

基本信息

姓名：李婉婷

学历：本科

性别：女

年龄：21

电话：13088267158

政治面貌：中国共产党预备党员



意向岗位：c++后端开发

教育背景

西南科技大学

软件工程

2019.9-2023.6

GPA：专业前10%

荣誉/奖项：CET-4、国家励志奖学金、基于QT的账目管理系统软件著作权、绵阳市优秀学生干部

主修课程：数据库、计算机操作系统、计算机系统基础、Linux、计算机网络基础、数据结构、算法分析与设计

部门经验：宣传部部长、学生分团委副书记

项目经验

基于QT的账目管理系统

职位：项目负责小组长

2021.7-2021.12

项目简介：

该软件系统实现了账目的汇总，查询，修改，存储等功能，用户可以通过登录不同权限的账号对账目内容查询增加和修改。其中，还实现了账目明细可视化展示的功能，展示出近期各个商品价格情况，以一种更加直观的形式给用户展示出商品的情况。

项目职责：

1. 使用QT编写账目管理系统的注册、登录、账目增加、查询、修改等界面以及其交互。
2. 使用QAxObject完成对wps、office的excel的导入，提高了账目增加的效率。
3. 使用异步机制达到了在导入excel时界面缓冲的效果，提高了用户的使用感受，使得在导入数据时界面不会发生卡顿。
4. 以此项目申请了软件著作权。
5. 定期检查项目的进度，汇总错误，并提出解决方法

项目简介：

该系统实现了同时检测64个通道状态的功能，通过检测通道的状态从而判断通道是否处于正常开启状态，当通道正常开启之后，通过流传导过来的通道数据按照指定的算法公式计算出结果，并根据计算出来的结果绘制出特定的曲线作为异常检测评估指标。

项目职责：

1. 使用sqlite数据库，通过QT编写通道检测系统的数据存储和逻辑处理部分。
2. 通过多线程实现同时读取几十个通道数据的功能，实现了数据的同步。
3. 使用外部文件存储变量值，从而使得代码更易维护。
4. 定期检查项目的进度，汇总错误，并提出解决方法

基于QT的linux下多光学、红外传**2022.4-至今****感器图像采集、存储与对比软件****项目简介：**

该系统是高温无人情况下的智能安全巡检系统，所做软件为该系统下的一个摄像头数据采集软件模块，负责实时采集摄像头的图片数据，以便于后续的数据训练、回看实验过程等工作。该模块将同时抓取两个光学摄像头、一个红外摄像头的图片以及录像视频，并通过ftp实现与客户端的数据交互。同时，当光学中的图像发生变化时，将采集到的变化的图像通过共享内存的形式传给用于训练数据的进程。

项目职责：

1. 使用守护进程达到该程序开机自启和保证程序在实验过程中一直处于执行状态。
2. 编写linux脚本从而检测另一个进程使其一直处于执行状态。
3. 使用多线程机制完成同时对多个摄像头的捕获、抓图、录制的功能，保证了实时性
4. 以峰值信噪比算法作为整个图像比较的核心算法，加快了图片比较的速度，更具有实时性
5. 使用ftp实现客户端和服务器的数据交互
6. 使用共享内存完成不同进程之间的交互，从而提升数据传输的速度
7. 使用ffmpeg将抓取的多张图片合成视频，以方便后期查看实验过程的录像
8. 使用opencv对抓取的图片进行一系列的处理
9. 与客户端之间通过tcp进行消息的传输，从而实现客户端和服务端的通信从而实现客户端对服务器的控制。
10. 使用外部文件存储变量值，从而使得代码更易维护。
11. 定期检查项目的进度，汇总错误，并提出解决方法

- 1、熟悉c++、STL
- 2、熟悉linux的基本指令，熟悉linux的脚本操作，熟练掌握linux各种依赖配置以及各种动态库的引用与使用
- 3、熟练使用QT、熟悉掌握window以及linux下QT程序的打包发布
- 4、熟悉git的基本使用
- 5、熟悉opencv、ffmpeg、ftp在linux上的依赖配置过程、编译过程以及实际代码的使用
- 6、熟悉tcp的实际通讯过程
- 7、熟练掌握多线程的使用
- 8、掌握sqlite数据库的基本操作