2022年计算机网络课程设计

—软件设计要求

**1. 实验内容**

要求完成FTP客户端、邮件系统（包括SMTP和POP3客户端）两个选题中任选一题。

1. FTP客户端要求具有图形化界面、上传、下载功能，实现断点续传功能。
2. 邮件系统（包括SMTP和POP3客户端）具有邮件编写、发送、接收、阅读、删除等基本功能。

客户端操作系统为Windows。

FTP、SMTP、POP3程序使用socket方式编程，从创建socket、建立TCP连接开始，实现FTP、SMTP、POP3协议的功能。

编程工具可以是C#、C++、JAVA、Python等。

数据库可以是SQL Server、DB2、Oracle、Mysql、PostgreSQL、Access，SQLite3等。

**2. 实验过程**

以小组为单位完成，按照你们实验中分组情况进行分组，在实验报告中要求注明每个人所完成的具体任务，并注明哪些源代码是由哪位成员完成。

**3. 实验报告**

每个小组需按照给定的模板单独撰写实验报告。在撰写实验报告时，直接在模板中填写相关内容。

**4. 实验报告的提交**

①实验报告只提交电子版，无需提交纸质版，无需单独提交程序代码。第2页的签名必须是手写签名的电子版。

②每个组的实验报告为一个WORD文件，文件名为：计网-xx组.docx（非汉字部分为半角）。统计分组情况后分配组号，以免重复。

③实验报告最迟11月30日24:00交。

④提交方式：发送给任课老师电子邮箱zhouhao@whu.edu.cn。