RESUME





徐翔

▶性別:男

▶籍贯:安徽 ▶出生年月: 1999.11

▶电话: 15623831697

▶邮件: 2181361594@qq.com

教育背景

《D 2018.09-2022.06 河南理工大学 信息管理与信息系统 本科

② 2023.09-2025.06 华中师范大学 计算机科学与技术 硕士研究生

实习经历

上海蔚来汽车有限公司 嵌入式软件开发工程师 2023.11 - 2024.04

开发v2v设备数据导出功能vehicle to vehicle

项目描述:在linux系统下,走mqtt协议,pc作为客户端和服务器,v2v开发板作为客户端,v2v开发板 通过网口把数据传回pc。

负责工作:用virtualbox配置pc端虚拟Linux主机,采用Tap-Windows Adapter V9驱动程序配置pc端以 太网网卡 ,Linux虚拟机桥接物理机网卡与v2v开发板通信。数据存储在外部flash中,总大小是256kB, 分为服务小节log与故障log。

- ●解决了pc虚拟机端与v2v开发板订阅和发布之间同步的问题:由于v2v开发板采用一个线程任务循环去连接mqtt服务器,以及往对应topic发送数据,pc端虚拟机在启动后不能立即订阅可能会产生数据丢失的情况,导致接受的数据不完整,因此利用变量机制设计订阅发布同步机制。
- 实现适当的错误处理逻辑, 以及应对网络中断,数据丢失或顺序错乱等问题。实现了数据校准功能。

采用发送数据时带有数据校验位来进行数据的校验问题。对于传输中断问题,采用重传机制。一旦数据 校验完成,检测文件大小正确,立即关闭pc虚拟机端的mqtt服务器,防止接受重复错误数据。

FTT提升First TimeThrough 一次充电成功率

- 熟悉powergo, 火山引擎,powerbi ,天宫,galaxy等工具的使用。熟练使用sql查询各个故障的场站分布,以及车型分布。通过Linux跳板机,采用ssh协议登录到目标充电站的mcs系统,拉取日志,通过分析日志定 位故障原因,通过在高发场 站安装电压检测模块,在日志中实时采集电压值,观察充电桩的辅源是否有输 出,判断故障点在桩端还是车端基于故障诊断系统开发综合数据点分析与同步验证系统
- 为解决人工对比数万级别的数据点的低效率和准确率问题,设计此系统来解决高效的对比数据点的问题。 非结构化数据 处理

精确的正则表达式匹配:针对 ElasticSearch 云端的非结构化JSON数据,本系统采用高级正则表达式匹配技术,确保能够精准提取所需的数据结构。

结构化数据转换: 通过将匹配到的JSON数据转换为Python字典,实现了从非结构化到结构化数据的快速 转换,为后续数据处理打下坚实基础。

● 大数据量处理优化

数据去重机制: 考虑到云端数据中存在大量重复项,本系统利用Python的高效集合(set) 算法进行数据 去重,显著减少了数据处理的复杂度。

并行计算加速: 针对大规模数据点的对比任务,系统采用Numpy库,利用其强大的数组并行计算能力,大幅提高了数据处理速度。

• 用户友好的数据报告生成

高效数据管理: 通过读取本地Excel文件并初始化为Pandas DataFrame ,系统能够高效地管理和操作结构化数据。 直观的报告展示: 基于对比分析结果,系统能够生成清晰、 易于理解的Excel报告,使非技术用户也能轻 松地进行数据查看和分析。

基于stm32内部flash的文件系统移植

● 改变fatfs文件系统初始化的硬件控制器驱动号,使得只在内部 flash进行读写, 自定义fatfs的存储时 的读写位置,在应用层利用fatfs进行日志的按名存储和读取

腾讯IEG互动娱乐事业天美工作室 q飞车项目组 游戏客户端开发工程师 2024.04 - 2024.07

登录送雷诺传奇皮肤的活动面板的开发

- 采用mvc的设计模式,mfc的ui框架,使得活动入口与游戏相关之外,其他的内容都绝对的解耦合,而且不会 因为开启游 戏就加载对应的lua而占用内存,非常方便。
- 玩家领取登陆的奖励,发放新的奖池奖励,满级雷诺之后,改变奖励
- 采用lua协程来控制玩家的触发事件,采用rpc异步调用的方式请求服务器资源
- Model (M):负责管理活动数据,View (V):使用MFC框架构建UI界面,Controller (C):控制用户交互。活动面板 仅在需要 时加载Lua脚本,避免了游戏启动时不必要的资源加载,减少了内存占用。Lua脚本的动态加载机制, 使得活动面板可以 独立于游戏核心逻辑运行,提高了系统的可扩展性和灵活性
- 协程允许在Lua脚本中实现非阻塞的异步操作。 当玩家触发领取奖励事件时,协程可以挂起当前执行流,等 待服务器响应,而不会阻塞UI线程,保证了用户界面的流畅性 。通过MVC模式和Lua脚本的结合,活动面板易于扩展和维护。

