鸡啄米

聚焦互联网、数码、软件开发和编程入门的IT休闲吧

首页 IT互联网 数码生活 软件开发 职场人生 娱乐休闲 编程课堂 安卓开发 留言簿

首页 » 软件开发 » VS2010/MFC编程入门之二十一 (常用控件:编辑框Edit Control)

VS2010/MFC编程入门之二十一 (常用控件:编辑框Edit Control)

分类标签: 编程入门 VS2010 VC++ MFC

鸡啄米上一节讲了静态文本框,本节要讲的编辑框(Edit Control)同样是一种很常用的控件,我们可以在编辑框中输入并编辑文本。在前面加法计算器的例子中已经演示了编辑框的基本应用。下面具体讲解编辑框的使用。

编辑框的通知消息

编辑框发生某些事件时会向父窗口发送通知消息。在对话框模板中的编辑框上点右键,选择"Add Event Handler",为编辑框添加消息处理函数时,可以在"Message type"列表中看到这些消息。下面简单介绍编辑框的部分通知消息。

EN_CHANGE:编辑框的内容被用户改变了,与EN_UPDATE 不同,该消息是在编辑框显示的正文被刷新后才发出的

EN_ERRSPACE: 编辑框控件无法申请足够的动态内存来满足需要

EN_HSCROLL: 用户在水平滚动条上单击鼠标

EN_KILLFOCUS: 编辑框失去输入焦点

EN_MAXTEXT:输入的字符超过了规定的最大字符数。在没有ES_AUTOHSCROLL或ES_AUTOVSCROLL:的编辑框中,当正文超出了编辑框的边框时也会发出该消息

EN_SETFOCUS: 编辑框获得输入焦点

EN_UPDATE: 在编辑框准备显示改变了的正文时发送该消息

EN_VSCROLL: 用户在垂直滚动条上单击鼠标

编辑框的创建

MFC为编辑框提供了CEdit类。编辑框的所有操作都封装到了CEdit类中。

与静态文本框的创建类似,除了可以在对话框模板上拖进一个编辑框,然后关联一个变量或通过 API函数使用,也可以在程序中动态创建编辑框,即调用CEdit类的成员函数Create。Create成员函数的原型如下:

virtual BOOL Create(
 DWORD dwStyle,
 const RECT& rect,
 CWnd* pParentWnd,
 UINT nID
);

参数说明:

dwStyle:指定编辑框的风格。可以是MSDN中"edit styles"包含风格的任意组合。下面是"edit styles"的所有风格说明。

ES_AUTOHSCROLL: 当用户在行尾键入一个字符时,正文将自动向右滚动10 个字符,当用户按回车键时,正文总是滚向左边

ES_AUTOVSCROLL: 当用户在最后一个可见行按回车键时,正文向上滚动一页

ES_CENTER: 在多行编辑框中使正文居中

ES_LEFT: 左对齐正文

ES_LOWERCASE: 把用户输入的字母统统转换成小写字母

ES_MULTILINE: 指定一个多行编辑器。若多行编辑器不指定ES_AUTOHSCROLL 风格,则会自动换行,若不指定ES_AUTOVSCROLL,则多行编辑器会在窗口中正文装满时

订阅鸡啄米

RSS 计订阅到QQ邮箱



站内搜索

请输入搜索内容..

应用程序 (12)

Q,

分类标签

| 编程入门 (135) |
|-----------------|
| C++ (96) |
| VC++ (77) |
| MFC (67) |
| VS2010 (63) |
| 程序员 (55) |
| Android (51) |
| Java (51) |
| 苹果 (49) |
| 智能手机 (47) |
| 腾讯 (41) |
| 百度 (37) |
| 阿里巴巴 (33) |
| 谷歌 (32) |
| 平板电脑 (31) |
| TCP/IP (29) |
| iPhone (26) |
| PHP (26) |
| Javascript (25) |
| 奇虎360 (24) |
| Mysql (24) |
| Windows (22) |
| 软件架构 (20) |
| 小米 (20) |
| 设计模式 (19) |
| iPad (18) |
| Web (18) |
| 职场攻略 (18) |
| 三星 (16) |
| 创业 (16) |
| 微软 (13) |
| iOS (13) |
| 微信 (13) |
| HTML (13) |
| · 中田 ← (40) |

