2023春季学期《计算机网络实践》期末大作业

## 一. FTP服务器的设计和实现

1、项目目标

1. 通过socket API接口，掌握FTP协议，并设计和实现FTP协议定义的FTP服务器的核心功能。
2. 使用ftp客户端，和自己编写实现的FTP服务器进行通讯，展示FTP服务器各核心功能是正常工作的。

2、项目要求：

1. 功能上包含FTP服务器的核心功能。
2. 设计成多线程循环处理的模式。

## 二. Web服务器的设计和实现

1、项目目标

1. 通过socket API接口，掌握http等协议，并设计和实现Web服务器的核心功能。
2. 使用Web客户端，和自己编写实现的Web服务器进行通讯，展示Web服务器各核心功能是正常工作的。

2、项目要求：

1. 功能上包含Web服务器的核心功能；
2. 设计成多线程循环处理的模式。

## 三、其他网络通信应用程序

鼓励学生自选题目，体现一定的创新性。

**注意：**

（1）以上三个项目选择一个项目作为期末大作业实验项目，根据难易程度确定每组人数。建议2—3人一组。

（2）每个项目中详细分析核心功能的设计方法、过程和步骤，并给出核心功能实现代码

（3）运行代码，并截图展示核心功能的运行结果。

**小组成员及分工**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学号** | **姓名** | **完成任务** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |