

计算机二级:C 打造Windows信使服务程序计算机二级考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/581/2021_2022__E8_AE_A1_

E7_AE_97_E6_9C_BA_E4_c97_581416.htm 2009年下半年全国

计算机等级考试你准备好了没?考计算机等级考试的朋友,2009

年下半年全国计算机等级考试时间是2009年9月19日至23日。

更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 信使服务

是Windows 2000/XP下面的一种通信服务，通过它我们可以在

网上象QQ一样进行实时的交流，但和QQ不同的是信使服务

不需要拥有一个号码，它只要知道对方的IP地址如果在局域网中，

只要知道对方的计算机名就可以了。我们可以利用

“net send”在命令行下面发送消息，也可以通过“控制面板-

管理工具-计算机管理”中的“操作”菜单里面的“所有任务-

发送控制台消息...”来发送。接收方的计算机要求必须是

Win2000/XP，因为Win9x本身是不提供信服服务的，除非

你手动启动了WinPopup。程序编译运行后，在Windows2000

下启动控制台，输入：netsend 192.168.0.10 127.0.0.1 “我的信

使程序！”运行以上命令后，在Windows桌面上将弹出一个

对话框，其上标有“我的信使程序！”字符和相关IP信息。

一、实现方法 信使服务为大家在网络上提供了简便、快捷的

聊天方式，所以网上也有一些改进了的信使服务发送程序，

使信息的发送可以按照自己的意愿来进行而不受微软提供的

“net send”所限制。如果你经常上网，也许会收到通过信使

服务发来的广告或者其他莫名其妙的信息，而在“信使服务

”窗口中所显示出来的发送方的计算机名或者IP地址和你自己的

竟然一样。如果你遇到过这种情况，那么你想不想知道

这种改进了的信使服务发送程序是怎么实现的呢？本实例将要带你去剖析一下Windows的信使服务，我们将从一个程序员的角度来看看这个信使服务发送程序是如何实现的。其实实现信使服务的整个过程很简单，我们只需要调用一个API函数：`NET_API_STATUS NetSendMessage (LPWSTR servername, LPWSTR msgname, LPWSTR fromname, LPBYTE buf, DWORD buflen)`。其中该函数的参数说明如下：
`servername`：计算机名，该函数将在指定的这个计算机上面执行。如果为NULL，则表示为本地计算机，通常我们都将其设置为NULL。
`msgname`：目标计算机的名字或者IP地址。
`fromname`：源计算机的名字或者IP地址。
`buf`：指向一个信息缓冲区的指针，在这里你可以填上你想发送的信息。要注意的是，这个参数用的是Unicode编码。
`buflen`：上述信息缓冲区中的字节数。现在函数已经介绍完了，通过这个函数我们可以发现如果想实现匿名的信使服务实在是太简单只需要在`fromname`中填上一个假冒的计算机名或者IP地址就行了。下面给出一个实际例子，在这个程序中，我们从命令行参数接受目标计算机和源计算机名字（IP地址），同时我们还可以设定信息发送的次数。

二、编程步骤

- 1、启动Visual C 6.0，新建项目netsend，选择控制台模式；
- 2、在项目中添加新文件netsend.c；
- 3、添加代码，编译运行程序。

三、程序代码

```
#define _UNICODE #define UNICODE #include <windows.h> #include <string.h> #include <stdio.h> #include <netapi32.h> #include <conio.h> #include <stdlib.h> #pragma comment ( lib, "netapi32.lib" ) int wmain ( int argc, wchar_t *argv[] ) { int count; wchar_t *wdest, *wfrom, *buffer, *wtarget; DWORD dwReturn; if ( ( argc > 5 ) ) { printf
```

```
( " Usage: %S gt. gt. gt. [Count]n " ,argv[0] ) . printf ( " Count:
Count means number of times to send message,default is 1.n " ) .
return 0. } wdest = argv[1]. //目标计算机 wfrom = argv[2]. //源计
算机 buffer = argv[3]. //发送的信息 count = _wtoi ( argv[4] ) . //
发送次数 , 缺省为1次 if ( count ==0 ) count = 1. printf (
" count = %dn " ,count ) . dwReturn = NetMessageBufferSend
( NULL, wdest, wfrom, ( LPBYTE ) buffer, 2*Istrlen ( buffer ) ) .
//因为buffer是Unicode编码 , 所以需要乘以2 if ( dwReturn ==
NERR_Success ) { printf ( " Send OK! " ) . while ( count-->.1
) { NetMessageBufferSend ( NULL, wtarget, wfrom, ( LPBYTE
) buffe,2*Istrlen ( buffer ) ) . } return 0. } if ( dwReturn ==
NERR_NameNotFound ) { printf ( " The user name could not be
found.n " ) . return 0. } if ( dwReturn == NERR_NetworkError )
{ printf ( " A general failure occurred in the network hardware.n "
) . return 0. } if ( dwReturn == ERROR_NOT_SUPPORTED ) {
printf ( " This network request is not supported.n " ) . return 0. } if
( dwReturn == ERROR_INVALID_PARAMETER ) { printf (
" The specified parameter is invalid.n " ) . return 0. } if ( dwReturn
== ERROR_ACCESS_DENIED ) { printf ( " The user does not
have access to the requested information.n " ) . return 0. } else
printf ( " Unknown error!n " ) . return 0. }
```

四、小结 本实例开发一个Windows信使服务程序，以帮助读者深入了解Windows信使服务实现的内幕。2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案

2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 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