第1页 共9页

发出警告声响

ES_NOHIDESEL: 默认时, 当编辑框失去输入焦点后会隐藏所选的正文, 当获得输入焦点时又显示出来。设置该风格可禁止这种默认行为

ES_NUMBER:编辑框中只允许输入数字

ES_OEMCONVERT: 使编辑框中的正文可以在ANSI 字符集和OEM 字符集之间相互转换。这在编辑框中包含文件名时是很有用的

ES_PASSWORD: 使所有键入的字符都用"*"来显示

ES_READONLY: 将编辑框设置成只读的

ES_RIGHT: 右对齐正文

ES_UPPERCASE: 把用户输入的字母统统转换成大写字母

ES_WANTRETURN: 使多行编辑器接收回车键输入并换行。如果不指定该风格,按回车键会选择默认的命令按钮,这往往会导致对话框的关闭

除了上面的风格外,编辑款一般还会设置WS_CHILD、WS_VISIBLE、WS_BORDER等窗口风格。另外,编辑框可以是多行的,也就是在编辑框中显示多行文字,这就需要设置ES_MULTILINE风格,如果想要多行编辑框支持回车键,则还要设置ES_WANTRETURN。

对于在对话框模板中创建的编辑框,它的属性中包含了上述的风格,例如,Multiline属性对应的就是ES_MULTILINE风格,Want Return属性对应ES_WANTRETURN风格。

其他三个参数与静态文本框的Create函数的参数类似,就不介绍了。

CEdit类的主要成员函数

使用编辑框最重要的莫过于,获取和设置编辑框中的正文,它们对应的成员函数分别是GetWind owText和SetWindowText,这两个函数都是继承自CWnd类的成员函数,另外,还可以使用CWnd类的GetWindowTextLength函数获取编辑框中正文的长度。

下面简单介绍CEdit类的其他几个主要的成员函数:

int LineFromChar(int nIndex = -1) const;

返回多行编辑框中指定索引的字符所在行的行号(从零开始),只适用于多行编辑框。nIndex等于-1则返回所选择正文的第一个字符所在行的索引。如果没有选择正文,则返回当前行的行号。

int LineIndex(int nLine = -1) const;

返回由nLine指定行的起始字符在编辑框的整个字符串中的索引,只适用于多行编辑框。如果指定行超过编辑框的最大行数,则返回-1,而如果nLine为-1,则返回当前插入符所在行的起始字符的索引。

void GetSel(int& nStartChar,int& nEndChar) const;

获取选择正文的索引范围。nStartChar返回被选择正文的起始索引,nEndChar返回被选择正文的终止索引(不包括在选择范围内)。如果没有选择正文,则两者均为当前插入符的索引。

void SetSel(int nStartChar,int nEndChar,BOOL bNoScroll=FALSE);

选择编辑框中的正文。nStartChar为选择开始处的索引,nEndChar为选择结束处的索引。如果nStartChar为0并且nEndChar为-1,则选择所有正文,而如果nStartChar为-1则取消所有选择。bNoScroll为FALSE时滚动插入符并使之可见,为TRUE时不滚动。

void ReplaceSel(LPCTSTR lpszNewText,BOOL bCanUndo = FALSE);

用lpszNewText指向的字符串来替换选择的正文。如果bCanUndo为TRUE则替换可以被撤销。

int GetLineCount() const;

获取正文的行数,只适用于多行编辑框。如果编辑框没有正文则返回1。

int LineLength(int nLine = -1) const;

获取指定字符索引所在行的字节长度(行尾的回车和换行符不计算在内),参数nLine 说明了为字符索引。如果nLine 的值为-1,则函数返回当前行的长度(假如没有正文被选择),或选择正文占

| 新浪 (12) |
|--------------|
| 微博 (11) |
| 软件工程师 (10) |
| 诺基亚 (10) |
| 京东商城 (10) |
| 比特币 (10) |
| Facebook (9) |
| 周鸿祎 (9) |
| 操作系统 (8) |
| Galaxy (8) |
| 社交网络 (8) |
| 搜索引擎 (8) |
| 移动互联网 (8) |
| C (8) |
| 亚马逊 (7) |
| 更多标签 |

