

# DTcms 二次开发系列教程

官方网址：<http://www.dtcms.net>

适合版本号：4.0

教程主讲：一些事情

## 第二章 自定义标签和页面

本章节主要讲解开发人员在制作网站模板时，如果系统默认提供的标签方法不能满足现有开发需求时通过自己修改项目源代码添加自定义标签，以及学会如何增加前台模板页面。学习本课程需要具备 Asp.Net C#程序设计语言基础。

很多人都要问我们，为什么把 DTcms 的标签语法机制和 C#一致？可不可以像其它 CMS 把标签语法重新定义，做得更加简明易懂，这样就算没有程序设计基础的美工也可以自己去嵌套模板而不用开发人员来做这方面的事情。其实对于这个问题，我们也曾考虑过，也能把这些模板机制改成那样形成一套独立的模板语言，这样做确实为没有程序基础的人来说带来了福利，公司也由此节省聘请开发人员的费用。

但这样又会引发另两个问题，那么这个系统不能满足客户所需要的功能时，我们要对它进行二次开发，哪怕是添加一个标签，改动一个方法。这时候对于开发人员来说要改动已经经过构造的标签来说是一件痛苦的事情。另外还有一个问题就是，做为一个 Asp.Net 开发人员，除了掌握 C#程序设计语言外，还要去重新学习这套模板标签的语法。由此，为了解决一个问题而引出了两个问题。所以，DTcms 发展至如今依然主要针对开发者。

DTcms 做为一个开源的建站系统，它就像一幢给你搭建好了框架的楼房，但里面需要用户按照自己的需求去砌墙和装修，如果你想它大些，自己有能力还可以对它进行扩建。相对于其它的 CMS 来说，要添加一个自定义的标签不是一件容易的事，除了自己写方法，还要熟识模板标签的各种语法和规则。但这些对于 DTcms 来说，这一切都显得那么轻松和简单，首先我们来看一下本章节的课程任务：

### 课程任务：

- 1、掌握 DTcms 的标签语法知识，学会如何修改及自定义自己的模板标签；
- 2、掌握 DTcms 的模板页面规则，学会添加属于自己的模板页面；

## 一、页面继承类

我们在 Microsoft Visual Studio 开发工具的网站项目里面创建一个名为 xxx.aspx 页面时，软件都会自动帮我们生成一个扩展名为 xxx.aspx.cs，而打开 xxx.aspx 页面切换到 HTML 视图时在头部发现这样一段代码：

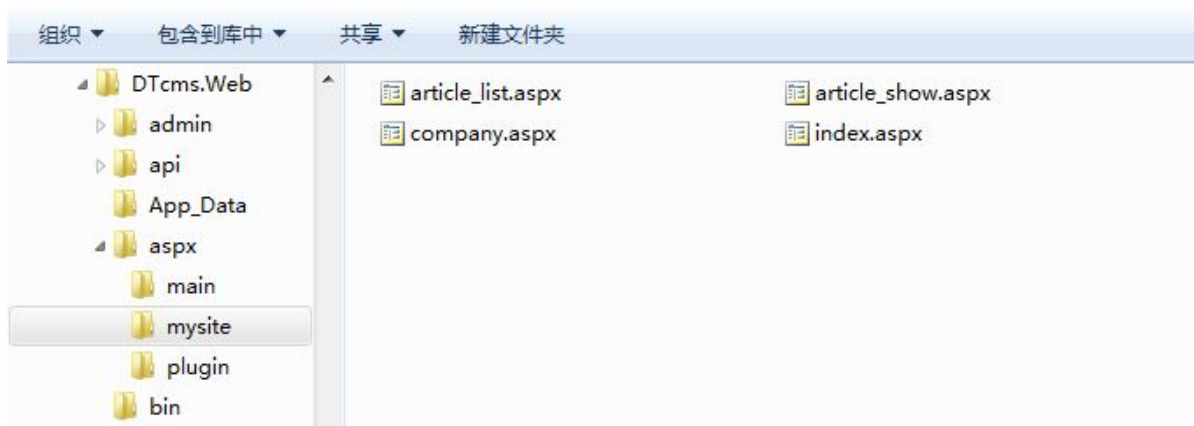
```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="xxx.aspx.cs" Inherits="xxx.aspx.cs" %>
```

