

邱庆伟

求职岗位: C++开发(可实习)



📅 1996.02

☎ 19550282755

🌐 www.kinvy.cn

✉ kinvy66@163.com

🎓 教育经历

2021.09-2024.06	浙江工业大学	电子信息(硕士)
研究方向: 智能交通、强化学习、混合交通流场景的智能网联车控制及安全提升。		
2015.09-2019.06	宜春学院	自动化(本科)
主修课程: 电路原理、数/模电子、单片机原理、自动控制原理、PLC 控制系统。		

👜 工作经验

2019.07-2020.06	珠海运泰利	电气工程师
工作职责: 负责光学检测自动化设备上位机的软件的维护, 其中涉及的编程语言有 C#, C++; 负责非标自动化光学检测及组装设备的电气硬件选型, 设计以及电控程序的编写。		

🏫 校园经历

科研成果:

1. D. Xu, G. Gao, **Q. Qiu**, X. Shang and H. Li, "A car-following model considering missing data based on TransGAN networks," in IEEE Transactions on Intelligent Vehicles, doi: 10.1109/TIV.2023.3270336.(发表)
2. Graph-Based Multi Agent Reinforcement Learning for On-Ramp Merging in Mixed Traffic. (Under Review)
3. 发明专利: 交叉口信号控制的交通状态对抗扰动生成方法 (受理)
4. 发明专利: 基于时空图神经网络强化学习的匝道合流区混合交通流控制方法 (受理)

荣誉奖项:

1. 2022 年校级二等奖学金, 2023 年校级一等奖学金
2. 2017 年西门子杯智能制造挑战赛逻辑控制赛项华南赛区初赛一等奖
3. 2017 年江西省科技创新电子设计比赛三等奖, 2017 第八届蓝桥杯江西赛区单片机设计与开发三等奖

✂ 技能

1. 熟悉 C++11 面向过程, 面向对象, 函数式编程, 泛型编程, STL, 了解 C++14/17/20 的新特性
2. 熟悉使用 Python 的 Pytorch、Tensorflow、Ray 等机器学习开源库
3. 熟悉 Linux 系统基本使用以及 Linux 环境中系统编程, 了解 Linux 网络编程
4. 熟悉常用开发工具: Git, GCC, GDB, Make, CMake 以及各种 IDE(Visual Studio、IDEA、Clion、QT Creator 等)
5. 了解 Java 后端开发及 SpringBoot, MyBatis/MyBatisPlus, MySql, Maven 等相关技术栈, 了解 vue 框架
6. 熟悉 Cortex-M3(STM32)嵌入式软硬件设计开发 (Keil, AD), FreeRTOS 实时操作系统
7. 英语 CET4, 适应全英文 (开发) 环境 workflow

🏠 项目经验

基于协程的 C++ 高性能服务器 (<https://github.com/Kinvy66/KServer>)

该项目使用的是 C++11 的标准编写, 使用了智能指针, lambda 表达式等 C++11 的新特性。项目实现的功能模块:

- 1) 日志模块器输出格式仿照 Log4J, 日志输出支持多级别, 多输出地(控制台, 文件);
- 2) 约定优于配置的配置模块, 配置文件支持 yaml 格式, 具备动态加载配置, 配置变更通知机制;
- 3) 线程模块, 实现了线程基本功能的面向对象的封装以及 RAII 机制的线程同步 (互斥锁, 读/写锁, 自旋锁);
- 4) 基于 ucontext_t 实现非对称协程模块和 N (线程) -M (协程) 的协程调度器, 基于 epoll 实现了 IO 协程和事件的调度;
- 5) Hook 模块, hook 系统底层和 socket 相关的 API 以及 sleep 系列的 API。;
- 6) 网络通讯模块, 网络地址 (IPv4, IPv6, Unix 域) 解析, Socket 通信接口封装, TCP 服务器封装;

基于 SpringBoot 的公务员绩效考核系统

在本项目中主要负责后端服务的开发, 项目实现的是某个行政部门绩效考核管理, 主要技术栈: Java, SpringBoot, MyBatis, MySQL, Maven
项目实现的功能: 1) 多用户角色管理; 2) 个人指标的考核, 该系统支持按月度, 季度, 年度的个人指标评价, 同时支持自评, 互评等多种考核方式; 3) 日常工作管理模块实现工作任务的制定, 分发以及任务的纪实; 4) 统计模块, 考核进度的统计, 任务完成数量统计, 以及个人指标评价的分数统计。

Linux 轻量级分布式性能监控工具 (<https://github.com/Kinvy66/LightMonitor>)

使用现代 C++(C++11)构建的分布式 Linux 性能监控工具, 采用了 gRPC、Protocol Buffers、CMake 等主流框架和工具, 支持 Docker 环境构建和运行。该工具包括性能监控模块获取系统实时状态和 Qt 编写的简易 UI 数据显示模块。