

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编程入门之五十四（Ribbon界面开发：使用更多控件并为控件添加消息处理函数）

VS2010/MFC编程入门之五十四（Ribbon界面开发：使用更多控件并为控件添加消息处理函数）

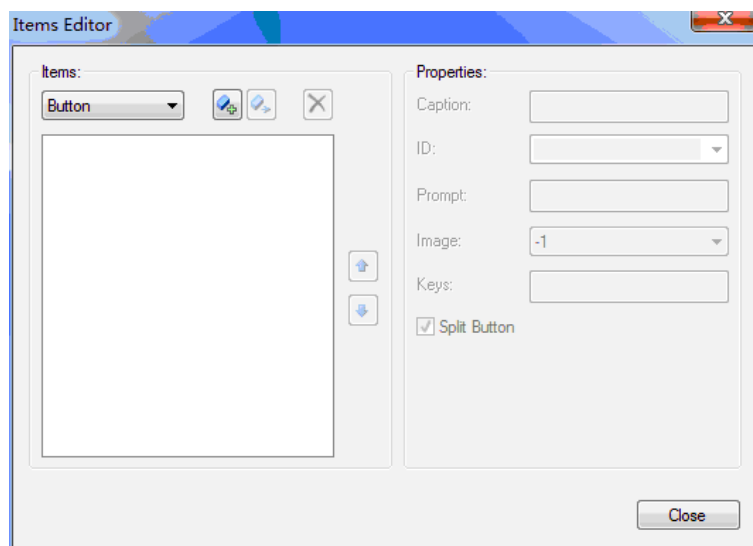
分类标签: [编程入门](#) [VS2010](#) [VC++](#) [MFC](#)

上一节中鸡啄米讲了[为Ribbon Bar添加控件](#)的方法。本节教程鸡啄米将继续完善前面的实例，讲解一些稍复杂的控件的添加方法，及如何为它们添加消息处理函数。

一、为Ribbon Bar添加更多Ribbon控件

鸡啄米将在上一节实例的基础上，继续添加下拉菜单、Check Box、Combo Box等Ribbon控件。

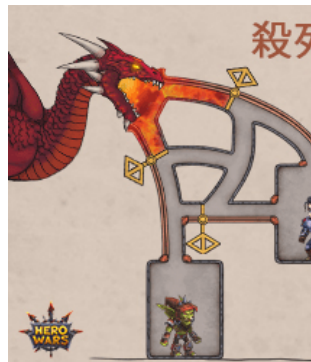
1、首先把“Small Button”面板上的“Click”按钮改造成一个下拉菜单。“Click”按钮有一个Behavior属性Menu Items，默认为Empty，选中它右侧会出现一个浏览按钮，点击浏览按钮会弹出“Items Editor or”对话框，如下图：



我们可以在上图Items下的组合框中选择按钮、分割线等，点击组合框右侧的Add按钮将其添加到下拉菜单中，添加按钮后在Properties分组中可以设置Caption（标题）、ID、Image（图片）等属性。鸡啄米这里添加两个按钮，Caption属性分别为One Click、Double Click，ID分别为ID_ONE_CLICK、ID_DOUBLE_CLICK，Image等属性就不设置了。此时的Ribbon Bar如下图：

订阅鸡啄米

[RSS](#) [+ 订阅到QQ邮箱](#)



分享

站内搜索

请输入搜索内容..

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 \(16\)](#)

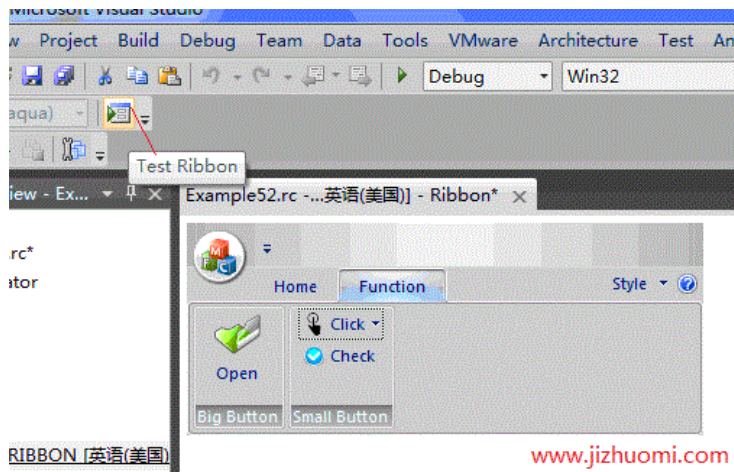
[微软 \(13\)](#)

