1. 简介
   1. 目的

本文档用于叙述远程桌面监控的需求，便于教师的管理。预定的合法读者为在校学生，在职教师。

本文档全部内容均为教学有关，应严格控制其应用和阅读范围。在项目开展过程中，由本项目小组负者管理，项目完成后交专人负者保存。未经文档负责人许可，任何人不得将本文档部分或全部内容私自保留或交于他人。

* 1. 范围

远程桌面监控的需求分析包括以下范围：

客户端：密码保护，不被随意修改设置；与服务器可以进行交互；截取视频、图片；图形编码bmp->jpg；发送；接收；操控客户端收集系统信息；关机和重启；进程管理；进程保护；帮助。

服务端：主动控制客户端；发送数据等给客户端；查看客户端的应用程序；接收；视频编码；rmvb；数据库；敏感进程报警；管理员认证；进程保护；自己录制视频。

1.3 用户角色

客户端：密码保护，不被随意修改设置；与服务器可以进行交互；截取视频、图片；图形编码bmp->jpg；发送；接收；操控客户端收集系统信息；关机和重启；进程管理；进程保护；帮助。

服务端：主动控制客户端；发送数据等给客户端；查看客户端的应用程序；接收；视频编码；rmvb；数据库；敏感进程报警；管理员认证；进程保护；自己录制视频。

* 1. 假设和依赖关系

本系统将采用Java语言开发，不受操作系统的局限性。一般请款下使用Windows茶瓯走系统，特殊情况下如果用户有其他操作的要求，系统应具备可移植的条件。

2 功能需求

用例分析：

2.1 向客户端发送文件

（1）简要说明

通过该功能服务器端用户可向选定的客户端用户发送文件。

（2）前置条件

客户端已登录客户端。

服务器端用户已选择要发送的文件。

（3）后置条件

1）成功后置条件

客户端显示服务器发送的下次、接收到服务器端发送的文件。

2）失败后置条件

弹出相应的错误提示：

学生未登录客户端或者警告框弹出传送失败。

客户端用户未选择接收文件。

（4）用户角色

客户端用户。

服务器端用户。

（5）触发条件

服务器端用户单击“发送”按钮。

2.2 举手

（1）简要说明

客户端通过举手，让服务器端知道客户端用户有相应的请求，课通过消息的收发进行交谈，然后具体了解什么事情。

（2）前置条件

客户端有问题需要和服务端进行交流，然后单击举手的按钮。

（3）后置条件

服务端在监控的模拟桌面看到了该客户端的举手图标。

网络错误：服务端与客户端网络连接出现问题，服务端未收到消息，客户端弹出框告知服务端未响应或者没有收到举手信息。

（4）用户角色

客户端角色。

服务器端角色。

（5）触发条件

客户端单击举手按钮。

服务器端单击“远程关机”按钮或者“远程开机”按钮。

2.3