Inherits 指向的正是页面的继承类。

Asp.net 开发讲究的是页面分离，也就是代码和页面分开，其中 xxx.aspx.cs 里面的类和方法在发布的时候将会封装成 DTcms.Web.UI.dll 这样的 DLL 文件存放于网站根目录的 bin 目录里面。

### 1、DTcms 模板页面继承类

当我们进入后台 > 控制面板 > 界面管理 > 网站模板管理，生成模板的时候，系统会找到对应的模板文件，经过解析转换成 aspx 页面，根据 URL 配置信息生成到网站根目录下的 aspx 目录对应文件夹里面，如图所示：



当我们将模板文件生成 aspx 页面后，上图只有 aspx 文件，按照前面所说的 aspx.cs 文件到底在哪里呢？带着这个问题我们进入后台 > 控制面板 > 系统设置 > URL 配置，由继承类名可以看出，如图所示：

DT 动力启航  
dtdcms.net

三

站点

应用

会员

订单

控制面板

您好, admin  
超级管理组

控制面板

系统管理

系统设置

插件设置

URL配置

站点设置

界面管理

系统用户

返回上一页 首页 > 系统管理 > URL配置

+ 新增

全选

删除

所有频道

所有类型

选择	调用名称	源页面名称	继承类名	模板名称	归属频道	分页数量	操作
<input type="checkbox"/>	index	index.aspx	DTcms.Web.UI.Page.index	index.html	-	-	修改
<input type="checkbox"/>	search	search.aspx	DTcms.Web.UI.Page.search	search.html	-	-	修改
<input type="checkbox"/>	error	error.aspx	DTcms.Web.UI.Page.error	error.html	-	-	修改
<input type="checkbox"/>	cart	cart.aspx	DTcms.Web.UI.Page.cart	cart.html	-	-	修改
<input type="checkbox"/>	shopping	shopping.aspx	DTcms.Web.UI.Page.shopping	shopping.html	-	-	修改

所有模板页面的页面继承类全部存放于 DTcms.Web.UI 项目的 Page 目录里面。也就是说我们想手动更改页面的继承类的话修改这里即可。

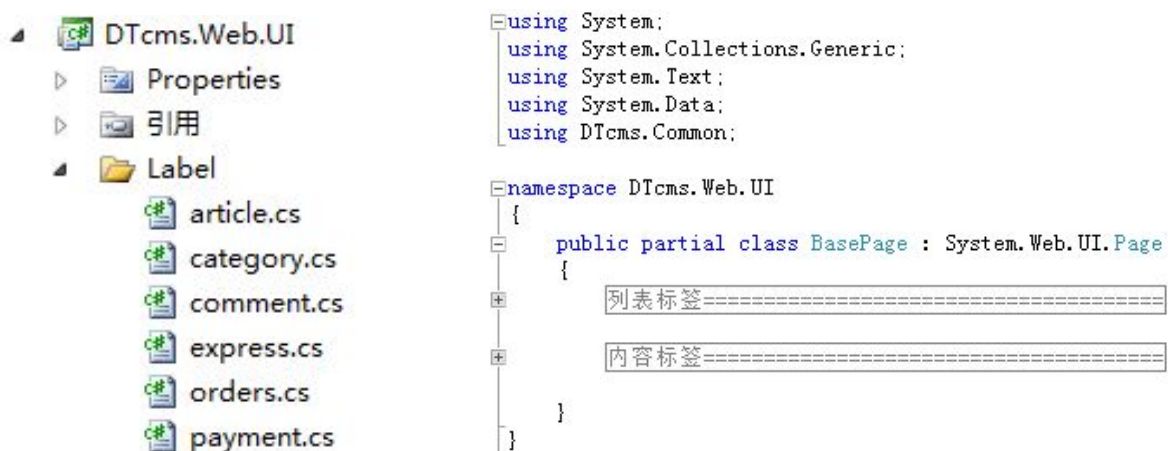
规则一：DTcms 所有前台页面的继承类统一放在 DTcms.Web.UI 项目的 Page 目录里面；