[iOS \(13\)](#)

[微信 \(13\)](#)

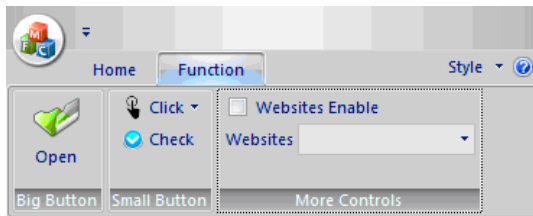
[HTML \(13\)](#)

[应用程序 \(12\)](#)



“Click”右侧多了一个向下的箭头，运行程序后点击此箭头会显示包含One Click和Double Click按钮的下拉菜单。另外，上图中有一个按钮鸡啄米用红线指示了其提示信息-“Test Ribbon”，点击了此按钮我们就可以不运行程序而直接查看Ribbon界面效果。

2、在Small Button面板的右侧再添加一个面板“More Controls”，然后在Toolbox工具中找到Check Box和Combo Box控件拖入新面板，Check Box的Caption属性设为“Websites Enable”，Combo Box的属性设为“Websites”。效果图如下：



我们为Websites组合框（Combo Box）添加两个下拉选项，方法是，右键点击Websites组合框，选择“Properties”，显示出其属性页，修改Data属性为“www.jizhuomi.com;www.jizhuomi.com/android”，这样就为此Combo Box添加两个网址选项。

二、为Ribbon控件添加消息处理函数

前面控件都添加好了，接下来我们就为控件添加消息处理函数。

1、首先为Open按钮添加单击事件的消息处理函数，其ID修改为ID_OPEN_BUTTON，然后右键点击Open按钮，选择“Add Event Handler”，弹出Event Handler Wizard对话框，右侧的Class list中选择“CMainFrame”，左侧的Message Type中选择“COMMAND”，最后点击“Add and Edit”按钮，CMainFrame类中就添加了void CMainFrame::OnOpenButton()成员函数。

大家可能感觉到了，其实消息处理函数的添加过程与以前的普通控件是类似的。最后修改void CMainFrame::OnOpenButton()函数的函数实现如下：

c++代码

```
1. void CMainFrame::OnOpenButton()
2. {
3.     // TODO: Add your command handler code here
4.     MessageBox(_T("Open Button!")); // 弹出对话框，提示“Open Button!”
5. }
```

因为只是为了讲解按钮的消息处理函数的添加，所以没有写复杂的代码，只写了一个弹出MessageBox的语句。运行程序，在结果界面的Function类别的Big Button面板中，点击Open按钮就会弹出一个对话框，并显示“Open Button!”。

2、我们再将Websites组合框添加消息处理函数（方法同上），同样也为其在CMainFrame类中添加COMMAND消息处理函数--void CMainFrame::OnWebsitesCombo()，修改此函数实现如下：

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

分享

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CLis...
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...
一、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

