

交流群

ASP.NET MVC交流群:

QQ群: 1215279(满)

2群: 1214648(满)

3群: 47788243

(加的时候请注明)

总访问量 151158

本月访问量 3593

昨日访问量 429

今日访问量 1

在线人数 5

[我的主页](#) [个人资料](#)

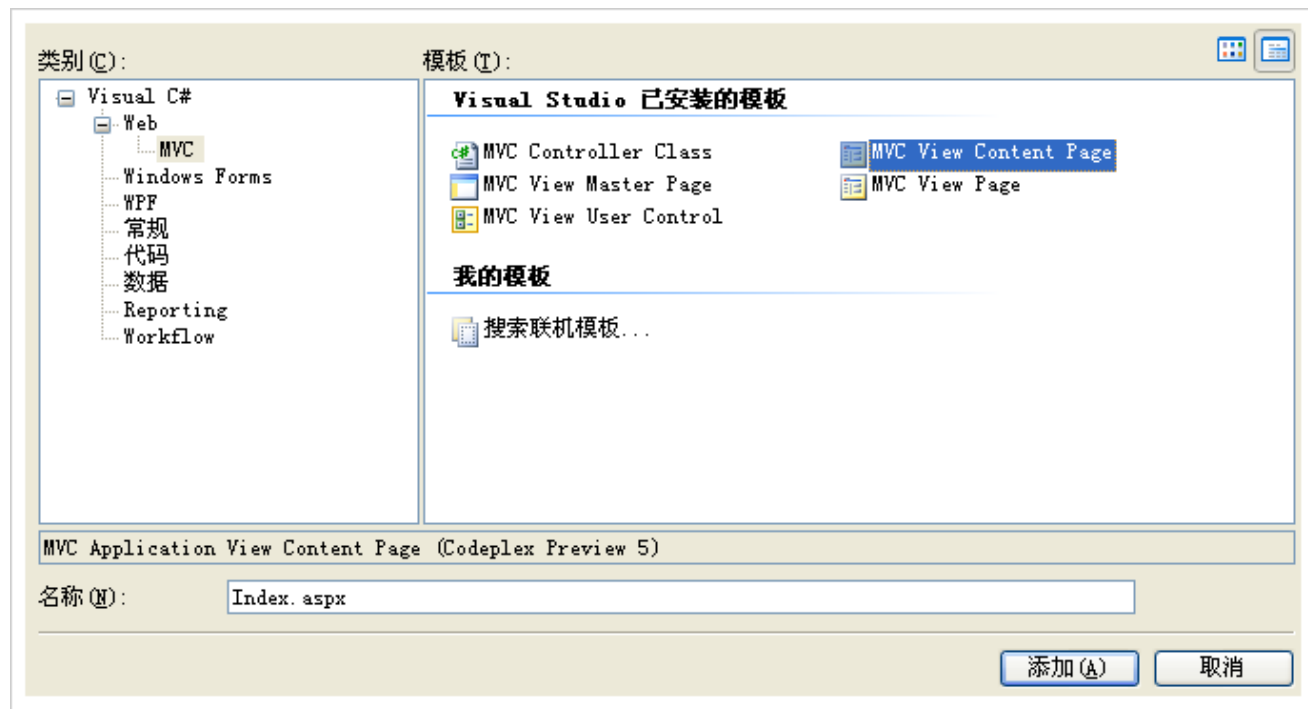
[我的闪存](#) [发短消息](#)

## ASP.NET MVC 入门5、View与ViewData

本系列文章基于ASP.NET MVC Preview5.

view在MVC模式中与用户进行最直接的接触,它负责数据的呈现。这里要注意一点就是,view只是负责数据的呈现,所以我们应该要尽量让view中不涉及业务逻辑的处理。

我们来添加一个Blog首页的view。在安装了ASP.NET MVC后,我们在添加新项目的时候可以看到有MVC的view模板:



注:如果你的是中文版的VS,安装完后可能会出现找不到这个模板的现象,你可以参考在[中文版VS 08中安装MVC](#)这篇文章设置一下。

其中MVC View Content Page是有母版页的。我们在Views/Home目录下添加一个MVC View Content Page,并选择我们Views/Shared目录下的Site.Master母版页:

```
public partial class Index : ViewPage
{
```

<	2008年10月						>
日	一	二	三	四	五	六	
28	29	30	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31	1	
2	3	4	5	6	7	8	

#### 最新闪存

python为啥就是要用缩排而不用大括号来标记代码段呢? 难道用C#写代码就不缩排的、不美观的? 当你在文章中看到一段python的格式乱了的代码, 那个郁闷啊~~ 10-26 15:31

Python? Python! 09-20 16:32  
更多闪存...

