

俞育堃

Tel: +358-468-880-322, Email: yukun.yu@aalto.fi



教育经历

阿尔托大学 机械工程 硕士 (论文主题: 用激光雷达数据提高 SfM3D 点云精度, CS 计算组)	2020.08-2022.10
慕尼黑工业大学 计算机科学 (交换生)	
硕士相关课程: 自动驾驶 (感知, 定位, 运动规划), 汽车控制, 数据库, 机器学习, 深度学习, 人工智能, 操作系统, 信息物理系统 (调度), 软件开发, 工业互联网	
上海大学 机械电子工程	2016.09-2017.09
浙大宁波理工学院 机械设计制造及其自动化 本科	2012.09-2016.06

工作经历

研究专员, Isaware 2020.09-2021.06

- 与芬兰公司合作, 开展无源雷达探测无人机的一年项目
- 参与制定项目计划 (市场背景、人员组织、风险分析、工作任务分配、人员职责分配)
- 调研关于无人机目标检测的相关论文, 以及确定以无源雷达作为主要硬件方案
- 负责数据集的采集, 使用 Kerberos-SDR 和 Jetson 采集和处理图像, 使用 API "labelimg" 定义无人机的轨迹并标注特征
- SDR 的训练集像素为 600x600RGB 的训练数据集, 将 ResNet 作为 Faster-RCNN 的主干训练网络
- 部署无源雷达, 最终得到二分类问题, 判断空域是否有无人机

软件开发实习生, 傅利叶智能 2020.08-2020.10

- 熟悉 Unity3D 开发的软件系统 "exops-m2"
- 更新关键代码, 修改机器人捕捉物体运动参数和力反馈强度
- 荣获中国电信部 "绽放杯" 5G 应用大赛一等奖
- 开发基于 5G 监控和 AI 控制的瑞金智能机器人康复港
- 使用 Xsens 进行 D-H 变换计算手臂姿态变化关节角

设计工程师, 上海敏泰液压股份有限公司 2020.03-2020.07

- 使用 SolidWorks 设计 3D 结构, ERP 选零件, 翻译液压标准

硬件工程师, 励元科技有限公司 2020.12-2020.03

- 出差安装生产线硬件设备

项目管理工程师, 上海汽车空调配件有限公司 2019.09-2019.10

- 负责完成常用机械零件生产管理任务

机械设计工程师, 上海阿波罗机械股份有限公司 2018.10-2019.06

- 参与研究项目 "田湾破损燃料密封瓶国产化", 初步数据处理, 设计, 中期制造, 无损检测和专家评估
- 参与 ASME (美国机械工程师学会) 认证
- 负责《ASME 锅炉和压力容器规范》第三节第 3 部分 WC & WA 条款部分 (2017 年版), 和团队获得 NA, N, N2, N3 四项证书

相关项目

道路表面长短期概率分布推导 (用 MATLAB 做数值计算) 2020.09-2020.10

- 定义抽象随机载荷过程的基本概念, 并假设汽车在道路上长期行驶的概率分布
- 负责算法模块, 模拟汽车行驶过程中, 位移传感器在行驶中竖直方向上的变化
- 结合连续概率分布 CDF 和概率密度分布 PDF, 推导汽车在道路上短/长期行驶的概率分布, 即 Gaussian 分布和 Reileigh 分布, 同时在推导中也用到雨流循环计数法, FFT, 窗函数等操作

TUM 计算力学组开发有向无环图 (DAG) 2021.10-2022.01

- 掌握版本控制的方法 (高级 git) 和工具 (sourcetree)
- 参与到团队中的测试 (基于 doctest.h) 和软件开发
- 熟悉 23 种设计模式 (OOD), 掌握其中 3 种 (strategy pattern, observer pattern, composite pattern)

北欧编程竞赛 2021.09-2021.10

- 排名 198

TUM 的若干实验项目 2021.09-2022.03

- 自动驾驶软件开发 (3000+python 代码)
- 信息物理系统 (1000+C 代码)

其他

技能: 3D 建模, 写专利, AI 建模, Matlab, C/C++, python, Linux; 语言: 德语(德福 B1-B2), 雅思, 瑞典语

活动: 获阿尔托大学全额奖学金, 国家励志奖学金, 一等奖学金, 优秀班长, 参与无锡半程马拉松

其他网站

[www.github.aaltoyuyukun](https://www.github.com/aaltoyuyukun), linkedin.com/in/yukunyu