|  |
| --- |
| #include <tchar.h>  #include <windows.h>    HINSTANCE \_HInstance; // 应用程序句柄  TCHAR \_Title[] = \_T("简单文本框"); // 定义窗口的标题    TCHAR \_WindowClass[] = \_T("MySimpleTextBoxApp");// 主窗口类名  ATOM \_RegisterClass(); // 注册主窗口类  HWND \_CreateWindow(int nCmdShow); // 创建主窗口  LRESULT CALLBACK \_WndProc(HWND hWnd, UINT message, WPARAM wParam, LPARAM lParam); // 主窗口消息处理函数    TCHAR \_TextBoxClass[] = \_T("MySimpleTextBox"); // 文本框的类名  ATOM \_RegisterTextBoxClass(); // 注册文本框的类  HWND \_CreateTextBoxWindow(HWND hParentWnd); // 创建文本框  LRESULT CALLBACK \_TextBoxWndProc(HWND hWnd, UINT message, WPARAM wParam, LPARAM lParam); // 文本框窗口消息处理函数  void \_DrawText(HDC hDC); // 绘制文本  void \_SetCaretPos(HWND hWnd); // 设置光标位置  void \_UpdateWindow(HWND hWnd); // 更新窗口      // 一些常量定义  #define MAINWINDOW\_WIDTH 400 // 主窗口宽度  #define MAINWINDOW\_HEIGHT 200 // 主窗口高度  #define TEXTBOX\_WIDTH 300 // 文本框宽度  #define TEXTBOX\_HEIGHT 20 // 文本框高度  #define TEXTBOX\_MAXLENGTH 1024 // 文本框中文本的最大长度    TCHAR \_String[TEXTBOX\_MAXLENGTH + 1] = \_T(""); // 文本  int \_StringPosition = ::\_tcslen(\_String); // 光标插入点所在的位置    int APIENTRY \_tWinMain(HINSTANCE hInstance, // 当前的应用程序句柄  HINSTANCE hPrevInstance, // 前一个应用程序实例的句柄（在Win32上，始终为NULL）  LPTSTR lpCmdLine, // 命令行参数  int nCmdShow // 窗口的显示样式  )  {  \_HInstance = hInstance;    \_RegisterClass(); // 注册窗口类  if(\_CreateWindow(nCmdShow) == NULL) // 创建窗口  return FALSE;    MSG msg;  while (::GetMessage(&msg, NULL, 0, 0)) // 从消息队列中获取消息  {  ::TranslateMessage(&msg); // 转译一些特殊的消息  ::DispatchMessage(&msg); // 执行消息处理  }    return (int)msg.wParam;  }      // 注册应用程序窗口类  ATOM \_RegisterClass()  {  WNDCLASSEX wc;  ::ZeroMemory(&wc, sizeof(wc)); // 作为一步清空，是为了让未赋值的字段的默认值为（或NULL）    wc.cbSize = sizeof(wc);  wc.style = CS\_HREDRAW | CS\_VREDRAW; // 指定当窗口横向和纵向的尺寸发生变化时都会重绘窗口  wc.hInstance = \_HInstance;  wc.hbrBackground = (HBRUSH)( COLOR\_APPWORKSPACE + 1); // 指定主窗口背景为“工作区域”系统颜色  wc.lpszClassName = \_WindowClass; // 此为要注册的类名，创建窗口时要以此类名为标识符  wc.lpfnWndProc = \_WndProc; // 此为处理窗口消息的函数    return ::RegisterClassEx(&wc); // 调用API函数注册窗口类  }    // 创建窗口  HWND \_CreateWindow(int nCmdShow)  {  HWND hWnd = ::CreateWindow(\_WindowClass, \_Title, WS\_OVERLAPPEDWINDOW,  CW\_USEDEFAULT, CW\_USEDEFAULT, MAINWINDOW\_WIDTH, MAINWINDOW\_HEIGHT, NULL, NULL, \_HInstance, NULL);    if(hWnd == NULL)  return NULL;    ::ShowWindow(hWnd, nCmdShow);  ::UpdateWindow(hWnd);    return hWnd;  }    // 窗口处理过程  LRESULT CALLBACK \_WndProc(HWND hWnd, UINT message, WPARAM wParam, LPARAM lParam)  {  static HWND hTextBoxWnd;    switch (message)  {  case WM\_CREATE: {  \_RegisterTextBoxClass(); // 注册文本框的类  hTextBoxWnd = \_CreateTextBoxWindow(hWnd); // 创建文本框  } break;    case WM\_ACTIVATE: // 当窗口被激活时，将焦点设置在文本框上  ::SetFocus(hTextBoxWnd);  break;    case WM\_SETCURSOR: { // 设置光标形状  static HCURSOR hCursor = ::LoadCursor(NULL, IDC\_ARROW);  ::SetCursor(hCursor);  } break;    case WM\_DESTROY: // 应用程序被关闭  ::PostQuitMessage(0);  break;    default:  return ::DefWindowProc(hWnd, message, wParam, lParam);  }    return (LRESULT)0;  }    // 注册文本框的类  ATOM \_RegisterTextBoxClass()  {  WNDCLASSEX wc;  ::ZeroMemory(&wc, sizeof(wc));    wc.cbSize = sizeof(wc);  wc.style = CS\_VREDRAW | CS\_HREDRAW | CS\_DBLCLKS; // 指定当窗口尺寸发生变化时重绘窗口，并且响应鼠标双击事件  wc.hInstance = \_HInstance;  wc.hbrBackground = (HBRUSH)(COLOR\_WINDOW + 1); // 指定窗口背景颜色为系统颜色“窗口背景”  wc.lpszClassName = \_TextBoxClass; // 指定要注册的窗口类名，创建窗口时要以此类名为标识符  wc.lpfnWndProc = \_TextBoxWndProc; // 处理窗口消息的函数    return ::RegisterClassEx(&wc); // 调用API函数注册文本框窗口  }      // 创建文本框  HWND \_CreateTextBoxWindow(HWND hParentWnd)  {  // 之下代码是为了让文本框显示在父窗口中央，而计算位置  RECT parentWndRect;  ::GetClientRect(hParentWnd, &parentWndRect); // 获取父窗口客户区的位置  int left = (parentWndRect.right - TEXTBOX\_WIDTH) / 2, top = (parentWndRect.bottom - TEXTBOX\_HEIGHT) / 2;    // 创建文本框  HWND hWnd = ::CreateWindow(\_TextBoxClass, NULL, WS\_CHILDWINDOW | WS\_VISIBLE,  left, top, TEXTBOX\_WIDTH, TEXTBOX\_HEIGHT,  hParentWnd, NULL, \_HInstance, NULL);    return hWnd;  }    // 文本框消息的处理过程  LRESULT CALLBACK \_TextBoxWndProc(HWND hWnd, UINT message, WPARAM wParam, LPARAM lParam)  {  switch (message)  {  case WM\_PAINT: { // 绘制这里之所以加一对大括号，是为了让之下定义的变量局部化    static PAINTSTRUCT ps;  static RECT rect;  HDC hDC = ::BeginPaint(hWnd, &ps); // 开始绘制操作    ::GetClientRect(hWnd, &rect); // 获取客户区的尺寸  ::DrawEdge(hDC, &rect, EDGE\_SUNKEN, BF\_RECT); // 绘制边框，EDGE\_SUNKEN表示绘制样式为内嵌样式，BF\_RECT表示绘制矩形边框  \_DrawText(hDC); // 绘制文本  ::EndPaint(hWnd, &ps); // 结束绘制操作    } break;    case WM\_SETFOCUS: { // 获得焦点  ::CreateCaret(hWnd, (HBITMAP)NULL, 1, TEXTBOX\_HEIGHT-5); // 创建光标  \_SetCaretPos(hWnd); // 设置光标位置  ::ShowCaret(hWnd); // 显示光标  } break;    case WM\_KILLFOCUS: // 失去焦点  ::HideCaret(hWnd); // 隐藏光标  ::DestroyCaret(); // 销毁光标  break;    case WM\_SETCURSOR: { // 设置光标形状  static HCURSOR hCursor = ::LoadCursor(NULL, IDC\_IBEAM);  ::SetCursor(hCursor);  } break;    case WM\_CHAR: { // 字符消息  TCHAR code = (TCHAR)wParam;  int len = ::\_tcslen(\_String);  if(code < (TCHAR)' ' || len >= TEXTBOX\_MAXLENGTH)  return 0;    ::MoveMemory(\_String + \_StringPosition + 1, \_String + \_StringPosition, (len - \_StringPosition + 1) \* sizeof(TCHAR));  \_String[\_StringPosition ++] = code;    \_UpdateWindow(hWnd);  \_SetCaretPos(hWnd);    } break;    case WM\_KEYDOWN: { // 键按下消息  TCHAR code = (TCHAR)wParam;    switch (code)  {  case VK\_LEFT: // 左光标键  if(\_StringPosition > 0)  \_StringPosition --;  break;    case VK\_RIGHT: // 右光标键  if(\_StringPosition < (int)::\_tcslen(\_String))  \_StringPosition ++;  break;    case VK\_HOME: // HOME 键  \_StringPosition = 0;  break;    case VK\_END: // END 键  \_StringPosition = ::\_tcslen(\_String);  break;    case VK\_BACK: // 退格键  if(\_StringPosition > 0)  {  ::MoveMemory(\_String + \_StringPosition - 1, \_String + \_StringPosition, (::\_tcslen(\_String)-\_StringPosition + 1) \* sizeof(TCHAR));  \_StringPosition --;  \_UpdateWindow(hWnd);  }  break;    case VK\_DELETE: { // 删除键  int len = ::\_tcslen(\_String);  if(\_StringPosition < len)  {  ::MoveMemory(\_String + \_StringPosition, \_String + \_StringPosition + 1, (::\_tcslen(\_String) - \_StringPosition + 1) \* sizeof(TCHAR));  \_UpdateWindow(hWnd);  }    } break;    }    \_SetCaretPos(hWnd);    } break;    case WM\_LBUTTONDOWN: { // 鼠标单击，设置光标位置  int x = LOWORD(lParam);  HDC hDc = ::GetDC(hWnd);    int strLen = ::\_tcslen(\_String), strPos = 0;  SIZE size;    for (strPos=0; strPos<strLen; strPos++)  {  ::GetTextExtentPoint(hDc, \_String, strPos, &size);    if(size.cx + 4 >= x)  break;  }    \_StringPosition = strPos;  ::GetTextExtentPoint(hDc, \_String, strPos, &size);  ::SetCaretPos(size.cx + 4, 3);    ::ReleaseDC(hWnd, hDc);    } break;    default:  return ::DefWindowProc(hWnd, message, wParam, lParam);  }    return (LRESULT)0;  }    // 更新窗口  void \_UpdateWindow(HWND hWnd)  {  RECT rect;  ::GetClientRect(hWnd, &rect);  ::InvalidateRect(hWnd, &rect, TRUE);  ::UpdateWindow(hWnd);  }    // 绘制文本  void \_DrawText(HDC hDC)  {  int len = ::\_tcslen(\_String);  ::TextOut(hDC, 4, 2, \_String, len);  }    // 设置光标位置  void \_SetCaretPos(HWND hWnd)  {  HDC hDC = ::GetDC(hWnd);    SIZE size;  ::GetTextExtentPoint(hDC, \_String, \_StringPosition, &size);  ::SetCaretPos(4 + size.cx, 3);    ::ReleaseDC(hWnd, hDC);    } |

