

# RemoteApp框架程序说明书

## 一、功能描述

RemoteApp框架是一个基于微软RDP的开发框架，使用Delphi语言开发。此框架分为服务端和客户端程序，服务端运行在远程电脑上（支持多个用户同时连接，互相不干扰），客户端连接后可以启动远程电脑的应用程序，然后应用程序界面出现在客户端电脑，感觉像程序在本地运行一样。一些应用场景如下：

- 1、银行、工程图纸设计等单位，防止员工拷贝资料带出去。因为程序运行在服务器，保存编辑结果也是在保存在远程。
- 2、正版软件租赁，客户可以使用你开发的产品但无法逆向，因为产品保存在你的服务器上。
- 3、一些昂贵的正版软件如收银系统，每个点配一个加密狗，系统运行的时候会定时检测加密狗是否存在和正确，如果加密狗拔出则结束系统。而本框架支持多个不同用户工作在同一台电脑，系统检测加密狗也是正确的。
- 4、节省办公成本。公司可以购买一台高性能的电脑作为服务器，员工使用廉价的低配置电脑连接后办公。
- 5、其它用途。

## 二、系统需求

- 1、服务端程序因为需要支持多个用户同时登陆，建议使用Windows Server版本的操作系统。服务端支持的系统如下：
  - (1) Windows Server 2008或更高版本的服务器。
  - (2) Windows Vista: 专业版、旗舰版。
  - (3) Windows 7: 企业版、旗舰版。
  - (4) Windows 8/8.1: 专业版、企业版。
  - (5) Windows 10/11: 专业版、企业版、教育版。
- 2、客户端程序支持Windows XP SP3或更高版本的系统。

## 三、使用说明

### 1、服务端

运行“ServerSetup.exe”，点击安装即可。安装完毕后，根据需要新建一个或多个用户，并添加到允许远程访问用户列表内：

Win7：控制面板--->系统和安全--->系统--->远程设置。

Win10: 设置--->远程桌面--->用户账户。

也可以将用户账号类型设置为管理员组，就不用手工添加到允许列表了。Windows规定管理员组的账号是允许远程访问的。

卸载请在控制面板的添加删除程序列表里面选择“RemoteApp Server”，然后点击卸载即可。

## 2、客户端

双击“RemoteAppClient.exe”运行即可，填写服务器的登录设置后，点击“连接”按钮，连接成功后，将会出现一个“程序启动器”窗口，点击上面的连接即可运行远程程序了。如果不小心关闭了这个窗口，也可以随时在客户端面板点击“程序启动器”按钮打开它。

## 3、关于远程打印功能

理论上，远程桌面在连接的时候如果选择了共享打印机，那么是可以在远程打印机列表直接使用本地打印机的，但是这个功能的成功率很低，条件也很苛刻，比如说远程电脑上也必须先安装本地打印机的驱动等等，所以我们现在使用的是内置的虚拟打印机。需要打印的时候，在打印机列表里面选择“DelphiPrinter”即可，远程文档打印完毕后，会在本地弹出打印机列表框，选择一台物理打印机即可打印到本地了。

-----  
本框架代码出售，所有功能均是使用Delphi开发。包括但不限于的知识点有：

- 1、虚拟打印机的开发、生成PDF的方法、不安装第三方软件直接打印PDF的方法。
- 2、远程弹出UAC窗口的处理（如果不处理，当前的所有远程窗口都会消失，而且不会再恢复，除非重新连接）。
- 3、远程桌面突破多用户连接的技巧。动态根据不同系统创建不同版本的Activex的方法；直接集成到客户端的RDP无需文件的动态通道，不需要注册Dll文件。
- 4、在RDP里面远程使用本地中文输入法的方法。
- 5、关于RDP开发的诸多找不到的技巧。
- 6、程序启动器里面快捷方式的枚举和解释。