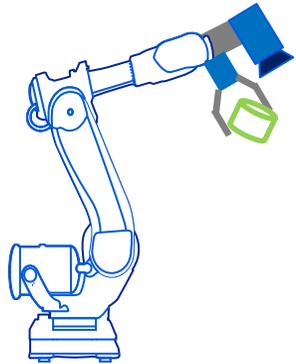
- 掌握C/ C++
- 具有数据分析能力
- 具有机器视觉基础
- 每周到岗4-5天

ABB中国研究院实习生岗位

工业机器人应用

工业机器人应用

协助探究工业机器人在新的应用领域中的关键技术，包括机器人编程、标定、软硬件设计等



职位描述

根据应用要求，设计机器人作业的单元，包括夹具、治具，并通过机器人编程，开展测试
撰写技术报告

要求

- 具有机械设计能力，掌握Solidworks
- 具有较强动手能力
- 每周到岗4-5天

ABB中国研究院实习生岗位

工业机器人应用嵌入式设备开发

工业机器人应用嵌入式设备开发

针对工业机器人应用中的需求，协助进行嵌入式设备的开发与测试

职位描述

- 设计和实现实验室测试单元模块
- PCB电路板设计与测试
- FPGA程序编写与测试
- STM32 MCU程序编写与测试
- 撰写技术报告

要求

- 掌握PCB版设计软件，如CadSoft EAGLE
- 熟悉FPGA编程语言，如Altera Quartus、Verilog language
- 熟悉基于STM32 ARM的MCU嵌入式系统开发与编程
- 每周到岗4-5天

ABB中国研究院实习生岗位

机器人故障诊断与数据分析

机器人故障诊断与数据分析

机器人故障模型研究，并利用深度学习进一步深入对故障数据开展分析

职位说明

- 开展实验室测试台试验
- 实验数据采集与数据分析
- 基于深度学习的数据分析
- 撰写报告

要求

- 熟练掌握Matlab、NISignalExpress和Lab View
- 具有信号处理和数据分析的基础
- 了解和熟悉深度学习
- 每周到岗4-5天