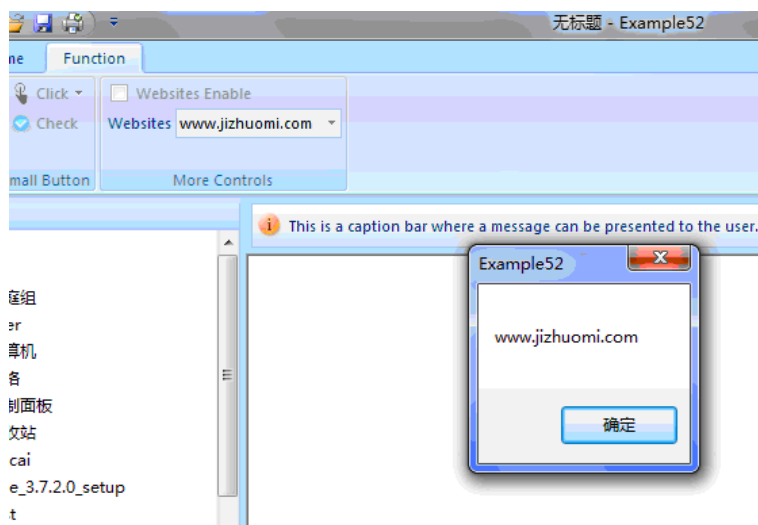
最近发表

鸡啄米开始承接项目啦

c++代码

```
1. void CMainFrame::OnWebsitesCombo ()
2. {
3.     // TODO: Add your command handler code here
4.     // 获取Combo Box控件的指针
5.     CMFCRibbonComboBox* pComboBox = DYNAMIC_DOWNCAST(CMFCRibbonComboBox, m_wndRibbonBar.FindByID(ID_WEBSITES_COMBO));
6.     // 获取Combo Box控件当前选中项的索引
7.     int nCurSel = pComboBox->GetCurSel();
8.
9.     if (nCurSel >= 0)
10.    {
11.        // 如果索引大于等于0, 则说明有选中项, 弹出对话框并显示选中项的信息
12.        MessageBox(pComboBox->GetItem(nCurSel));
13.    }
14.    else
15.    {
16.        // 如果索引小于0, 则说明没有选中项, 弹出对话框提示用户进行选择
17.        MessageBox(_T("Please select one item!"));
18.    }
19. }
```

运行程序, 在结果界面中, 改变Web Sites组合框的选中项, 则会弹出对话框显示选中项的信息。如下图:



3、然后我们为Websites Enable复选框添加消息处理函数。默认情况下Check Box控件不会因为用户的点击而改变状态, 这就需要通过代码来实现正常的复选功能。

我们需要一个变量保存Check Box的当前选中状态, 所以在MainFrm.h文件中为CMainFrame类添加一个BOOL型的成员变量m_bWebsitesEnable, 并在CMainFrame类的构造函数中为其初始化:

c++代码

```
1. CMainFrame::CMainFrame ()
2. {
3.     // TODO: add member initialization code here
4.     theApp.m_nAppLook = theApp.GetInt(_T("ApplicationLook"), ID_VIEW_APPLOOK_OFF_2007_BLUE);
5.     // 初始化为TRUE, 即复选框为选中状态
6.     m_bWebsitesEnable = TRUE;
7. }
```

接下来仍然采用1中的方法为Websites Enable复选框在CMainFrame类中添加COMMAND消息处

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

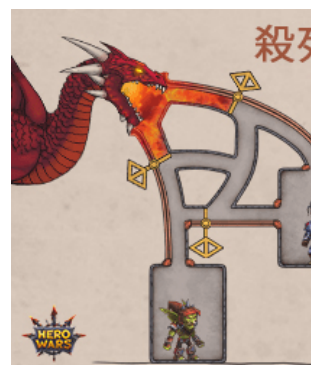
SSH电商项目实战之二: 基本增删查改、Service和Action的抽取以及使用注解替换xml

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?

分享



理函数，并修改其函数体如下：

c++代码

```
1. void CMainFrame::OnWebsitesCheck()  
2. {  
3.     // TODO: Add your command handler code here  
4.     // 为m_bWebsitesEnable取反，即切换复选框的状态  
5.     m_bWebsitesEnable = !m_bWebsitesEnable;  
6. }
```

但是现在复选框的状态只是保存到了变量中，我们还要根据变量值改变复选框的显示状态，这就需要再为Check Box添加一个UPDATE_COMMAND_UI消息处理函数，方法仍旧是右键点击Check Box，选择“Add Event Handler”，在弹出的Event Handler Wizard对话框的Class list中选择“CMainFrame”，Message type中则选择UPDATE_COMMAND_UI，最后点“Add and Edit”，这样就添加了UPDATE_COMMAND_UI消息处理函数，修改此函数实现如下：

c++代码

```
1. void CMainFrame::OnUpdateWebsitesCheck(CCmdUI *pCmdUI)  
2. {  
3.     // TODO: Add your command update UI handler code here  
4.     // 根据当前变量值设置复选框状态  
5.     pCmdUI->SetCheck(m_bWebsitesEnable);  
6. }
```