#### 搜索

#### 常用链接

[我的随笔](#)  
[我的空间](#)  
[我的短信](#)  
[我的评论](#)  
[更多链接](#)

#### 我参加的小组

[软件开发家园](#)  
[jQuery](#)  
[ASP.NET](#)  
[创业交流](#)  
[设计模式](#)  
[Asp.Net MVC](#)  
[读书\(Books\)](#)  
[.NET 3.x](#)  
[AJAX](#)  
[WEB程序安全小组](#)

```
}
```

ASP.NET MVC默认是使用WebForm来作为view的。所以我们看到新建的aspx页面继承自ViewPage, 如果使用aspx页面作为ASP.NET MVC的视图引擎, 则所有的aspx页面都必须继承自ViewPage。我们再看一下ViewPage:

```
public class ViewPage : Page, IViewDataContainer
{
    public ViewPage();

    public AjaxHelper Ajax { get; set; }
    public HtmlHelper Html { get; set; }
    public string MasterLocation { get; set; }
    public TempDataDictionary TempData { get; }
    public UrlHelper url { get; set; }
    public ViewContext viewContext { get; set; }
    public ViewDataDictionary ViewData { get; set; }
    public HtmlTextWriter writer { get; }

    public virtual void InitHelpers();
    protected override void OnPreInit(EventArgs e);
    protected override void Render(HtmlTextWriter writer);
    public virtual void RenderView(ViewContext viewContext);
    protected virtual void SetViewData(ViewDataDictionary viewData);
}
```

我们看到ViewPage继承自ASP.NET WebForm的Page页, 还实现了IViewDataContainer接口, 同时还提供了一些Helper类的实例。我们可以使用ViewData来从Controller中往view页面中传递数据。下面我们在HomeController中的Index Action中取出Posts列表, 然后在View中显示。我们先在Controller中取出数据, 前面说过, 为了方便, 我们会直接使用BlogEngine的Model层来作为我们这个4mvcBlog的Model。所以我们的代码如下:

```
public ActionResult Index(int? id)
{
    ViewData["Title"] = BlogSettings.Instance.Name;

    List<IPublishable> posts = BlogEngine.Core.Post.Posts
        .ConvertAll(new Converter<Post, IPublishable>(delegate(Post p) { return p as IPublishable; }));

    int pageIndex = (id != null && id.HasValue && id.Value > 0) ? id.Value : 1;
    int pageSize = Math.Min(posts.Count, BlogSettings.Instance.PostsPerPage);
    if ((pageIndex - 1) * pageSize + pageSize > posts.Count)
    {
        return ShowMsg(new List<string>() { "页码超出范围" });
    }
    posts = posts.GetRange((pageIndex - 1) * pageSize, pageSize);

    ViewData["Posts"] = posts; //向ViewData中传数据

    //这里返回View给客户端, 如果不指定要返回的View的名称,
```

## 我参与的团队

大学生联盟(0/0)

ASP.NET MVC团队(0/0)

## 我的标签

aspnetmvc(30)

ASP.NET MVC(21)

MVC(16)

javascript(13)

jQuery(11)

CSS(7)

asp.net mvc 教程(4)

Oxite(4)

python(4)

翻译(3)

