C程序调用外部程序打开html文件

在C程序中可以采用两种方式调用外部程序打开html文件

**1.使用system()函数**

C语言中的system（）函数主要用于发出一个DOS命令,该函数已经收录在标准C库stdlib.h中，可以直接调用。

system函数功能是执行shell命令，在windows下就是将命令交给DOS或cmd.exe去执行。简单来说，所有在windows的命令提示符窗口下可执行的命令，均可以在C程序中使用system()函数调用，其函数原型如下：

**int system(char \*command);**

举例来说：

以下程序通过system函数，打开记事本程序。

#include<stdlib.h>

int main()

{

system("notepad.exe");

return 0;

}

其执行效果和直接在windows的命令提示符窗口中输入notepad.exe命令效果相同。

**2. 使用ShellExecute()函数**

ShellExecute的功能是运行一个外部程序（或者是打开一个已注册的文件、打开一个目录、打印一个文件等等），并对外部程序有一定的控制。函数所在头文件为：#include <windows.h>

ShellExecute函数原型为：

**HINSTANCE ShellExecute(HWND hwnd, LPCTSTR lpOperation, LPCTSTR lpFile, LPCTSTR lpParameters, LPCTSTR lpDirectory, INT nShowCmd);**

其输入参数说明如下：

* hwnd：指向父窗口的窗口句柄。此窗口接收应用程序产生的任何信息框。
* lpOperation：一个字符串地址，此字符串指定要执行的操作。下面的操作字符串是有效的：
  + "open"：此函数打开由参数lpFile指定的文件，此文件可以是一个可执行文件或文档文件，也可是一个文件夹。
  + "print"：此函数打印由参数lpFile指定的文件，此文件应是一个文档文件，假如此文件是一个可执行文件，则打开此文件。
  + "explore"：此函数搜索由参数lpFile指定的文件夹，此文件应是一个文档文件。
  + 此参数可以为空。这种情况下，函数用于打开由参数lpFile指定的文件。
* lpFile：一个字符串地址，此字符串指定要打开或打印的文件或者是要打开或搜索的文件夹。
* lpParameters：假如参数lpFile指定一个可执行文件，lpParameters则是一个字符串地址，此字符串指定要传递给应用程序的参数。假如lpFile指定一个文档文件，lpParameters应为空。
* lpDirectory：一个字符串地址，此字符串指定默认目录。
* nShowCmd：假如lpFile指定一个可执行文件，nShowCmd表明应用程序打开时如何显示。假如lpFile指定一个文档文件，nShowCmd应为空。

函数返回值说明如下：

返回值：

函数执行成功会返回应用程序句柄，返回的HINSTANCE可以将它转换为一个整数(%d)，并比较它的值大于还是小于32或比较它的错误代码。

* 返回值大于32表示执行成功
* 返回值小于32表示执行错误
* 回值可能的错误有: = 0 {内存不足}
* ERROR\_FILE\_NOT\_FOUND = 2; {文件名错误}
* ERROR\_PATH\_NOT\_FOUND = 3; {路径名错误}
* ERROR\_BAD\_FORMAT = 11; {EXE 文件无效}
* SE\_ERR\_SHARE = 26; {发生共享错误}
* SE\_ERR\_ASSOCINCOMPLETE = 27; {文件名不完全或无效}
* SE\_ERR\_DDETIMEOUT = 28; {超时}
* SE\_ERR\_DDEFAIL = 29; {DDE 事务失败}
* SE\_ERR\_DDEBUSY = 30; {正在处理其他 DDE 事务而不能完成该 DDE 事务}
* SE\_ERR\_NOASSOC = 31; {没有相关联的应用程序}

下面给出了一些使用函数开发外部文件的例子

例1.调用计算器：

ShellExecute(NULL,"open","calc.exe",NULL,NULL,SW\_SHOWNORMAL);

例2．调用记事本：

ShellExecute(NULL,"open","NOTEPAD.EXE",NULL,NULL,SW\_SHOWNORMAL);

例3．打开C:/Test.txt 文件

ShellExecute(NULL,"open","C://Test.txt",NULL,NULL,SW\_SHOWNORMAL);

例4．打开网页[www.google.com](http://www.google.com)

ShellExecute(NULL, "open", "http://www.google.com", NULL, NULL, SW\_SHOWNORMAL);

例5．打开目录D:/C

ShellExecute(NULL,"explore", "D://C ",NULL,NULL,SW\_SHOWNORMAL);

例6．打印文件C:/Test.txt

ShellExecute(NULL,"print","C://Test.txt",NULL,NULL, SW\_HIDE);

例7．播放一个视频文件，电脑上已经安装了视频播放器例如QQ影音

ShellExecute(NULL,"open","E:\\movie\\a.flv",NULL,NULL,SW\_SHOWNORMAL);