这时你可以试着运行下程序，点击Website Enable复选框，它已经能成功的改变状态了。

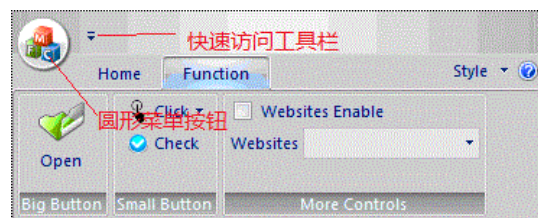
4、除了以上功能，我们还要实现一个稍复杂的功能，就是如果选中Websites Enable复选框则激活Websites组合框，而如果取消选中则禁用Websites组合框。这就需要我们为Websites组合框添加UPDATE_COMMAND_UI消息处理函数了，添加方法同上，鸡啄米这里不再赘述。修改函数实现为：

c++代码

```
1. void CMainFrame::OnUpdateWebsitesCombo(CCmdUI *pCmdUI)  
2. {  
3.     // TODO: Add your command update UI handler code here  
4.     // 根据Websites Enable复选框的状态确实激活还是禁用  
5.     pCmdUI->Enable(m_bWebsitesEnable);  
6. }
```

运行程序，试着改变Websites Enable复选框的状态，Websites组合框的使能状态也会跟着改变。

最后，鸡啄米再简单讲讲如何为Ribbon Bar左上角的圆形菜单按钮和快速访问工具栏添加新项。



圆形菜单按钮的属性页中有一个Buttons属性，可以点击其右侧浏览按钮弹出Items Editor对话框，使用该对话框可以在菜单按钮的弹出菜单窗口中添加右下角的按钮。还有一个Main Items属性，点击其右侧浏览按钮也会弹出Items Editor对话框，通过它可以为圆形菜单按钮添加菜单项。

快速访问工具栏的属性页中有一个QAT Items属性，点击其右侧浏览按钮弹出QAT Items Editor对话框，使用该对话框可以在快速访问工具栏中添加新项。

本节内容有点多，不过并不复杂，很多都与之前的知识类似。最后鸡啄米欢迎大家常回本站看看。

分享

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/255.html>

2012年10月27日

作者:鸡啄米 分类:软件开发 浏览:293078 评论:14

相关文章:

[VS2010/MFC编程入门之五十三 \(Ribbon界面开发: 为Ribbon Bar添加控件\)](#) (2012-10-21 21:53:16)

[VS2010/MFC编程入门之五十二 \(Ribbon界面开发: 创建Ribbon样式的应用程序框架\)](#) (2012-10-17 22:0:34)

[VS2010/MFC编程入门之五十一 \(图形图像: GDI对象之画刷CBrush\)](#) (2012-10-12 22:19:2)

[VS2010/MFC编程入门之五十 \(图形图像: GDI对象之画笔CPen\)](#) (2012-10-8 22:53:50)

[VS2010/MFC编程入门之四十九 \(图形图像: CDC类及其屏幕绘图函数\)](#) (2012-9-26 21:22:28)

[VS2010/MFC编程入门之四十八 \(字体和文本输出: 文本输出\)](#) (2012-9-22 22:41:48)

[VS2010/MFC编程入门之四十七 \(字体和文本输出: CFont字体类\)](#) (2012-9-18 22:53:35)

[VS2010/MFC编程入门之四十六 \(MFC常用类: MFC异常处理\)](#) (2012-9-13 21:49:7)

[VS2010/MFC编程入门之四十五 \(MFC常用类: CFile文件操作类\)](#) (2012-9-9 19:44:51)

[VS2010/MFC编程入门之四十四 \(MFC常用类: 定时器Timer\)](#) (2012-9-4 20:19:55)

分享

1楼. 愚人笔记

明天过来学习开发, 把所有代码都自己写一遍

鸡啄米 于 2012-10-28 22:44:54 回复
欢迎, 呵呵, 常来看看啊

2012/10/28 10:51:29 [回复该留言](#)

2楼. xiaoxixiaoxi

看看。。。。仿盛大传奇

2012/11/4 14:09:48 [回复该留言](#)