更多

## 随笔分类

.NET(7) RML

CMS(2) RML

DB4o(1) RML

Django(1) RML

Enterprise Library 3.1(1) RML

FLEX(1) RML

JavaScript(28) RML

jQuery(19) RML

LINQ(4) RML

MVC(40) RML

Python(8) RML

Silverlight(2) RML

Unity(1) RML

VS2008 & .NET 3.5(3) RML

WCF RML

WEB标准 & CSS(10) RML

WPF RML

翻译(10) RML

```
//就是返回和Action同名的View,  
//也就是相当于return View("Index");  
return View();  
}
```

默认的WebFormView搜索View的顺序是按如下顺序搜索的:

```
base.MasterLocationFormats = new string[] {  
    "~/views/{1}/{0}.master",  
    "~/views/shared/{0}.master" };  
base.ViewLocationFormats = new string[] {  
    "~/views/{1}/{0}.aspx",  
    "~/views/{1}/{0}.ascx",  
    "~/views/shared/{0}.aspx",  
    "~/views/shared/{0}.ascx" };
```

其中{1}为ControllerName, {0}为ActionName。MasterLocationFormats为母版页的搜索顺序。

在上面的代码中我们使用ViewData["Posts"]向View页面传递数据, 然后我们就可以在View中取出数据并呈现给用户, Views/Home/Index.aspx页面的部分代码如下:

```
<% List<IPublishable> posts = ViewData["Posts"] as List<IPublishable>; %>  
<% if (posts != null && posts.Count > 0){  
    foreach(Post post in posts){ %>  
        <div class="entry">  
            <div id="post-  
                <%= post.Id %>">  
                <h2><a href="  
                    <%= Url.Action("Post", "Home", new{ id = post.Id :  
                        <%= post.DateCreated.ToString("yyyy-MM-dd") %>">  
                    <%= post.Content %></p>  
                    <p class="postmetadata">Posted in <span class="cty">分类</span>  
                </div>  
            </div>  
        } }else{ %>  
            <div class="entry">  
                <h2>Not Found</h2>  
                Sorry, but you are looking for something that isn't here.  
            </div>  
        } } %>
```

如上红色框中的代码, 我们可以从ViewData中取出数据, 并转换为相应的类型。在这里我们发现ViewData要做一个类型的转换, 其实我们可以将ViewData.Model设置为强类型, 只需将我们的View页面继承自ViewPage<TModel>就可以了:

```
public partial class Index : ViewPage<List<BlogEngine.Core.IPublishable>>  
{  
}
```

然后在Controller里面return View()的时候直接给ViewData.Model传值, 如下所示:

敏捷开发 

心情笔记(3) 

随笔档案

2009年12月 (1)

2009年11月 (3)

2009年9月 (3)

2009年7月 (1)

2009年6月 (1)

2009年5月 (2)

2009年4月 (1)

2009年3月 (5)

2009年2月 (2)

2008年12月 (4)

2008年11月 (11)

2008年10月 (13)

2008年9月 (2)

2008年8月 (4)

2008年7月 (5)

2008年6月 (1)

2008年5月 (4)

2008年4月 (15)

2008年3月 (22)

2008年2月 (4)

2008年1月 (6)

2007年12月 (1)

2007年10月 (1)

.NET 资源

我的好友

<N扫地僧N> 

```
posts = posts.GetRange((pageIndex - 1) * pageSize, pageSize);  
//viewData["Posts"] = posts; //向ViewData中传数据  
return view(posts);
```

然后在View中我们可以直接从强类型的ViewData.Model中取值:

```
<% List<IPublishable> posts = ViewData.Model; %>  
<% if (posts != null && posts.Count > 0) {  
    foreach(Post post in posts){ %>  
        <div class="entry">  
            <div id="post-  
                <%= post.Id %>">  
                <h2><a href="  
                    <%= Url.Action("Post", "Home", new{ id = post.Id }) %>" rel="book  
                    <abbr title="  
                        <%= post.DateCreated.ToString("yyyy-MM-dd") %>"><%= post.DateCre  
                    <p><%= post.Content %></p>  
                    <p class="postmetadata">Posted in <span class="cty">分类</span> | <span class=  
                    </div>  
                </div>  
            } }else{ %>  
                <div class="entry">  
                <h2>Not Found</h2>  
                Sorry, but you are looking for something that isn't here.  
            </div>  
        } } %>
```

