

用Winsock实现点对点通信 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/449/2021_2022__E7_94_A8Wi_ock_E5_c97_449468.htm Winsock控件是VB5.0的新增功能,它解决了以往应用VB编程时网络中应用程序之间无法实现点对点通信的难题。Winsock使用的TCP协议和UDP协议允许建立并保持一个到远程计算机上的连接,且可以在连接结束之前实时地进行数据交换。使用TCP协议时,如果需要创建一个客户应用程序,就必须识别服务器的名称或IP地址。应用程序的通信端口随时都将仔细监测对方发出的消息,这是系统进行可靠连接的保证。一旦连接发生,任何一方都可以通过SendData发送和接收数据,并借助GetData把自己的数据分离出来。传送数据时,需要先设定客户机的LocalPort属性,服务器则只需要把RemoteHost属性设定为客户机以太网的地址,并设定与客户机LocalPort属性相同的端口地址,借助SendData方法开始发送消息。客户机则在GetData事件中通过DataArrival事件分离出发送的信息。一个Winsock控件可以让本地计算机连接到远程的计算机上,同时使用UDP或TCP协议,两个协议都能创建客户机和服务器应用。使用Winsock控件时,通信的双方需要选定相同的协议。TCP协议适用于传送大容量、需要安全性保证的数据文件,而UDP协议适用于需要分别与很多下属通信,或者建立的连接比较多且为时变的情况,特别是在数据量很小的时候。设定时可以使用Winsock1.Protocol = sockTCPProtocol方法,首先要找到你的计算机的名称,并把它添入Winsock的LocalHost属性中。创建一个应用程序时,首先要确定你建立的是客户方应用还是服务器服务,只有建立的服务器应用开始

工作,并进入监听状态时,客户应用程序才开始建立连接,进入正常的通信状态。笔者建立了一个应用程序,它的功能是当客户方的鼠标移动时,服务器应用程序上能够实时显示该鼠标的位置。下面是建立服务器应用的方法:1.创建一个新的标准EXE文件.2.加入一个Winsock控件.3.加入如下代码:

```
Private Sub Form_Load()  
tcpServer.LocalPort = 1001  
tcpServer.Localhost = servser  
tcpServer.remotePort = 1002  
tcpServer.Localhost = klint  
tcpServer.ListenEnd Sub 连接检查  
Private Sub tcpServer_ConnectionRequest_(ByVal requestID As Long)  
If tcpServer.State $#@60.$#@62. sckClosed Then  
_tcpver.ClosetcpServer.Accept requestIDEnd Sub 发送数据  
Private Sub frmserver_monsemove(x,y)  
tcpServer.SendData x amp.str(y)  
End Sub
```

建立客户应用的方法为:1.创建一个新的标准EXE文件.2.加入一个Winsock控件.3.加入两个TEXT框 txt_x和txt_y.4.加入如下代码:

```
Private Sub Form_Load()  
tcpServer.LocalPort = 1002  
tcpServer.Localhost = klint  
tcpServer.remotePort = 1001  
tcpServer.Localhost = servser  
tcpServer.ListenEnd Sub 连接检查  
Private Sub tcpklient_ConnectionRequest_(ByVal requestID As Long)  
If tcpklient.State $#@60.$#@62. sckClosed Then  
_tcpklient.Closetcpklient.Accept requestIDEnd Sub  
Private Sub tcpClient_DataArrival_(ByVal bytesTotal As Long)  
Dim strData As String  
tcpklient.GetData strData  
if left(strData,1)= X  
thentxt_x.Text = strData  
elseif  
txt_y.Text = strData  
endif  
End Sub
```

100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com