



牡丹江师范学院

本科生毕业设计(论文)

题目：Heresy-兼容多内核的网络代理线路管理与路由管理系统

姓 名： 欧阳闻奕

学 号： 2022102069

学 院： 计算机与信息技术学院

专业/届别： 软件工程/2026 届

指导教师： 丁蕊

职 称： 副教授

独创性声明

本人郑重声明：所呈交的本科生毕业设计(论文)，是本人在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本声明的法律结果由本人承担。

本科生毕业设计(论文)作者签名：

欧阳闻奕

签字日期：2025 年 1 月 5 日

摘 要

网络代理是我们常用的反审查手段目前主流的内核有 xray-core v2ray-core sing-box hysteria2 clash 等等它们需要用户手动编写配置文件较为麻烦且对用户的技术水平要求较高所以代理线路管理软件出现在了 Windows 平台和 Android 平台上有一些 GUI 客户端如 V2RayN/G Clash 系 Surfboard 它们都是基于图形界面的支持对机场¹的订阅链接进行解析获取到链接中的节点²信息用户还可以手动添加节点用户直接在 GUI 客户端中选择节点进行连接

关键词: 网络代理; 翻墙; 节点; 路由; 机场订阅; 反向代理; xray; proxy; hysteria2; C++; Qt

Abstract

Attention! If you input "different", the computer will output "different", but if you input "dif{}ferent", the computer will output "different"

¹网络代理的线路供应商

²一个用于代理的服务器实例称为一个节点

目录

1	系统概述	1
1.1	概述	1
1.2	课题意义	1
1.3	主要内容	1
2	系统开发环境	2
2.1	GNU/Linux 系统	2
2.2	C++ 语言	2
2.3	Vim 编辑器	2
2.4	Qt 框架	2
2.5	Sqlite3 数据库	2
3	系统分析	3
3.1	可行性分析	3
3.2	需求分析	3
3.3	性能分析	3

4 系统设计	4
4.1 系统架构	4
4.2 系统 E-R 图	4
4.3 数据库设计	4
4.3.1 数据库实体	4
4.3.2 数据库设计表	4
5 详细设计与实现	5
6 系统测试	6
6.1 系统测试的目的与方法	6
6.2 测试用例与结果	6
6.3 测试总结	6
总结	6
致谢	6

1 系统概述

1.1 概述

1.2 课题意义

1.3 主要内容

2 系统开发环境

2.1 GNU/Linux 系统

2.2 C++ 语言

2.3 Vim 编辑器

2.4 Qt 框架

2.5 Sqlite3 数据库

3 系统分析

3.1 可行性分析

3.2 需求分析

3.3 性能分析

4 系统设计

4.1 系统架构

4.2 系统 E-R 图

4.3 数据库设计

4.3.1 数据库实体

4.3.2 数据库设计表

5 详细设计与实现

6 系统测试

6.1 系统测试的目的与方法

6.2 测试用例与结果

6.3 测试总结

总结

总结内容写在这里。

致谢

致谢内容写在这里。

参考文献

- [1] Evildoer. 开摆的深刻内涵 [J]. 大学物理, 11.4(2022):1-4.
- [2] Propht Joseph. 摆王的自我修养 [M]. Supercell 出版社, 01(2333):-2- $-\infty$.