上机题

1. 请设计一个网络协议，实现可以通过命令，查看服务器的时间、日期和当前目录的文件列表。

要求：（1）下层分别使用UDP和TCP服务。（2）给出协议的具体内容。（3）使用c系列语言进行实现。（4）提交实验报告和源码。提交的内容一定允许验收人员可以在实验室给出的环境下独立编译和运行。（5）细节要求按照讲课时的要求执行。

1. 实现一个简单的SMTP服务器，允许标准的客户端，如outlook express发送邮件。

要求（1）给出协议的交互日志。（2）保存显示客户端发送邮件内容（显示客户端发送的文字和图片）。（3）支持多用户。（4）使用c系列语言进行实现。（5）提交实验报告和源码。提交的内容一定允许验收人员可以在实验室给出的环境下独立编译和运行。（6）细节要求按照讲课时的要求执行。

1. 实现一个类FTP功能的协议，实现文件的上传和下载和服务器共享目录的查看。

要求：（1）下层使用UDP服务。（2）支持多用户。（3）多用户文件的上传和下载可以仅支持当前目录。（4）给出协议的具体内容。（5）给出收发双方的交互日志。（6）使用c系列语言进行实现。（7）提交实验报告和源码。提交的内容一定允许验收人员可以在实验室给出的环境下独立编译和运行。（6）细节要求按照讲课时的要求执行。