

刘浩宇

电话: 198-2123-9079 邮箱: lekoon.yu0222@gmail.com

地址: 上海市杨浦区军工路 580 号 微信: 15956820323



求职意向: c++实习生

教育背景

上海理工大学 医疗器械与食品学院 生物医学工程 (软件方向) 硕士在读 2018.9-至今

- GPA: 专业前 20%
- 荣誉/奖项: 校级“优秀学生”、2019 年“华为杯”中国研究生数学建模大赛国家三等奖、2019 年“兆易创新杯”研究生电子设计大赛上海市二等奖、2019 年上海交大-卫宁健康智慧医疗挑战赛国家三等奖

安徽建筑大学 机械与电子学院 机械设计制造及自动化 本科 2014.9-2018.9

- GPA: 3.2/4.0 (专业前 10%)
- 荣誉/奖项: 校级优秀毕业生、2017 年全国大学生工程训练大赛综合能力竞赛二等奖。

实习经历

南京爱奇艺软件科技有限公司 (软件实习生) 2019.2-2019.9

- 参与制定项目的技术方案, 细化工作内容与任务安排;
- 使用 QT 应用串口库完成上下位机通信交互, 使用多线程解析下位机发送的数据, 通过开发的上位机界面将读取的数据显示出来, 通过 MySQL 集成用户信息管理;
- 根据公司项目设计和编码规范, 使用 c 语言编写电路程序并测试;
- Apply-for-patent: 撰写项目的专利内容, 与专利代理机构进行沟通。

项目经历

基于 XGBoost 的智能眼动装置 2019.5-2019.7

- 背景: 项目主要应用于解决“渐冻人”和脑卒中等患者出行问题, 减轻相关病患家属生活负担;
- 工作: 基于 Windows 端 vs 中 wpf 环境进行上位机界面开发, 实现上下位机通讯设计; Tobii_Eye_Tracking_Core 环境采集眼电信号, 使用 XGBoost 分类器进行特征提取、分类;
- 效果: 提高了控制精度 (97%) 对用户视觉信号分类并控制电动轮椅运动;

基于光流法运动目标检测的高空坠物预警系统 2019.7-2019.9

- 背景: 高空坠物事故是最具典型的伤亡事故类型, 特别是小区住户阳台上存在很大的安全隐患;
- 工作: 以树莓派 3 代和 PiCamera 为基础的硬件开发平台, PiCamera 实时拍摄墙体外侧的画面, 利用特征点检测和光流法的运动目标跟踪算法进行视频图像处理, 当检测到坠物时, 下位机接守上位机指令并报警;
- 效果: 满足设计的要求, 但由于硬件处理器问题, 系统响应速度没有达到预期效果;

证书/专利

- 证书: 计算机二级、英语四六级证书
- 专利 (发明专利): 《一种分离式可自主移动的多功能护理床装置》、《用于多人自行车纵向连接的速连速拆结构》、《笔式胰岛素注射器剂量准确度检测装置及方法》

专业技能

- 熟练掌握 Windows、Linux (Ubuntu) 下的 c/c++ 开发和调试;
- 熟练掌握常用算法和数据结构, Leetcode medium 和牛客网;
- 熟悉 Python, 了解 caffe 框架;
- 熟悉 SQL 语句, 会使用 Git;
- 了解 STL、TCP/IP 协议、Socket 网络编程技术、多线程编程技术;