**基本信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 赵杰 |  | 求职意向 | C++/Linux |
| 性别 | 男 |  | 婚育状况 | 未婚 |
| 学历 | 本科（统招） |  | 职业状态 | 在职月内到岗 |
| 期望地点 | 北京 |  | 期望薪资 | 27+k/月 |
| 出生日期 | 1993\03 |  | 电话 | 18434391832 |
| 邮箱 | [295213085@qq.com](mailto:295213085@qq.com) |  | 籍贯 | 山西省临汾市 |

**自我评价**

长期从事软件开发工作，方向为C++，同时会多学习非C++方向的开发工作（比如前端、Linux、DOS编程、shell脚本等）方面的工作，能熟练使用C++,Qt,MFC等，熟悉中望、Creo（PRO/E）等二次开发流程,有军工软件和三维软件二次开发软件的工作经验，热爱开发，忠于代码，时刻学习。

**核心技能**

* 熟悉工具: Visual Studio、IDE、WebStrom、Qt、Klocwork、C++test、Visual Unit 4、postman、svn、git、远程管控工具等开发人员基本工具；
* 熟练使用C/C++、QT以及MFC编程，熟悉面向对象思想、C++语言标准规范等，有良好的编码习惯；
* 熟练掌握QT框架、QT UI开发，熟悉Qt布局、Qt样式表、控件重写、信号槽等；
* 熟悉MFC、Windows库，熟悉二次开发库Pro/Engineer库以及二次开发界面开发（.res）等；
* 熟悉DOS脚本（基本操作用在软件的安装包编写或者其他）；
* 熟悉MySQL、Oracle等数据库、掌握数据库语句， 熟练使用数据库工具heidisql和navicat等；
* 熟练使用代码管理工具svn、git、华为gitcode等；
* 熟悉Linux系统、Linux文件系统、shell脚本；
* 熟练使用html、css、原生js等；
* 熟悉服务器以及硬件设备，了解机房的基本准则与制度；

**教育背景**

**2014年09月～2018年07月 太原科技大学 网络工程 全日制本科**

修习课程：C高级语言程序设计Ⅰ和Ⅱ，计算机科学导论，普通物理导论，高等数学A，线性代数，电路与模拟电子技术，概率统计，离散数学，数字逻辑，计算机网络通信原理，计算机组织与结构，算法与数据结构，操作系统，计算机网络，软件工程，数据库系统原理，计算机网络工程，Web系统与技术，信息保障与网络安全。

**工作经历**

**2017年03月～2020年03月 太原维信科技有限公司 软件开发工程师 实习+转正**

**工作描述：**

* 参与项目需求分析，设计，测试及实施等(网页开发、脚本开发)；
* 维护解决日常开发过程中出现的问题；
* 国产Linux下桌面（Qt界面、网页开发、脚本开发）应用开发；
* 国产Linux系统与服务器联合测试；
* 国产Linux操作系统使用过程中出现的问题进行方案评估并提交问题报告；
* 对客户的技术问题及不良反馈进行及时回复及验证，研发及项目的其他日常事项。

**掌握技能：**

* 熟悉前端基本网页的开发流程；
* 熟练使用HTML，CSS等前端知识做网页，了解浏览器的基本运行方式；
* 熟悉多种国产化Linux系统、基本服务器以及Linux下QT界面开发的基本流程；
* 熟练使用Linux命令，熟悉Linux系统运作机制，系统文件以及内核作业等；
* 熟悉服务器硬件设备（网卡、Raid卡、硬盘等）；

**2020年03月～2021年06月 北京国遥新天地技术有限公司 C++开发工程师 开发人员**

**工作描述：**

* 新产品开发,需求分析,产品设计等前期工作；
* 团队协作开发部分功能模块；
* Windows下vs+Qt进行产品设计与开发；
* C++语言标准规范修正编码；
* 出差现场联合调试与软件升级或交付软件；

**掌握技能：**

* Windows下C++开发，熟悉STL基本使用；
* 对QT的基本控件的熟练使用、控件重写、基本界面的构建等；
* 熟悉航天设备数据链、陀螺仪、导弹以及弹上机等硬件设备；

**2021年07月～2023年03月 华为技术有限公司 C++开发工程师 应用开发负责人**

**工作描述：**

* 从事华为内部仿真软件开发（三维图像的信息操作）；
* 根据用户共同需求进行代码开发、修改以及版本发布升级软件；
* 维护用户数量，用户问题处理；
* 日常数据库维护以及后台操作，以保障用户流程的正常运行；
* 后台服务器软件开发、维护；

**掌握技能：**

* MFC界面开发；
* 软件二次开发扩展的基本流程、逻辑；
* CREO ToolKit（PTC，美国三维软件）二次开发的基本流程；
* Windows脚本开发（DOS脚本）；
* 数据库的基本操作，客户端与服务器以及数据库的共享操作，数据库的基本查询、新增、删除等操作；
* 中望（国产三维QT插件开发）软件二次开发的基本流程；

**2023年05月～至今 中船电子科技有限公司 C++工程师 Qt开发(算法封装)**

**工作描述：**

* 电源监控系统研发。
* 基本桌面应用开发，人机交互，界面设计。
* 数据处理。
* 功能架构设计电力系统文件整理。
* 电力电源系统服务器配置集成平台插件开发等；