3楼. dtdtxws

哥, 我照你添加了个function, 但是没有显示出来, 求指教。

2012/11/9 15:54:52 [回复该留言](#)

4楼. 蛋蛋蛋

以前没有接触过ribbon界面, 但是在看了博主的文章后发现, 这个界面其实跟MFC其他的一些非官方的界面作用相近。比如很早的CJ60, 还有稍微近一点的BCG。但是在网上这些界面似乎都没有一个原理上的介绍, 只是局限在某写功能的实现上。

博主可不可以拿一篇文章来介绍一下他们的共同点, 讲一讲他们的思想。比如说我今天刚刚意识到他们中的很多功能, 其实是通过CControlBar类功能的扩展。希望博主写一个普及这方面知识文章出来, 应该会受欢迎的!

2012/12/2 11:12:26 [回复该留言](#)

5楼. etwd

你写的文章我都能把实例做出来但是对事件处理的每句语句的意思就不明白了, 让自己写肯定也写不出来。怎么办呀求指教?

本文来源于鸡啄米 <http://www.jizhuomi.com/>, 原文地址: <http://www.jizhuomi.com/software/149.html>

2012/12/10 20:42:29 [回复该留言](#)

6楼. waterbinbin

终于看完了希望鸡啄米可以提供一些多文档的例子这样方便学习谢谢了, 真的看出鸡啄米好用心, 我一套看下来真的受益匪浅啊

鸡啄米 于 2013-01-22 21:14:41 回复
嗯, 有机会会跟大家分享的。常来看看啊

2013/1/22 10:58:11 [回复该留言](#)

7楼. waterbinbin

我想请教一下怎么样在多文档中的主窗口下有包含几个子窗口

2013/1/23 10:41:58 [回复该留言](#)

8楼. uestc007

看了两三天, 终于看完了, , 谢谢博主, , 我还菜得很, , 研究生了还不好好学习, , 希望和各位多多交流

鸡啄米 于 2013-04-19 16:41:35 回复
努力吧, 现在也不晚

2013/4/9 16:58:19 [回复该留言](#)

9楼. 我是菜鸟

怎么给ribbon的状态栏编程呢, 一直看不明白啊~~~楼主会出现吗? ??

鸡啄米 于 2013-04-19 16:42:02 回复
研究研究CMFCRibbonStatusBar吧

2013/4/19 15:44:18 [回复该留言](#)

10楼. 求问

博主, 请问怎么隐藏快速访问工具栏按钮?还有就是你写的"Funtion"类别下面的分类怎么自动隐藏? 就是点击"Funtion"类别, 下面的分类才出来, 点击别的地方, 就隐藏!

2013/5/23 17:38:18 [回复该留言](#)

11楼. MFCer

哈哈 不错的文章 以后保存下来 以后常来

2014/10/29 9:45:55 [回复该留言](#)

12楼. 君临天下

很期待下一个系列!

2014/12/29 16:15:13 [回复该留言](#)

13楼. 期待视频教程

期待视频教程
制成光盘 出售 我也买~~~
vs2010教程太少了

2015/4/21 8:40:41 [回复该留言](#)

14楼. heiyux

楼主你好, 非常感谢您的教程。最近我在Ribbon中使用了SpinEdit, 知道了其处理其实和CBCGPRibbonEdit一样, 但是我在使用其消息响应OnCommand时, 每次改变其中的值, 比如向上加1, OnCommand函数会被执行2次, 而且有时候按了上箭头, 一下增加10几, 不知道这个消息响应函数应该怎么用, 还请赐教啊。Ribbon中怎么没有对话框中ON_EN_CHANGE这种消息呢? 原来那些消息能编译过去但是都不能用了。。。期待回复~ 谢谢~~

2017/1/27 11:14:49 [回复该留言](#)

上一篇: [同学揭周鸿祎在西安交大时期的传奇经历](#)

下一篇: [互联网的轻时代已成为趋势](#)

发表评论:

<input type="text"/>	名称(*)
<input type="text"/>	邮箱(选填)
<input type="text"/>	网站链接(选填)
<input type="text"/>	验证(*) 53415

正文(*) (留言最长字数:1000)

☐ 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表情>>](#)

◎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



[无觅相关文章插件](#)

分享