计算机通信网络大作业项目文档

--FTP文件传输

516030910284 马兴华 516030910287 裘炜程

1. FTP传输的原理介绍及程序设计思想
2. 前期准备工作
3. 开发环境选择

在商议之后，我们选择在Windows系统上使用Python3进行开发，

因为Python语言简单强大，还有很多强大的扩展库

1. Socket套接字编程原理
2. 使用的Python标准库介绍
3. Pyqt5
4. pyftpdlib
5. ftplib
6. 开发过程及遇到的问题
7. 程序的算法与结构

客户端：

整个主要功能以ftplib中的client端的函数为基础，我们在这里完整的封装了一个客户端类ftpclass，在Ftp-class.py中。核心的函数及功能如下：

在窗口显示方面，我们用pyqt5库做出了可视化窗口，其中第一部分是用户登录功能，用户能够输入服务器主机地址，用户名及密码，然后按登录键登录，该按钮的连接函数是login。第二部分是显示状态，比如登录成功的信息、下载文件成功失败的提示信息等等，这里在程序中是一个textview框，所有功能函数会输出一些提示信息显示在这个框中。第三个部分是显示文件名，在窗口中是一个listview框，每一次功能的操作如果需要显示文件名就会显示在这个框中。第四个部分是8个功能按键，连接的功能函数分别为 。将主窗口与我们定义的Ftpclass连接起来，就可以得到理想的功能：

1. 程序测试截图及说明
2. 体会与建议