

# 吴耀光

18775599323 | yaoguang0248@outlook.com

南宁市广西大学

<https://github.com/GXUer>

年龄: 24岁

## 个人总结

- 熟悉C++、Python编程语言,了解JavaScript、C#语言,熟悉常用数据结构与算法,了解计算机网络和MySQL数据库,了解Django框架
- 熟悉Visual Studio、PyCharm编程软件,了解Linux开发环境,了解Git版本管理工具
- 了解机器学习、深度学习算法,使用过TensorFlow、PyTorch、Scikit-Learn
- CET-4,具有良好的英语阅读能力

## 教育经历

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>广西大学</b>                | 2018年09月 - 2021年06月 |
| 机械电子工程 硕士 机械工程学院           | 南宁                  |
| • 相关课程: 数值分析、数理统计、数据库原理与应用 |                     |
| <b>西南科技大学</b>              | 2014年09月 - 2018年06月 |
| 机械设计制造及其自动化 本科 制造科学与工程学院   | 绵阳                  |
| • GPA: 3.1 / 4.0           |                     |

## 项目经历

|                                                                                          |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>2020华为软件精英挑战赛</b>                                                                     | 2020年04月 - 2020年05月 |
| 队长                                                                                       |                     |
| • 通过金融风控的资金流水分析,可有效识别循环转账,辅助公安挖掘洗钱组织,帮助银行预防信用卡诈骗。基于给定的资金流水,检测并输出指定约束条件的所有循环转账路径。         |                     |
| • 该题为在给定有向图上找出长度3-7的环;主要思路是DFS+剪枝+双向搜索。比赛提供的鲲鹏处理器4核16G,开4线程,分配不同节点进行多线程找环。               |                     |
| <b>基于IPv6的交通信息检测系统</b>                                                                   | 2018年10月 - 2019年08月 |
| • 该软件系统由传感器上位机、客户端、服务器、数据库和Django框架组成。在本地开2个线程,同时进行数据采集和与服务器数据通信                         |                     |
| • 在服务器搭建Django框架环境,通过HTML/CSS/JavaScript编写前端页面使交通运输数据可视化,并搭建后台业务逻辑与数据库存储服务。              |                     |
| <b>基于IMU的机械臂姿态估计系统</b>                                                                   | 2019年09月 - 至今       |
| 负责人                                                                                      |                     |
| • 针对低成本6-DOF机械臂(3D打印器件组装的)姿态监测问题,选用多个IMU进行加速度、角加速信息采集;通过积分运算求角度和位移;                      |                     |
| • 采用Pandas库的DataFrame保存时间戳、IMU数据对;通过Matplotlib完成数据可视化,根据传感器数据特点,进行卡尔曼滤波、互补滤波算法数据融合结果对比分析 |                     |
| <b>基于STM32的智能火灾监控报警系统</b>                                                                | 2018年02月 - 2018年06月 |
| 独立完成                                                                                     | 绵阳                  |
| • 该系统采用STM32F407VET6作为控制器驱动OV2640摄像头、MAX6675热电偶、MQ-2烟雾传感器多传感器数据监测降低火灾误报率;网络通信模块和蜂鸣器进行报警  |                     |
| • 使用了SCCB、SPI、ADC获取传感器数据,以气体、温度阈值触发中断,中断中读入图像数据进行二次识别判断是否报警                              |                     |

- 通过串口向网络通信模块写命令进行短信、电话报警，同时蜂鸣器报警

荣誉奖项

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 2020华为软件精英挑战赛挑战赛粤港澳赛区32强          | 2020.05 |
| 第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛银奖       | 2019.10 |
| 2019年广西大学智能农机装备创新大赛一等奖            | 2019.09 |
| 2019年广西大学工业互联网设计大赛三等奖             | 2019.09 |
| 2020年广西大学MATLAB/Simulink建模仿真大赛三等奖 | 2020.07 |

社团和组织经历

|                                                                                                                   |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2014年西南科技大学“励志2+4”勤工助学活动                                                                                          | 2014年10月 - 2014年12月 |
|                                                                                                                   | 绵阳                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>● 组织班上班上同学采购橘子并在校内摆摊销售</li><li>● 协助班委，到绵阳平武县探望留守老人、留守儿童，同时帮助做一些家务</li></ul> |                     |