完全随机文章

VS2010/MFC编程入门之五 (MFC消息映... 从Facebook和Twitter获取新闻的用户... VS2010/MFC编程入门之二十五 (常用控... VS2010/MFC编程入门之三十五 (菜单: ... VS2010/MFC编程入门之四十一 (文档、... VS2010/MFC编程入门教程之目录和总... 程序员的选择:技术vs管理 2015产品校招——阿里腾讯百度360小米... C、C++、python、Java、php、C#六种流行... App推广秘籍最全篇 程序员修炼指南——引导你成为真正的... 85后工作5年工资竟然涨了25倍——月薪... TCP/UDP网络编程入门教程之十五: TC... memcached使用场景和方法总结 从《奋斗》到《欢乐颂》看青年的价值观... StackOverflow 创始人推荐程序员看... 魅族的掉队已成事实,生态链不是那么... 详解HTML5 LocalStorage本地存储 如何避免成为下一个雅虎 说说Javascript闭包这点事

最新评论及回复

CAddSheet(LPCTSTR ... 有没有XTP的教学?求教 就画个界面,搞这么负责,难怪MFC要被淘汰 讲的太好了,很全,很清楚!楼主你的Q... 楼主,请问如何动态给重写的CList... 普通人只有被剥削的份 已点广, , , , , 告支持楼主 #include <afxco... 关掉王者荣耀。它就像鸦片,勾引小孩子... 关掉王者荣耀。它就像鸦片,勾引小孩子 楼主,请问CTabCtrl和CLis... 、初始化函数中在设置好子对话框位置... 创建两组Radio可以在Radio的... 一定要通过【类向导】添加类, 【类向导... 写的太棒了。 谢谢楼主 加油 弱的问一声? 符号常量的用法是否跟C语... 蛮实用的可惜是在8年后才看到[REV... 好的程序员一定是挣钱的

最近发表

鸡啄米开始承接项目啦

据的行的字符总数减去选择正文的字符数(假如有正文被选择)。若用于单行编辑框,则函数返回整个正文的长度。

int GetLine(int nIndex, LPTSTR lpszBuffer) const; int GetLine(int nIndex, LPTSTR lpszBuffer, int nMaxLength) const;

用来获得指定行的正文(不包括行尾的回车和换行符),只适用于多行编辑框。参数nIndex 是行号,lpszBuffer 指向存放正文的缓冲区,nMaxLength 规定了拷贝的最大字节数。若指定的行号小于编辑框的实际行数,函数返回实际拷贝的字节数,若指定的行号大于编辑框的实际行数,则函数返回0。需要注意的是,GetLine 函数不会在缓冲区中字符串的末尾添加字符串结束符(NULL)。

UINT GetLimitText() const;

获取编辑框能够接受的正文的最大字节数。

void LimitText(int nChars = 0);

设置用户在编辑框中可以输入的正文的最大长度(字节数)。如果nChars为0,则最大长度为UINT_MAX个字节。

CEdit类应用实例

下面鸡啄米为大家写一个简单的例子,来说明CEdit类的几个成员函数的使用方法。此例的功能是,首先在编辑框中显示一行正文,然后替换其中部分字符为另一个含有回车符的字符串,最终显示为两行正文。下面是简单的步骤介绍:

- 1.创建基于对话框的MFC程序,名称为"Example21"。
- 2.在自动生成的对话框模板IDD_EXAMPLE21_DIALOG中,删除静态文本框"TODO: Place dialo g controls here.",添加一个编辑框,ID设为IDC_MULTI_LINE_EDIT,属性Multiline设置为true。
 - 3.为编辑框IDC_MULTI_LINE_EDIT添加CEdit类型的控件变量m_editMultiLine。
 - 4.修改CExample21Dlg::OnInitDialog()函数为:

```
C++代码
     BOOL CExample21Dlg::OnInitDialog()
 1.
 2.
          CDialogEx::OnInitDialog();
 3.
 4.
 5.
          // Add "About..." menu item to system menu.
 6.
          \ensuremath{//} IDM ABOUTBOX must be in the system command range.
 7.
 8.
          ASSERT((IDM ABOUTBOX & 0xFFF0) == IDM ABOUTBOX);
 9.
          ASSERT(IDM ABOUTBOX < 0xF000);
10.
11.
          CMenu* pSysMenu = GetSystemMenu(FALSE);
12.
          if (pSysMenu != NULL)
13.
14.
             BOOL bNameValid;
15.
             CString strAboutMenu;
             bNameValid = strAboutMenu.LoadString(IDS_ABOUTBOX);
16.
              ASSERT (bNameValid);
17.
18.
              if (!strAboutMenu.IsEmptv())
19.
              {
20.
                  pSysMenu->AppendMenu (MF SEPARATOR);
                  pSysMenu->AppendMenu(MF_STRING, IDM_ABOUTBOX, strAboutMen
21.
     u);
22.
23.
```

