

个人简历

求职意向

意向岗位：测试工程师 | 期望薪水：面议

基本信息

姓名：周明月

性别：女

联系电话：18567726596

邮箱：2694902653@qq.com



教育经历

2016.9-2020.6 | 河南理工大学 | 本科 | 计算机科学与技术专业 | 英语四级

专业技能

- 1、基于 qt/c++ 开发测试工具，涉及串口通信、socket 网络通信、多线程编程、插件化开发及动态库集成。
- 2、掌握 Testbed、Klockwork 等白盒自动化测试工具，vspd、Wireshark、串口/网络调试助手等测试工具。
- 3、基于 Googletest、qtestlib 搭建自动化测试框架，执行自动化测试。
- 4、串口(rs232/rs485)自定义协议测试、modbus 协议测试、TCP 协议测试。
- 5、Linux 系统日常使用，编写 shell 脚本自动化集成测试。
- 6、熟悉 CI，搭建 Jenkins 测试环境，git 日常使用，使用问题管理工具。
- 7、问题分析及定位能力。
- 8、掌握软件工程、软件测试理论和方法，熟悉软件测试流程。
- 9、丰富的白盒测试、黑盒测试经验；多年上位机软件测试经验。

工作经历

一、纳克微束(北京) 有限公司(中国钢研子公司) | 测试工程师 | 2022.9-2026.2

- 1、主导软件测试工作，探索如何提高测试效率与质量。引入问题管理工具，提升了团队协作率。
- 2、负责测试扫描电子显微镜、质谱仪、光学显微镜上位机软件。
- 3、使用 Qt/c++ 独立设计并开发虚拟硬件模拟器；压力/并发测试工具。
- 4、针对被测产品搭建接口自动化测试框架，编写并执行接口自动化测试。
- 5、支持机器现场及公司内部成员如何使用软件及问题解决，技术支持测试同事。
- 6、对 SEM 软件、图像浏览软件、质谱仪软件提出优化功能或缺少的功能并采纳，使软件功能更完善。
- 7、负责编写相关的软件说明书，维护 Git 平台测试资料，确保测试工作可追溯及文档完整。

二、卡索（北京）科技有限公司 | 测试工程师 | 2020.8-2022.6

- 1、负责编写测试大纲、测试用例；负责静态测试、动态测试，编写问题报告单和测试报告。
- 2、负责黑盒测试，白盒测试（使用 Testbed、Klocwork 自动化测试工具，包括静态分析、单元测试（C、C++）及集成测试）。
- 3、对 Testbed 测试工具使用过程中出现的编译错误等问题进行分析和解决。
- 4、参加软件测评评审会议，根据行业专家评审意见进行优化和修改。
- 5、与开发团队沟通测试问题，确认问题并推动问题及时解决。

项目经历

（一）扫描电子显微镜上位机软件（多个不同的项目） | 2022.9-2026.2

扫描电子显微镜（SEM）是一种用于高分辨率微区形貌分析的大型精密仪器，可用于半导体检测、生物医学、材料等领域分析。上位机软件的主要功能是硬件控制、实时数据采集、科学图像处理，接收下位机软件上发的报文并处理，对下位机下发指令。

- 1、负责 SEM 软件的功能、图像算法、图像浏览软件（与 SEM 配套的软件）的测试，如图像采集模块、图像自动调整（亮度对比度、聚焦、像散）、图像拼接、电压模块、放大倍数、校准、定制键盘等模块测试。
- 2、编写测试大纲、测试用例、测试报告。
- 3、执行黑盒测试，包括功能测试，接口测试（通信协议测试、库接口测试），稳定性测试，压力测试，并发测试等。
- 4、使用 vspd、Wireshark、串口调试助手、网络调试助手、测试模拟软件等测试工具，全面测试软件功能。
- 5、基于 qt/c++设计开发虚拟硬件模拟器，压力/并发测试工具；基于 googletest 搭建测试框架进行接口测试。
- 6、串口(rs232/rs485)自定义协议测试、modbus 协议测试、TCP 协议测试。

（二）质谱仪上位机软件（多个不同型号） | 2022.9-2026.2

质谱仪按离子的质量差异进行分离和检测物质组成，用于分离和检测不同同位素。上位机软件的主要功能是控制滑轨的移动、调整加在样品上的高压等参数使样品蒸发电离，接收下位机软件上发的收集到的离子强度，上位机软件显示样品的同位素组成及含量比值。

- 1、负责上位机软件的高压稳定器、扫描稳定器、透镜高压、电压频率转换器、测量、校准、自动测量等模块测试。
- 2、根据质谱仪业务逻辑的掌握，在测试角度提出对软件功能的优化建议，完善了功能设计。

（三）嵌入式软件 2020.9-2022.6

- 1、地铁制动软件：负责 CAN、ETH 等板卡单元测试、集成测试、软硬件集成测试、总体测试，并编写相关测试文档；单元测试分支覆盖率达 100%，有效降低了代码缺陷。
- 2、火车制动软件：执行单元测试（C、C++）、集成测试；单元测试 MCDC 覆盖率达 100%，有效降低了代码缺陷。

（四）实验控制柜上位机软件 | 2020.9-2022.6

上位机软件用于控制科学实验柜。

- 1、负责编写测试大纲、测试用例。
- 2、根据通信协议执行功能测试。

个人优势

- 1、 参与过大型设备的完整研发测试过程。
- 2、 有丰富的测试经验：嵌入式软件、上位机软件、BS 软件，白盒测试、黑盒测试。
- 3、 具有较强的逻辑和测试能力。
- 4、 善于发现问题、总结问题，注重提升测试技能，提高测试效率。