

庞川川

应聘方向: C++后端开发

年龄: 24

电话: 18683783669

邮箱: ccpang96@163.com

教育背景

2018.09-2021.06	电子科技大学	电子与通信工程	排名: 7/65	硕士(保送)
2014.09-2018.06	安徽财经大学	电子信息工程	排名: 1/104	本科

项目经历

2020.02-2020.06 基于HTTP协议的Web服务器 开源地址: <https://github.com/ccpang96/webServer>

- ◆ 使用 Epoll 和线程池以及 Proactor/Reactor 的并发模型, 经 Webbench 测试支持上千并发连接.
- ◆ 使用状态机解析 HTTP 请求, 支持解析 GET 和 POST 请求, 支持 HTTP 长连接.
- ◆ 使用单例模式实现同步/异步日志系统, 支持日志按天分类, 超行分类.
- ◆ 使用升序的双向链表实现定时器关闭非活动连接.
- ◆ 实现 web 端用户注册、登录功能, 用户可以请求服务器上的图片和视频文件.

2019.08-2020.01 点云数据处理软件 开源地址: <https://github.com/ccpang96/radarGUI>

- ◆ 使用 QT 进行界面开发, 通过串口传输控制参数和接收点云数据, 使用多线程配合乒乓缓存来缓存数据, 使用扩展卡尔曼滤波算法进行数据处理及目标跟踪.
- ◆ 实现了地图加载、串口通信、数据缓存、以及目标跟踪等模块, 结果表明软件能较好完成单目标跟踪任务以及在目标不交叉情况下的多目标跟踪任务.
- ◆ 使用 shapelib 库动态加载轮廓地图, 可实现地图的放大缩小功能.
- ◆ 使用数据读取线程、缓冲区交换线程、数据处理线程和 buffer A/B 实现了数据的接收和处理.
- ◆ 将所有的点云处理函数封装成 Track 类, 实现了路径起始、点迹路径融合、路径消亡、路径补点等功能, 对接收到的数据进行处理后得到目标路径并交由主线程绘制出来.

专业技能

- ◆ 熟悉 C++, 使用过 STL 标准库, 了解常用的数据结构.
- ◆ 熟悉 TCP/UDP/http 等常见的网络协议, 了解 Socket 编程及网络 I/O 模型.
- ◆ 了解操作系统的相关知识, 如内存管理, 进程与线程等机制.
- ◆ 熟悉 MySQL 的基本原理, 如索引、事物, 做过一个数据库(实现 group by/order by/join 等功能)的竞赛(中兴捧月)
- ◆ 用过 linux, 会用 vim, 在 Docker 下部署了 redis/nginx/mysql 等平台, 会用 Git 进行版本管理. 了解 redis.
- ◆ 会用 python, 比如处理文本和解析数据等, 使用 Pandas/Numpy/tensorflow 等库做过一个通过分析新西兰河流水质数据来预测水中氨氮浓度的项目

荣誉获奖

2016.05 安徽省单片机与嵌入式系统应用竞赛 省一等奖

安徽省优秀毕业生

2017.08 全国大学生智能汽车竞赛 省二等奖

学习优秀一等奖 4 次 校三好学生标兵 3 次

2017.05 挑战杯课外学术科技作品竞赛 省二等奖

第十三届IEEEExtreme极限编程大赛全球排名前10%