小白照样读懂的VLAN原理讲解 SSH电商项目实战之十: 商品类基本模块的搭建 SSH电商项目实战之九:添加和更新商品类别功 能的实现 SSH电商项目实战之八: 查询和删除商品类别功 能的实现 SSH电商项目实战之七: Struts2和Json的整合 长文:内容产业的赢家与输家 SSH电商项目实战之六:基于DataGrid的数据显 示 SSH电商项目实战之五: 完成数据库的级联查询 和分页 SSH电商项目实战之四: EasyUI菜单的实现 SSH电商项目实战之三:使用EasyUI搭建后台页 面框架 SSH电商项目实战之二:基本增删查改、Servic 和Action的抽取以及使用注解替换xml 大妈: 我们不懂ICO和X币, 但知道比炒房厉害 SSH电商项目实战之一:整合Struts2、Hibernate 和Spring 面临连续亏损,HTC出售手机还是VR业务?



第3页 共9页

```
24.
25.
        \ensuremath{//} Set the icon for this dialog. The framework does this automati
    cally
26.
        // when the application's main window is not a dialog
                                     // Set big icon
        SetIcon(m_hIcon, TRUE);
27.
        SetIcon(m hIcon, FALSE);
                                      // Set small icon
28
29
        // TODO: Add extra initialization here
30.
        m_editMultiLine.SetWindowText(_T("鸡啄米博客/software")); // 设置编
31.
     辑框正文为"鸡啄米博客.com"
        m editMultiLine.SetSel(3, 5);
                                                               // 选择起
32.
     始索引为3,终止索引为5(不包括在选择范围内)的正文,即"博客"
        m_editMultiLine.ReplaceSel(_T("\r\nwww.jizhuomi.com")); // 将选择
33.
    的"博客"替换为"\r\nwww.jizhuomi.com"
34.
35.
        return TRUE; // return TRUE unless you set the focus to a contro
36.
    }
```

5.编译运行程序,结果对话框如下:



关于编辑框的介绍就到这里了。CEdit类成员函数的更详细的讲解可以查阅MSDN。鸡啄米谢谢您的持续关注。

除非特别注明,鸡啄米文章均为原创

转载请标明本文地址: http://www.jizhuomi.com/software/181.html

2012年5月26日

作者:鸡啄米 分类:软件开发 浏览:266330 评论:36

相关文章:

1楼 生为何来

有支持才有动力,呵呵 鸡啄米于 2012-05-26 10:46:05 回复 这句话说的太对了,呵呵 2012/5/26 10:33:22 回复该留言 2楼. 生为何来 支持并学习了 2012/5/26 10:34:15 回复该留言 3楼. 广州保洁公司 不错,多谢分享。 2012/5/26 10:46:53 回复该留言 4楼. 广州婚纱摄影 不错的文章。 2012/5/26 10:48:05 回复该留言 5楼. 广州店铺装修 过来看一下了。 2012/5/26 10:49:20 回复该留言 6楼. 莆田SEO 站长交流群号: 235159223, 大家可以一起互踩, 交流技术....... 2012/5/26 14:02:33 回复该留言 7楼. 小云子 又来拜访博主了 2012/5/26 19:32:23 回复该留言 8楼 小予老师 很专业啊, 记得以前最讨厌的就是编程了, 很麻烦。 楼主这么细心一定会有有心者来拜访学习的 鸡啄米于 2012-06-02 17:27:38 回复 其实上手以后就没有想象中麻烦了 2012/5/27 13:03:11 回复该留言 9楼. 祝北平博客 学习啦 呵呵 2012/5/27 20:24:41 回复该留言 10楼. 黑白 文章不错啊, 有兴趣做个友情么, 我们博客都是介绍编程的。 2012/5/28 13:11:35 回复该留言 11楼. 珠宝人才 一直想学,但是都很懒 2012/5/28 15:08:25 回复该留言 12楼. 红瓷

