**1.远程监控控制系统**

1.系统功能：

服务器端：

输入域名和端口号进行连接

远程监控、鼠标控制、键盘控制、传输信息

创建文件、文件上传、文件下载

客户端：

发送命令、传输信息

1. 功能实现

首先搭建服务器，实现屏幕共享

然后再完成远程屏幕控制的功能

实现思路主要是：先将远程桌面捕获发回本地，然后在对话框中显示，将本地鼠标、键盘的动作变成命令输入，再发送到远程主机执行（实际上这一步是模拟出鼠标和键盘的操作），最后将远程桌面再次捕获发回本地，在对话框中显示出来。这样也就实现了远程桌面的功能。

也可以使用差位算法的思想，把整个屏幕分成若干个区域，每次只是把发生图像发生变化的区域发送出去。客户端 就是不断的去接受数据，接收到数据后转成对应的图片格式填入到相应的屏幕位置。如果有多块区域同时发生变化，也可以使用多线程。