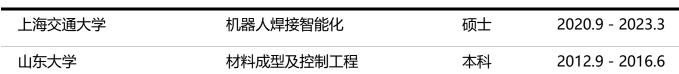
# 齐全伟

电话: 13023226121 邮箱: sjtuqqw@sjtu.edu.cn

性别: 男 GPA: 3.7/4.0

## 教育背景

求职意向:后端开发暑期实习生



## 专业技能

- 熟悉 C++开发语言, 熟悉 QT 开发
- 熟悉常用数据结构(链表、栈、队列、树等)及常用算法
- 了解操作系统,熟悉进程间通信、内存管理、死锁等
- 了解 TCP/IP 协议,熟悉 TCP 三次握手、四次挥手、流量控制、拥塞控制等
- 了解 Linux 下网络编程、I/O 多路复用、epoll、socket 等
- 了解 MySQL 数据库,熟悉 MySQL 索引、事务、锁机制等

## 项目经历

#### 基于点云配准的焊接工件精定位软件

上海柏楚电子科技股份有限公司

2021.03 - 2022.02

**软件介绍**:实现了 3D 相机手眼标定以及焊接工件精定位功能。软件使用 C++语言开发,使用 QT 进行界面设计,使用 PCL、openCV、Eigen 等开源库,使用 ICP、NDT 等点云配准算法进行焊接工件精定位。

#### 主要工作:

- 1. 封装相机类,使用单例模式保证相机对象的唯一性
- 2. 封装配准算法类,提供几种不同的配准算法及参数调整功能
- 3. 通过共享内存实时读取机器人末端坐标,实现 3D 相机拍照时同步获取机器人末端坐标
- 4. 与控制软件配合,使用 Socket 通信传输三维坐标控制机器人运动

#### ● 基于 Linux 的轻量级 Web 服务器

2022.02 - 2022.03

**项目描述**:该项目是为学习 Linux 网络编程知识,在 Linux 环境下使用 C++开发语言来搭建 Web 服务器,服务器 支持一定数量的客户端并发访问并及时响应,支持客户端访问服务器的图片、视频等资源。

#### 主要工作:

- 1. 使用 socket 实现不用主机之间的通信
- 2. 使用 epoll 实现 I/O 多路复用,采用模拟 Proactor 的事件处理模式
- 3. 实现线程池,使用一个工作队列解除了主线程和工作线程的耦合关系
- 4. 使用有限状态机解析 HTTP 请求报文,支持解析 GET 和 POST 请求
- 5. 实现同步/异步日志系统,记录服务器运行状态

### 自我评价

有一定的团队协作经验,同时具备独立解决问题的能力,能积极学习岗位所需的知识技能、按时完成任务。 读研期间获优秀团员、一等学业奖学金。