规则二：DTcms.Web.UI 项目 Page 目录里的所有类都要直接或间接地继承 DTcms.Web.UI.BasePage 父类。(间接：会员中心页面继承的是 DTcms.Web.UI.UserPage 类，而 UserPage 类又继承的是 BasePage 父类)

## 2、DTcms 模板标签

DTcms 的模板标签语法是整个系统的一个亮点，也是一个瓶颈。它为技术开发人员带来了福音，也为美工设计师带来了苦恼。大部分的程序员都认为通俗易懂，而美工设计师却恨之入骨，当然鱼和熊掌不可兼得，我们都想把每一件事情都做到完美，俗不知世上根本就没有完美的存在。

那么 DTcms 的模板标签统一放在哪里呢？我们用 Microsoft Visual Studio 开发工具打开 DTcms.sln 项目，展开 DTcms.Web.UI 项目，查看 Label 目录里面的所有文件，此时发现正在这里，如图所示：



随便双击打开一个，例如 article.cs 文件，在 VS 的代码视图下我们可以看到：public partial class BasePage；也就是说这个文件里面的类也是属于 BasePage 类的一部分，因为 partial 关键字的存在，所以它分只是分开存放罢了。而模板页面的继承类正是继承了 BasePage 父类，所以只要是这个页的所有变量方法，我们统统随便去用，不要客气。

规则一：DTcms 所有模板标签统一放在 DTcms.Web.UI 项目的 Label 目录里面；

规则二：DTcms 所有模板页面私有的方法及变量只允许放在该页面的继承页 DTcms.Web.UI 项目下的 Page 目录对应的文件里面。(如文章的上一页、下一页标签放在了 DTcms.Web.UI 项目下的 Page 目录里的 article\_show.cs 文件里面)

## 二、自定义标签

DTcms 的模板标签其实就是一个变量或者方法,其中方法可以返回字符串、布尔值,又或者返回一个类的实体。就因为这一点,基本上我们是无所不能了。

### 1、添加模板标签

在本节中,我们想实现一个效果,就是在显示文章列表的时候可以根据文章的添加时间显示是多少天前发布的。如上节所讲的,找到模板标签的存放路径,进入 DTcms.Web.UI\Label\article.cs 文件编辑状态。(当然你也可以新建一个名为 mylabel.cs 文件,代码之所以分开存放,目的是为了更方便查找。)代码如下:

```
/// <summary>
/// 根据文章ID返回天数
/// </summary>
protected int get_article_daynum(int article_id)
{
    Model.article model = new BLL.article().GetModel(article_id);
    if (model != null)
    {
        TimeSpan sp = DateTime.Now.Subtract(model.add_time);
        return sp.Days;
    }
    return -1;
}
```

### 2、模板使用该标签

添加完上面的代码后,我们在 VS2010 开发工具中按快捷键 Ctrl+Shift+B 重新编译一下整个项目,之后我们在行业资讯列表页的循环体内调用该标签即可:

```
<%= get_article_daynum({strtoint({dr[id]}))}%> 天前发布
说明: {strtoin({...}})是一个将字符串转换为整数的标签
```

别忘了最后的一步,进入后台 > 控制面板 > 界面管理 > 网站模板管理,生成一下网站模板,此时我们进入前台浏览查看时即可以看到效果了。

## 三、自定义模板页面

一个 CMS 系统不可能只按照系统默认的页面来做，有时候客户想增加一个其它功能，这时候我们就需要创建自己的模板页面了，在 DTcms 里面创建前台页面也是非常简单的。本小节我们就来做一个最简单的会员投稿功能，当时会员投稿需要会员登录后才能发表，在这里为了节省时间，这些都忽略了。

### 1、新增 URL 配置

添加 URL 配置目的是为了指定模板文件名称及指定该页面所要继承的类。进入后台 > 控制面板 > 系统设置 > URL 配置，单击“新增”按钮，新增一个名称为 contribute 的 URL 节点，如图所示：

