

# 计算机网络课程设计

---

## 小组成员

---

2020212183 杨再俨

2020212181 王焕捷

2020212259 何奕骁

## 小组分工

---

杨再俨：负责项目整体框架的设计和搭建，实现服务器处理来自本地客户端和外部服务器的消息（ID转换、URL转换等），进行Windows平台下程序的调试和输出日志的编写。

王焕捷：负责对项目的程序进行调研和查找类似开源代码。同时负责参与调试，部分文档的编写和了解DNS的报文结构，对整体程序的文件进行模块的分割确定了功能实现的基本流程和数据结构与变量接口。

何奕骁：负责“域名-IP 地址”对照表（DNS\_table）、cache以及查询算法的实现；负责解决Windows/Linux跨平台问题与Linux平台上的编译与测试；并同时协助优化项目框架与socket设计。

## 提交文件说明

---

report 为本次实验的实验报告

src文件夹中有本次实验的源代码

DNS\_server文件夹中有源代码在Windows与Linux平台编译好的可执行文件：

main.exe文件是Windows平台下编译好的可执行文件，可以根据实验报告中所言的测试方法进行测试；

main.out文件是Linux平台下使用gcc编译好的可执行文件，可以根据实验报告中所言的测试方法进行测试。