

窦睿

15764225058 | 974266789@qq.com | 哈尔滨



教育经历

哈尔滨工程大学	2020年09月 - 2023年06月
电子信息 硕士 智能科学与工程学院	
青岛理工大学	2016年09月 - 2020年06月
自动化 本科 信息与控制工程学院	青岛

项目经历

耙吸船疏浚能效智能管理系统 2022年04月 - 2022年06月

项目负责人

项目描述：本项目是一个能效智能管理系统，通过模拟下位机进行数据传输，实现了对数据的集中在线实时监控、实时存储与智能预测功能。

使用技术：Python+Matlab+MySQL+PyQt5+TCP

项目内容：

- 通过TCP通信模拟下位机对上位机进行数据传输；
- 通过PyQt5建立能效管理系统界面，针对不同数据使用柱状图、曲线图和饼状图进行实时显示，并通过多线程实现对Matlab程序的调用从而获取预测能效；
- 通过MySQL实现对下位机传输数据的实时存储。

轻舟智能车通信调度系统 2021年03月 - 2021年07月

技术骨干

项目描述：本项目是一个智能车通信调度系统，通过智能车上位机的数据传输，实现了对数据的集中在线实时监控、实时图像传输与实时控制功能。

使用技术：Python+TCP+UDP+MFC+Linux+ROS+C++

项目内容：

- 通过TCP通信进行智能车上位机的重要参数和相关指令传输，通过UDP通信实时获取智能车摄像头传输的视频画面；
- 通过MFC建立智能车通信调度系统界面，在界面中实时显示小车相关参数、智能车视频画面，获取本地IP地址、建立与智能车的TCP连接；
- 在下位机端将接收到的指令数据通过ROS发布与订阅机制对小车进行控制。

新冠肺炎疫情数据实时监控平台 2020年10月 - 2020年11月

项目负责人

项目描述：本项目是一个疫情数据监控平台，主要包括实时数据和历史数据的显示，实时疫情动态信息的显示。数据来自腾讯新闻或网易新闻，UI设计参考了腾讯新闻的界面。

使用技术：Qt5.9+JSON

项目内容：

- 通过HTTP协议发送GET请求，解析获取的JSON数据；
- 通过Qt5.9中的QCustomPlot绘图库进行疫情数据图线的绘制（刻度为文本格式），并实现点击不同按钮切换显示不同的数据折线；
- 通过Qt5.9实现各省市和海外疫情数据的树形结构显示。

荣誉奖项

- 第16届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛北区二等奖
- 第15届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛校赛二等奖

专业技能

- 英语（CET-4），有英语论文写作经历；
- 熟悉C++开发语言，Python脚本语言；
- 熟悉QT、PyQt和MFC软件开发；
- 熟悉MySQL数据库操作；
- 熟悉socket网络编程与通信，TCP/IP协议；
- 熟悉多线程；
- 了解Linux系统编程，Ubuntu操作系统。