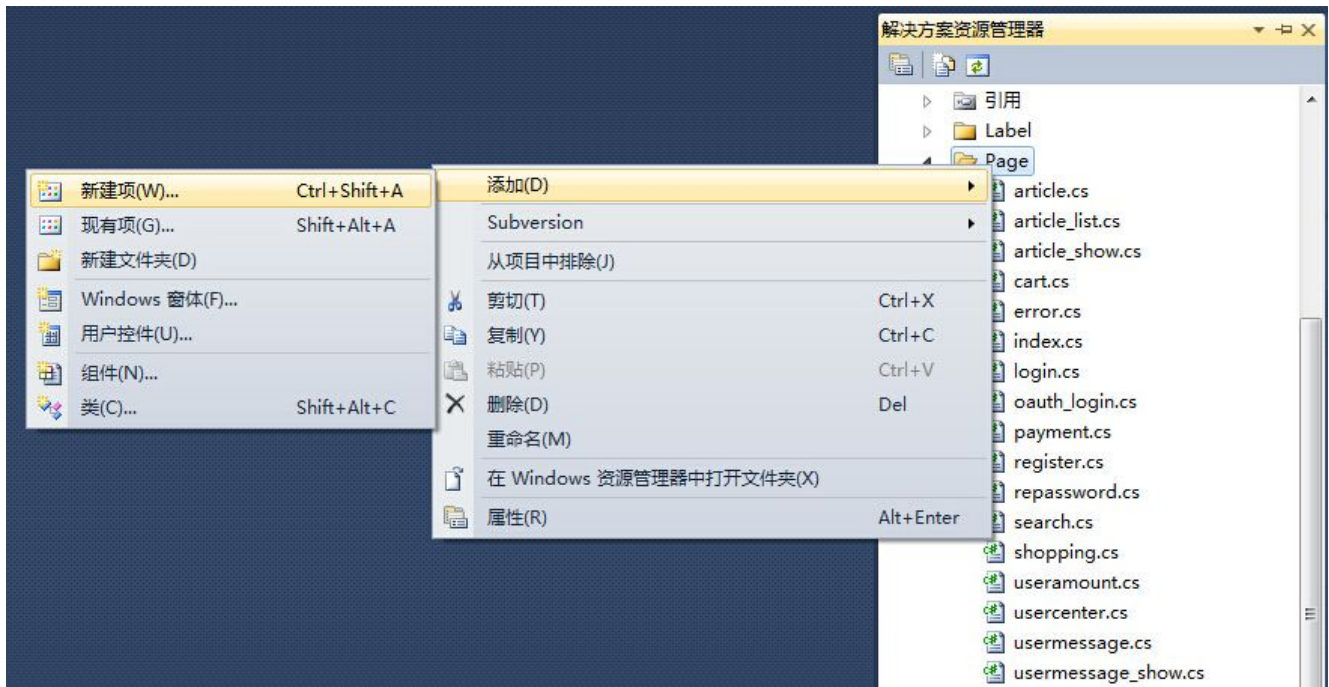


由于该页面不属于任何频道页，所以“所属频道”选择“不属于频道”、“页面类型”选择“其它页”，因为该页面没有任何参数，所以“URL 表达式”留空。

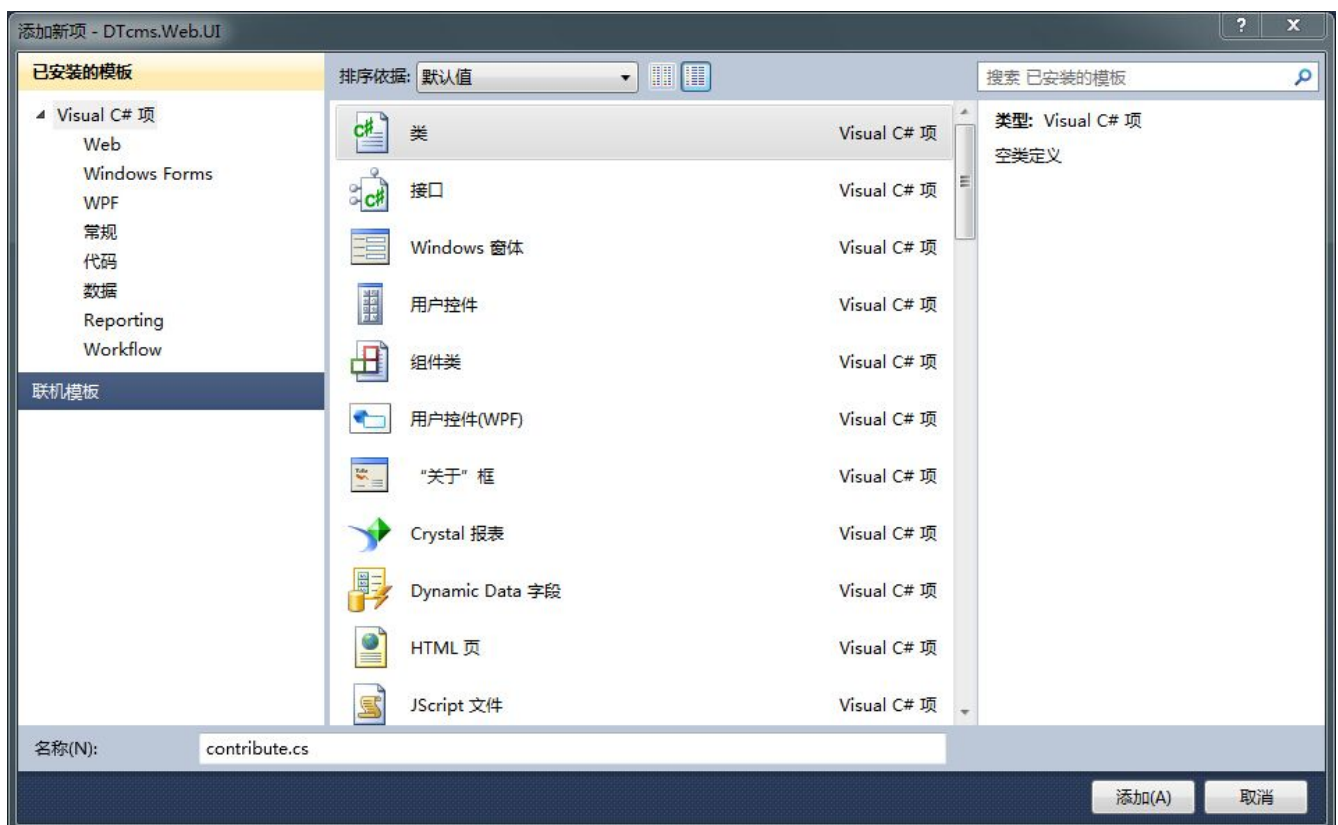
### 2、新增页面继承类

由于上面已经创建了一个 contribute.aspx 页面，而指定的继承类名为“DTcms.Web.UI.Page.contribute”所以我们还要创建一个这样的类给它继承。用 VS2010 开发工具展开：DTcms.Web.UI\Page，右击 Page 目录，在弹出的对话框中选择“添加” > “新建项”，如图所示：





在弹出的对话框中选择“类”，文件命名为“contribute.cs”，如图所示：



创建了该类文件之后 我们需要修改一下页面的代码 随便打开一个类文件 如 DTcms.Web.UI/Page/article.cs 文件，按照里面的代码规范要求，代码如下：

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
namespace DTcms.Web.UI.Page
{
    public partial class contribute : Web.UI.BasePage
    {
        /// <summary>
        /// 重写虚方法, 此方法将在Init事件前执行
        /// </summary>
        protected override void ShowPage()
        {
        }
    }
}
```

### 3、制作模板页面

在 DTcms.Web\templates\mysite\目录下创建一个名为 contribute.html 的文件，因为该页面需要用户提交内容信息，所以我们还需要在模板目录下创建一个 common.js 文件用于处理表单提交的 AJAX 相关 JS 方法。

另外，当 JS 提交了表单数据后，我们还需要进入 DTcms.Web/tools/submit\_ajax.ashx.cs 里面添加一个获取表单提交的数据保存到数据库里面。

### 4、生成网站模板

最后一步需要生成一下网站模板，进入“控制面板”>“界面管理”>“站点模板管理”即可看到这些模板信息。

进入模板管理页面后，选中对应的模板复选框，单击上面的“生成模板到”>“我的网站”即可，如图：