**掌握技能：**

* Qt界面开发的基本应用；
* Qt开发设计、算法的整合；
* 硬件的熟悉（BMS、配电柜等）；
* Linux系统下开发部署；
* Qt跨平台开发。
* 运动模型动态库算法封装

**项目经验（举例）**

**项目一：无人机发射导弹**

1、开发工具：地面站使用QT5.9.7开发 、弹上机使用keil 5.0

2、项目需求：应迪拜军方需求，开发控制无人机发射导弹系统，通过地面站机器发送命令来控制无人机的操作。3、项目介绍：开发地面站端、无人机、以及弹上机程序，在地面站去控制载有导弹的无人机，确认目标后发射导弹并操控无人机返回基地，本人负责地面站程序开发。

3.1、设计地面站程序的基本界面。基本控制流程包括无人机起飞前硬件设备检查、无人机准备就绪、起飞准备、导弹检查（导弹是否正常、无人机是否挂载导弹、挂载单弹还是双弹等多种安全检查）、飞行、寻找目标、锁定目标（检查是否满足发射条件，是否在安全区域，目标是否在发射范围内等）、发射、返航、降落停机等步骤；

3.2、与无人机程序开发人员确定一致通讯协议（确定数据帧的指令）；

3.3、使用UDP协议进行通讯传输以传递信号；

3.4、通过USB协议控制无人机对应操作；

**项目二：JETS项目界面开发**

1、开发工具：Visual Studio2017 + Qt5.9.7

2、项目需求：为服务中国部队而开发的一套海陆空信息集中交流指挥系统。3、项目介绍：主负责模块是对海陆空部队信息的指挥与信息统计(比如飞机、航舰、武装车等)界面，主要做指挥系统，与其他公司合作开发，达到每个飞机、航舰、武装车等的信息与指挥系统的密切实时交流。4、主要负责指挥中心系统界面：①通过与合作开发者进行接口通讯获取各个单位个体的信息或报告，以及个体武器的状态，做出相应的动作发送命令、②对接收的信息进行统计，根据事态紧急程度排序，标记颜色，直观的显示我军的实时情况、③Qt界面开发以及数据的处理，排序优化等、④开发维护二次开发功能、

**项目三：Creo三维模型处理平台**

1. 开发工具以及设备：Visual Studio 2017、数据库、服务器、相关软件的接口
2. 项目需求及介绍：为结构与仿真专属提供自动化流程而生的插件。为满足结构与仿真人员处理手机、平板、电脑、耳机等模型提交数据流程的需求，使用服务器、数据库、Creo三维软件开发工具以及C++配合前端、前处理、后处理开发人员开发出一套自动化处理结构与仿真流程的系统。
3. 负责内容：包括插件、数据库、服务器后台程序以及提供前端接口和其他插件使用接口。在Creo软件上进行二次开发，根据Pro/E提供的接口与二次开发标准规则开发客户端插件。整体采用C/S架构，配合前端人员B/S架构进行一套全自动化流程开发
4. 插件主要功能：①文本文件基本操作、命名工具(给三维prt或asm写参数、历史记录信息、execl表格读取写入等)；②库的动态调用与静态调用、网络共享库使用(CGridCtrl、xInt等)；③文件转换，上传所需要的文本、文件，在服务器端进行转换；④文件压缩、打包（使用windows下函数compress等，后因速率问题切换现成seven zip命令）；⑤服务器读取数据库获取压缩包解压跑后台程序；⑥网络提交，生成单号并通知责任人，以便后续查看程序处理进度；⑦postman链接使用、接口访问web。
5. 服务器后台程序功能：
   1. 服务器类型一上部署干涉检查程序(使用二次开发Creo提供的库进行开发)，上传后会识别接收信息检查对应的模型，打开并进行多线程干涉检查，记录日志等。
   2. 服务器类型二上部署brd文件转换程序服务器部署，当客户端上传对应文件时，程序开始启动并转换文件生成对应stp文件，生成单号，显示在客户端，用户可以直接点击下载获取生成的stp文件。

**项目四：应用平台插件（新能源地铁项目）**

1. 开发工具以及设备：Qt5.9.2、SQL Server、集成平台（公司内部研发封装库）、配电柜、电源（UPS）、BMS等；
2. 项目需求介绍：电力监控系统研发。读取地铁各处硬件设备信息，做好数据处理，数据分析，事件处理，事件分析，内部逻辑，监控事件等操作，作出相应的报警、提示、以及应对措施等。
3. 负责内容：电源监控系统研发。①基本桌面应用开发，人机交互，界面设计。②数据处理。③功能架构设计④电力系统文件整理。⑤电力电源系统服务器配置⑥集成平台插件开发等；

**项目五：运动模型库封装**

1. 开发工具以及设备：Qt5.14.2、CMake3.20.2、qmake；
2. 项目需求介绍：抽象船只运动型模型的封装：风向、水流、航首向、经纬度、速度等船只参数，经纬度、距离、角度、方向等算法、设置抽象船只运动命令等。封装好库并编写公共头文件等接口。
3. 负责内容：抽象船只运动模型的封装。①算法封装。②抽象船只封装。③测试接口等；