

刘文龙

电话 188 1020 2656

邮箱 fans656@yahoo.com

应聘岗位: C++开发实习

教育经历

北京邮电大学	计算机科学与技术	硕士	2015.9-至今
西南科技大学	软件工程	本科	2010.9-2014.6

专业技能

- 熟悉 C++, Python, Qt, Vim, 了解 Java, Android, JavaScript, jQuery, Haskell, Linux
- 良好的数据结构、算法基础(北邮复试机试第一名, 本科校 OJ 排名前十)
- 优秀的工程能力和动手能力(在校代码量 10W+)
- 流畅阅读英文专业书籍、资料(CET-6 543 分, CET-4 568 分)

项目经验

离散事件网络模拟器

2015.10-2016.02

个人项目, 用于单机环境下对网络的软件模拟。使用 Python 与 Qt 开发。设计实现了离散事件模拟引擎; 自底向上实现了链路层帧定界与校验、ARP 协议、交换机模拟, 网络层 IP 协议、路由器模拟, 传输层 TCP、UDP 协议; 实现了封包传输动态显示及 Wireshark 形式的协议分析。

图形图像处理平台

2012.12-2013.03

校实验室内用软件项目, 供师生学习实践图形图像算法。使用 C++ 与 Qt 开发。设计实现了线程池组件, 优化了资源加载过程, 给平台的多任务处理提供了支持; 实现了图像二值化、边缘检测等演示算法; 在团队中推广 signal/slot 机制进行模块间的解耦, 优化了代码结构。

SOCKS5 翻墙软件

2015.12-2015.12

个人项目, 使用 Python 开发。通过在本机部署本地代理、VPS 部署服务端代理的方式突破 GFW 封锁。使用 SOCKS5 协议建立浏览器与本地代理的连接, 创建可负载 TCP 流的隧道; 使用 ROT13 加密方式转发本地代理与服务端代理的通信数据。使用 select 方式实现异步 IO。

返回舱再入轨道计算系统

2013.09-2014.06

荣泰创想公司与科研院所合作项目, 用于返回舱再入轨道的计算。负责了主控客户端的开发, 使用 MFC 与 E-Form++ 框架, pugixml 库。实现了科学工作流程定制、解算器参数配置、工程序列化、动态运行效果等功能; 使用树状结构解决了动态参数问题; 基于 TCP 设计并实现了与中间件的通讯协议。

其他项目

兴趣类: 验证码字符分割(OpenCV, 骨骼化, 滴水算法) | 2048 AI(神经网络, 遗传算法, 状态树搜索)

斯诺克桌球游戏(碰撞检测) | 桌面鬼脸(透明窗口, 远程控制)

学习类: 桌面远程监控软件(UDP, 流媒体压缩) | 算法可视化平台 | 简单虚拟机(汇编)

实用类: 路由器流量监控 | 考研分数爬虫 | 手机通讯录 vCard 编辑器 | Android 文本阅读器

Vim 语法插件(C++, Python) | 全局快捷键 | 鼠标滚轮修正 | Alt-Tab 增强

个人主页

<https://fans656.github.io/>