第5页 共9页 2021/1/26 14:36

看不懂啊!!
2012/5/29 22:37:52 回复该留言

13楼. 蓝颜

我们这些学JAVA的迟早还得转到C,呵呵

鸡啄米 于 2012-06-02 17:25:21 回复 这倒不一定,做java也挺好的

2012/5/30 21:03:42 回复该留言

14楼. 石家庄婚纱摄影

谢谢博主分享了

2012/5/31 9:07:43 回复该留言

15楼. 2012新款女装

这几期的文章都复制了! 留着慢慢看!

2012/5/31 17:04:07 回复该留言

16楼 药王谷瑶浴

看不懂,顶一个

2012/5/31 18:03:30 回复该留言

17楼. 小朱

加油更新呐,顶楼主,争取在你这里上手

鸡啄米 于 2012-08-08 22:50:40 回复 很多人都来这里学习,争取早点入门,同样欢迎你

2012/8/6 11:22:40 回复该留言

18楼. 干池

虽然大部分成员函数和参数看不懂,但实现了这个例子还是感觉蛮高兴的

2013/1/28 14:05:34 回复该留言

19楼. winds

感谢博主,但是请问那个选取文本的索引,就是3到5,到底是怎么算的?

鸡啄米于 2013-01-31 22:48:12 回复

索引为3就是第4个字符,即博,终止索引为5,但不包括5,所以只到"客",而不包括后面的"/"

由 鸡啄米 于 2013-01-31 22:48:35 最后编辑

2013/1/31 22:14:41 回复该留言

20楼. dyx

m_editMultiLine.SetWindowText(_T("鸡啄米博客/software"));

感觉这句话不对,不能通过m_editMultiLine来调用SetWindowText吧,m_editMultiLine是Cstring型的啊。。。

鸡啄米于 2013-05-13 16:24:27 回复

m_editMultiLine是CEdit类型的控件变量,不是CString类型

第6页 共9页 2021/1/26 14:36

dyx 于 2013-05-13 22:41:36 回复

还是感觉不对啊,我自己试了一下。

CEdit类型的控件变量并不是CEdit类的对象,创建变量的时候可以选择是control或者value,value中有一个是CString类型。

路人甲于 2013-06-14 16:49:42 回复 control默认就是CEdit

沧海飞尘于 2013-12-6 18:15:19 回复

没有什么不对啊,是dyx你添加变量的时候加错了。在添加变量的时候,m_editMultiLine的类型不要选value,保持默认的control。之所以这样加,我个人的理解是: m_editMultiLine是CEdit类型的变量,作为例子中CExample21Dlg类的一个数据成员。在对话框被构造的时候,会自动构造CEdit的实例,即m_editMultiLine这个对象。接着就可以在CExample21Dlg::OnInitDialog()中使用这个对象了。

2013/5/13 14:09:47 回复该留言

21楼. 小二

米老师你好! 我使用Edit Control时不能让那个滚动条一直显示在最后一行

2014/5/1 15:48:09 回复该留言

22楼. windancer

学习了, 谢谢博主

2014/5/11 19:41:43 回复该留言

23楼. xjmzlz

ASSERT((IDM_ABOUTBOX & 0xFFF0) == IDM_ABOUTBOX);

ASSERT(IDM ABOUTBOX < 0xF000);

一直不理解这2行代码是什么意思,IDM_ABOUTBOX是什么,与0xFFF0的操作有什么意义,网上也找不到具体的说明。

南风于 2014-6-11 6:40:01 回复 有人能回答一下吗?

11111 于 2014-9-3 18:33:27 回复 是啊 有人能解释一下是什么意思吗

leonnnn 于 2015-1-10 11:37:05 回复 同问。。

2014/6/2 14:22:59 回复该留言

24楼. 新手

return TRUE;为什么会出错,"void"函数返回值,这错误怎么回事?

