关于飞鹤传书:

飞鸽传书使用 TCP/UDP 协议提供收发消息及文件(目录)。

特性:

飞鸽传书能够安装在任何一个安装了 TCP/IP 协议栈的操作系统上,使用在线用户的动态识别机制,可以和在线所有用户进行信息交换。

运行机制介绍:

飞鸽传书使用 TCP/UDP 默认端口是? 消息的收发和文件(文件夹)的收发分别使用什么协议?

- 1、从 main 函数着手,找出程序有几个线程?各个线程各自负责的功能是什么?有哪些共享资源,用什么变量进行同步与互斥?
- 2、找出程序中的生产者消费者模型,找出生产者是谁?消费者是谁?它们生产和消费的信息是什么?用什么手段来同步与互斥?(分析程序中的 mList, fileNode, gsNode 等结构体有助于理解)
- 3、分析源代码,并尝试画出主要线程的工作流程图。

4、 命令字分析:

1) 基本命令字(32位命令字的低 8位) ,阅读程序源代码之后,请在括号内填写其作用。

IPMSG_NOOPERATION	()
IPMSG_BR_ENTRY	()
IPMSG_BR_EXIT	()
IPMSG_ANSENTRY	()
IPMSG_SENDMSG	()
IPMSG_RECVMSG	()
IPMSG_GETFILEDATA	()
IPMSG_ RELEASE FILES	()
IPMSG_GET DIR FILES	()

2) 选项位(32位命令字的高24位),阅读程序源代码之后,请在括号内填写其作用。

IPMSG_SENDCHECKOPT ()
IPMSG_FILEATTACHOPT ()

3) 附件类型命令(文件类型命令字的低 8位) , 阅读程序源代码之后,请在括号内填写其作用。

IPMSG FILE REGULAR ()

IPMSG FILE DIR ()

IPMSG FILE RETPARENT ()

2、 数据包格式(使用字符串):

1) 数据包格式(版本1的格式),分析源代码,请指出程序在发送一个数据包时其格式是怎样的?

3、 数据包处理总述:

1) 用户识别:

认真阅读源代码,请指出程序中的每个用户是如何识别其他用户的?

2) 收发消息

认真阅读源代码,请指出程序中的每个用户是如何收发消息的?

3) 收发文件/目录

认真阅读源代码,请指出程序中的每个用户是如何收发文件(目录)的?