|  |
| --- |
|  |

[转藏到我的图书馆](javascript:void(0);) [献花（1） **+1**](javascript:void(0);) 分享： [微信](javascript:void(0);)

[QQ空间QQ好友新浪微博腾讯微博推荐给朋友](javascript:void(0);)

来自： [quasiceo](http://www.360doc.com/userhome/9200790) > [《Editor》](http://www.360doc.com/userhome.aspx?userid=9200790&cid=27)

[以文找文](https://www.baidu.com/s?wd=hwnd+%e5%85%89%e6%a0%87+%e6%96%87%e6%9c%ac%e6%a1%86&tn=SE_hldp01010_6r0gix1f)   |   [举报](javascript:void(0);)

**下一篇：**[**在窗体上创建自己的光标并输入文字**](http://www.360doc.com/content/13/0501/09/9200790_282150369.shtml)

**猜你喜欢**

**类似文章** [更多](http://www.360doc.com/relevant/282147848_more.shtml)

* [No MFC,Only API - 菜单的创建和使用](http://www.360doc.com/content/05/1215/14/1894_44608.shtml)
* [设置双缓冲减少窗体闪烁](http://www.360doc.com/content/09/1022/23/406571_7692905.shtml)
* [dotnet-call-the-win32-API-to-create-a...](http://www.360doc.com/content/13/0128/12/9200790_262833493.shtml)
* [【原创】Nasm](http://www.360doc.com/content/14/0714/16/14129723_394353478.shtml)
* [hWnd,hDC,CDC有什么区别 - 猎手小屋 - C...](http://www.360doc.com/content/10/0514/22/1173434_27627468.shtml)
* [office2010怎么创建超链接](http://www.360doc.com/content/15/0711/12/4299739_484206796.shtml)
* [加上<label></label>点击文字光标锁定文...](http://www.360doc.com/content/14/0103/09/15357901_342243562.shtml)
* [JS 日历](http://www.360doc.com/content/07/0120/10/16915_337856.shtml)

