厦門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题	目	<u>实验七 代理服务器软件</u>
班	级	软件工程 2019 级 2 班
姓	名	廖陈承
学	号	22920192204238
实验时间		2021年6月10日

2021 年 6 月 10 日

填写说明

- 1、本文件为 Word 模板文件,建议使用 Microsoft Word 2019 打开, 在可填写的区域中如实填写;
- 2、填表时, 勿破坏排版, 勿修改字体字号, 打印成 PDF 文件提交;
- 3、文件总大小尽量控制在 1MB 以下, 勿超过 5MB;
- 4、应将材料清单上传在代码托管平台上;
- 5、在学期最后一节课前按要求打包发送至 cni21@qq.com。

1 实验目的

通过完成实验,掌握基于 RFC 应用层协议规约文档传输的原理,实现符合接口且能和已有知名软件协同运作的软件。

2 实验环境

操作系统: Windows10 编程语言: C/C++ 环境: Visual Studio 2019。

3 实验结果

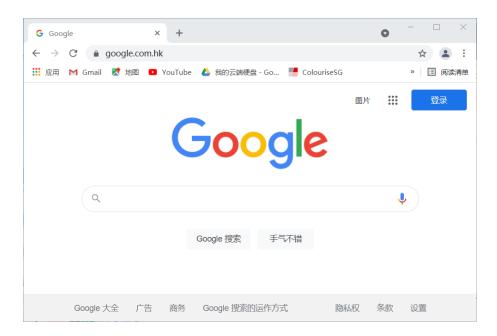
安装 Windows 虚拟机,设置网卡运行模式为 Host Only,确保该机器无法连 接外网。

在虚拟机中通过运行 Internet Explorer,通过输入外网 IP 地址访问网站,得 到无法连接的错误提示。在 Internet 选项中,找到"连接"标签页,单击"局域 网设置"按钮,选中"为 LAN 使用代理服务器",并单击"高级"按钮。取消 选中"对所有协议均使用相同的代理",并在"套接字"一行的标签中填入服务 器端的 IP 地址与端口号,如:192.168.147.129 和 1080。刷新页面,如果成功则 可以访问网站。此处勿使用域名,因为 IE 默认将 DNS 解析交给本地服务器,而虚拟机处于断外网状态,无法成功解析。



后打开服务器





4 实验代码

本次实验的代码已上传于以下代码仓库: https://github.com/marshcoldboy/Internet-and-Network

5 实验总结

通过本次实验,了解了基于 RFC 应用层协议规约文档传输的原理,实现了符合 接口且能和已有知名软件协同运作的软件。