



刘毅

15827638920 | yi.liu@whu.edu.cn | 武汉大学
客户端开发工程师



教育经历

- 武汉大学** 2021年09月 - 2023年06月
材料与化工（图像传播方向）硕士 图像传播与印刷包装研究中心
- 武汉大学** 2017年09月 - 2021年06月
印刷工程 本科 印刷与包装系
- 主修课程：计算机图形学、面向对象程序设计、数据库原理及应用、数字图像处理、数据结构、计算机网络及应用。

实习经历

- 华勤通讯技术有限公司-图灵研究院-应用软件开发工程师** 2022年06月 - 2022年08月
- 工作描述：基于主流手机平台开发自动化的测试工具，完成对手机平板及相关智能穿戴产品从SMT段到组装段再到包装段的校准、综测及一系列指标的自动化测试的智能测试工具开发。
 - 成果描述：主要完成工具中有关射频部分测试功能开发的相关工作。基于duilib界面库进行界面设计，并实现射频测试中与样机和综测仪的信息交互。在实际工作中对接生产相关人员，分析存在的问题，并完成部分较简单场景的需求开发。
 - 个人收获：
 - 基于duilib界面库完成了建议测试工具的开发，并完成自测，出版本。
 - 完成实际生产的新的需求开发，如特定内容的测试报告自动生成等。
 - 根据实际产线出现的测试问题，根据日志和具体代码，分析问题产生原因和解决方法。

项目经历

- Linux轻量级高并发Web服务器开发** 2022年01月 - 2022年04月
- 项目描述：为个人展示网页提供Web后台响应服务，解析HTTP数据、处理GET请求相关逻辑和支持高并发连接，分配和维护连接资源，支持客户端访问服务器上的图片、视频等资源。
 - 主要工作：采取模拟Proactor事件处理模式，使用socket和epoll实现HTTP连接管理，使用线程池和任务队列实现连接任务的并发处理，设计空闲任务计时器高效管理不活跃连接、定时清理释放资源。
- 大型用电设备的表面缺陷检测（实验室课题项目）** 2021年09月 - 2022年02月
- 项目描述：借助机械臂和相机采集数据，根据不同的检测单元自动选择检测程序，实现设备缺陷智能识别。
 - 主要工作：结合数字图像处理技术，设计并实现26个检测项的缺陷检测方法，包括基于MSER的螺钉检测算法，基于GLCM的按钮检测算法等，识别准确率达到98%。
 - 项目成果：编写了一套设备表面缺陷检测程序，借助机械臂拍照，可以精准检测表面的缺陷情况。
- 油井成像资料绘图技术研究及显示优化（实验室课题项目）** 2021年10月 - 2021年12月
- 项目描述：成像测井时以阵列电子扫描技术得到井周的二维图像，然后对成像中出现的空白条带进行修补，并识别裂缝，砾石等目标。
 - 主要工作：基于Logik（测井系统软件）跨平台开发软件及源码，完成修补与检测工作，包括基于双边滤波下采样算子和NFF随机查找的空白条带修补，以及基于OpenCV的轮廓获取及识别。
 - 项目成果：辅助完成了整套检测程序，并集成在Logik平台中。

专业技能

- 熟悉C/C++，能熟练使用指针应用，掌握C++的封装继承多态，STL常用容器，C++11常用特性(智能指针等)。
- 熟悉Linux下vim开发环境，了解网络编程，IO多路复用，epoll等等。
- 熟悉OSI五层网络模型，熟悉TCP/IP，UDP，HTTP/HTTPS，DNS等网络协议，熟悉TCP三次握手，四次挥手等内容。
- 熟悉操作系统的进程通信、死锁、内存管理等知识。
- 熟练关系型数据库MySQL，了解MySQL索引、事务、存储引擎、锁机制。
- 熟悉常用的数据结构(链表、栈、队列、二叉树等)，熟练使用排序，贪心，动态规划等算法。

荣誉奖项

- 首届、第二届金印杯全国大学生科技创新竞赛三等奖 2018-2019
- 武汉大学优秀学生称号、丙等奖学金 2019-2020

个人总结

- 优秀的自主学习能力，具备较强的抗压能力。执行力强，有较强的团队意识。