个人信息面板展示优化

● 重构系统设置面板的架构,增加隐藏情侣展示的选项,从而使用户可以在个人面板内可以观看自己独立的形象,不会被情侣形象所遮挡细节。该功能默认关闭,有情侣的也可支持单人展示,增加资源更大的展示场景。

用户发言过滤的开发

设计思路:在游戏内用户也会有发送刷屏来博取大众视野的,但基于目前的检测策略来说,已不符合当前用户生态需求

游戏内做优化处理: 当用户刷喇叭发言出现1分钟内大于10次的请求。服务器检测其发言的同质化情况(文本聚集次数),如果高度聚集(相似度大于90%),则在接下来的5分钟内,用户使用喇叭发送相同内容时,服务器做道具消耗扣除,但前端展示发言仅用户自己本地可见。5分钟后,恢复常态。

在服务器端,需要缓存一定时间窗口内的所有消息, 以便进行比较。对消息进行标准化处理,相似度计算, 阈值判断,标记相似度高的消息为"仅本地可见",做道具消耗。客户端区分普通消息和"仅本地可见"消息, 并在用户界面上以不同方 式呈现这两种消息。

SRGAN网络生成高分辨率纹理贴图

数据预处理,设置对抗损失函数,感知损失函数,内容损失函数,使用LR,对应HR的纹理贴图来训练SRGAN的生成器和辨别器模型,监控训练过程中的损失变化,调整学习率。训练好的模型可以用于生成高分辨率贴图。MSE (均方误差),SSIM(结构相似性指数)的数值均有所提升,ssim为0.9,mse为0.1。

上海momenta有限公司 系统研发工程师 2024.07 - 至今

- ●分解行车,泊车HMI系统功能需求,进行系统设计,并撰写相关技术文档,相关功能的状态图。
- ●对于车机中控屏的功能需求,建立从hmi系统经过车机can总线或someip传递到车机中控屏app系统的信号映射关系,设计合理的组合模式。主线,量产结合的开发模式,加快量产速度,开发迭代速度,控制版本。
- ◆协调上游需求与下游开发,参与系统测试,确保产品迭代符合标准,推进量产顺利实施。
- ●独立排查hmi系统问题,推动系统和模块优化。

专业技能

- 熟悉vim,gcc, makefile , keil等开发及交叉编译工具,能看懂并编写脚本,了解图形学。
- ●熟悉socket, shell编程,多进程,多线程,TCP/IP通信,内存管理机制等
- ●熟悉c,c++语言,文件系统,UART,I2C,SPI总线通信,PWM,定时器中断,RTC时钟
- 了解STM32单片机hal库开发,熟悉操作系统,计算机网络,计算机组成原理,数据结构
- ●熟悉lua, mfc界面开发, 闭包, 元表, 协程, lua的原生功能在游戏内的封装用法, 例如对原生协程的封装使用

- ●熟悉ui的mvc框架,熟练使用vscode, vs,游戏热加载,日志输出
- ●熟悉Linux,svn,常用的ui属性,ui事件,ui-api,事件回调机制,rpc,定时器,ui-template模板原理以及加载机制
- 熟悉C++对象内存模型,模板,句柄类,虚拟继承解决菱形继承,内存泄露等技术
- ●熟悉游戏对lua的加载流程,lua文件是如何被游戏加载的,以及lua和c++的交互方式
- ●熟悉关系型数据库MySQL, 了解非关系型数据库ElasticSearch 的基本使用

本人为人诚恳踏实、积极乐观,热衷于软件开发,并致力于此行业发展,在开发工作中培养了较好的独立分析及解决问题的能力,学习能力好,有良好的代码风格,习惯优化代码,多注释。注重团队协作并能快速融入团队,虚心与人交流,并有较强的时间观念。本科时曾在校学生会和校社团联合 会办公室工作,对于管理协调团队内各队员的责任部署和规划有一定的经验。