2014/7/23 16:47:26 回复该留言

25楼. 11111

fsdf

2014/9/3 18:32:01 回复该留言

26楼. 呃呃呃

广告好恶心

2014/12/11 16:16:30 回复该留言

27楼. 0123456789

加油亲!

2015/7/30 11:13:17 回复该留言

28楼. 大盗

加油学习,博主好久不见出现了,不知道现在干嘛了博客主

2015/8/9 10:29:50 回复该留言

29楼. Chris5495

博主,编译此程序时,为什么会调用Debug Assertion Failed,选择忽略后,提示遇到不适当参数

2016/2/20 11:46:46 回复该留言

30楼. overmatch

很好,一直学习中。

Chris5495 于 2016-2-26 10:23:52 回复 此程序你能编译吗??? 我这里出了很多问题

Chris5495 于 2016-2-26 10:46:16 回复 终于修复啦,TMD,这个变态的VS2010

2016/2/25 19:45:41 回复该留言

31楼. 张饿饿的猫

鸡啄米老师 这里面 m_editMultiLine.SetSel(3, 5) 值要修改

否则显示效果达不到预期效果

在vc6.0中

m_editMultiLine.SetSel(7, 10);//鸡啄米

//www.jizhuomi.com/software

在 vc6中 一个汉字占2个位置 其他字符占1个位置,准确来说 是[7,10]

总计4个位置 鸡啄米老师 这里面

019于2016-11-25 19:58:30回复

不对呀,我直接用博主的代码,结果和博主的结果一模一样。

我想吃火锅 于 2018-11-19 15:15:21 回复

我也有这个疑惑,汉字应该是占用两个字节的,但是我编译出来和老师的一样。奇怪?

2016/5/27 11:44:18 回复该留言

32楼. Orienser

好棒, 挺详细的教程

2016/5/28 21:50:38 回复该留言

33楼. 释然

文中讲到把编辑框属性多行multiline,设为true,然后运行结果是"博客"二字被替换为后面的英文,然后我在实际运行中发现,设为true的时候根本不替换,不管编辑框正文多长,显示都是在一行,设为false的时候,还能替换,但是替换后的结果还是在一行。不能理解呀!!!有人结果和我一样吗?一直找不到原因,纳闷了。。

Izcray 于 2017-4-11 15:32:09 回复 @释然我和你一样

Izcray 于 2017-4-11 15:33:11 回复 你解决了么

2017/2/13 20:31:44 回复该留言

34楼. zuesss

是MFC的教程真的太难得了

2017/5/18 21:32:52 回复该留言

35楼. 111

| 为什么我一直显示没有定义m_editMultiLine这个标志符呢,我按照教程器 | 际加了控件啊! | |
|---|--------------------------|---|
| 我想吃火锅 于 2018-11-19 15:16:42 回复 添加头文件#include "Resource.h" | | |
| | 2018/4/13 16:49:23 回复该留言 | Ī |
| 36楼. dust | | |
| m_editMultiLine.SetWindowText(_T("鸡啄米博客/software"))客.com" 上述变量的方法确实很好用,不过我想在同一工程内的其他cpp文件内调我需要是在其他cpp文件的函数内输出信息到编辑框。 | | |
| | 2018/7/30 23:48:53 回复该留言 | (|
| 上一篇: MSN中国拥6000万用户 欲进军电商领域 | | |
| 下一篇: VS2010/MFC编程入门之二十二 (常用控件: 按钮控件Butto Box) | on、Radio Button和Check | |
| 发表评论: | | |
| 名称(*) | | |
| 邮箱(选填) | | |
| 网站链接(选填) | | |
| 验证(*) | | |
| 正文(*)(留言最长字数:1000) | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 提交 □记住我,下次回复时不用重新输入个人信息 | |] |
| [URL] [URL2] [EMAIL] [EMAIL2] [B] [I] [U] [S] [QUOTE] 显示UBB表 | <u>情>></u> | |
| ◎欢迎参与讨论,请在这里发表您的看法、交流您的观点。 | | |
| | | |

Copyright © 2011-2020 鸡啄米. 版权所有.

联系邮箱:jizhuomi@126.com Powered By Z-Blog ENZZ ==

无觅相关文章插件

第9页 共9页 2021/1/26 14:36