**精选文章**

* [一张图告诉你一个牛人总结的8个好习惯](http://www.360doc.com/content/14/0416/13/10983756_369442812.shtml)
* [图解0-3岁宝宝成长轨迹](http://www.360doc.com/content/14/0418/13/14447728_370031047.shtml)
* [别对这世界绝望，治愈心灵的感人画面](http://www.360doc.com/content/13/0123/21/605353_262026108.shtml)
* [最全家居风水秘笈](http://www.360doc.com/content/13/0807/16/2488744_305392605.shtml)
* [十年肾病患者自创保肾降压食方](http://www.360doc.com/content/16/0201/14/21948687_532078096.shtml)
* [权力的规则——权术48计](http://www.360doc.com/content/13/1219/12/2198695_338374563.shtml)
* [成大事必懂的心机术](http://www.360doc.com/content/13/0202/11/7469542_263729648.shtml)
* [哲理人生：低头是大胸怀、大境界、大智慧](http://www.360doc.com/content/12/0701/17/6085160_221554862.shtml)

发表评论：



[](http://www.360doc.com/userhome/9200790)

[quasiceo](http://www.360doc.com/userhome/9200790) 图书馆

http://pubimage.360doc.com/NewArticle/userstar1.gifhttp://pubimage.360doc.com/NewArticle/userstar1.gifhttp://pubimage.360doc.com/NewArticle/userstar1.gifhttp://pubimage.360doc.com/NewArticle/userstar1.gifhttp://pubimage.360doc.com/NewArticle/userstar2.gif

1778     馆藏 18518

* TA的最新馆藏
* [十大外卖网站排行榜，外卖订餐](http://www.360doc.com/content/16/0602/14/9200790_564458845.shtml)

[如何学概率论与数理统计？](http://www.360doc.com/content/16/0602/13/9200790_564450144.shtml)

[PB关于类的一个问题有没有方法可以读取我的PBL当中的对象信息？](http://www.360doc.com/content/16/0601/13/9200790_564169701.shtml)

[powerbuilder 列出Library中所有对象](http://www.360doc.com/content/16/0601/13/9200790_564169531.shtml)

[powerbuilder反编译器开发](http://www.360doc.com/content/16/0601/13/9200790_564166914.shtml)

[使用ANTLR构建PowerScript语法分析器](http://www.360doc.com/content/16/0601/13/9200790_564166025.shtml)

推荐阅读 [更多](http://www.360doc.com/readroom.html)

* [在窗体上创建自己的光标并输入文字](http://www.360doc.com/content/13/0501/09/9200790_282150369.shtml)

[插入符号Caret CreateCaret](http://www.360doc.com/content/13/0501/08/9200790_282148021.shtml)

[字符集编码（转）](http://www.360doc.com/content/13/0117/12/9200790_260696841.shtml)

[unicode和MBCS（多字节字符集）的关系](http://www.360doc.com/content/13/0117/12/9200790_260690108.shtml)

[VC API常用函数简单例子大全(1](http://www.360doc.com/content/14/0322/09/7591436_362630849.shtml)

[GetQueuedCompletionStatus,PostQueuedCompletionStatus函数](http://www.360doc.com/content/13/1128/10/12282510_332766096.shtml)

[51单片机设计的多功能MP3播放器 操作系统 精彩GUI界面 带程序 原理图](http://www.360doc.com/content/12/1121/08/6828497_249233426.shtml)

[C#中去除String中的空格](http://www.360doc.com/content/13/0424/04/9163198_280629725.shtml)

[Android客户端与PC服务器通过socket进行交互实例](http://www.360doc.com/content/16/0113/09/9200790_527697905.shtml)

[关闭](javascript:void(0);)

[关闭](javascript:void(0);)