由上面的代码我看可以看出ViewData.Model就是List<IPublishable>类型, 并不需要再进行类型的转换。

ViewData还有一个Eval的方法, 我们可以使用这个方法从ViewData中取值。假如我么在Action中使用return View(Post); 给View传递一篇日志的数据。而Post有一个Previous的属性指向前一篇日志, 则我们可以在View页面中可以这样来取值:

```
<%= ViewData.Eval("Previous.Title") %>
```

但是如果使用我最后提供的示例Blog程序的代码这样在取值的时候直接在里面使用"."来取值, 你会发现取不了值。因为BlogEngine里面的BusinessBase类实现了IDataErrorInfo接口, 而IDataErrorInfo有一个索引器, 也就是说BusinessBase有一个索引器, 就因为有一个索引器, 使Eval中不能用点来取值(不知道是不是bug?)。

补充: 上面说到的不是Bug, 是因为BusinessBase实现了IDataErrorInfo接口, 该接口有个索引器, 导致ViewData.Eval()方法调用时搜索索引器的值时返回String.Empty而使ViewData.Eval()认为是找到值了, 从而失效。

Jannock's Blog 

leven(神鱼) 

MK2 

TNT2(SZW) 

tthxnz(V9) 

太阳的博客 

重典 In cnBlog 

紫色永恒(老f) 

#### 积分与排名

积分 - 385277

排名 - 109

#### 最新评论

##### 1. Re:jQuery Ajax 全解析

写的不错，相当不错，核心的东西都点到了。

--啊,辉

##### 2. Re:关于ASP.NET MVC的业务逻辑验证(validation)

看了一下，还不错，只是目前似乎只支持castle跟nhibernate，不支持Entityframework。

--深山老林

##### 3. Re:使用XML文件来动态配置ASP.NET MVC的Route规则

谢谢，看了，很实用。

--DsJian

##### 4. Re:GoogleAppEngineLauncher

不能启动的解决方法

不错 我也是这样的问题

```
#region IDataErrorInfo Members

/// <summary>
/// Gets an error message indicating what is wrong
/// </summary>
/// <returns>An error message indicating what is w
public string Error
{
    get { return ValidationMessage; }
}

/// <summary>
/// Gets the <see cref="System.String"/> with the
/// </summary>
public string this[string columnName]
{
    get
    {
        if (_BrokenRules.ContainsKey(columnName))
            return _BrokenRules[columnName];

        return string.Empty;
    }
}
```

我们可以将return string.Empty修改为return null，这样就可以了。

好，这一部分就先到这里吧。Enjoy! Post by [Q.Lee.lulu](#)。

本文示例Blog的代码: [4mvcBlog\\_5.rar](#)

更多内容，请关注<http://blog.51mvc.com/> 和 <http://bbs.51mvc.com/>



作者: QLeelulu

出处: <http://QLeelulu.cnblogs.com/>

本文版权归作者和博客园共有，欢迎转载，但未经作者同意必须保留此段声明，且在文章页面明显位置给出原文连接，否则保留追究法律责任的权利

Tag 标签: [aspnetmvc](#)

1

0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: [ASP.NET MVC 入门4、Controller与Action](#)

» 下一篇: [ASP.NET MVC 入门6、TempData](#)

--雨中漫步的太阳

## 5. Re:GoogleAppEngineLauncher

不能启动的解决方法

好的 我也出现这个问题 按照你的方法解决点 真的感谢!

--http://www.sc-seo.com

### 阅读排行榜

1. jQuery Ajax 全解析(67381)
2. 广州.NET俱乐部的活动(29526)
3. jQuery实例：图片展示效果(25005)
4. ASP.NET MVC 入门系列教程(21318)
5. ASP.NET MVC 入门1、简介(11243)

### 评论排行榜

1. ASP.NET MVC 1.0 发布了(90)
2. jQuery Ajax 全解析(77)
3. ASP.NET MVC 入门1、简介(62)
4. jQuery实例：图片展示效果(54)
5. 变态的VS(48)

### 60天内阅读排行

1. AJAX的跨域与JSONP(另送一个为文章自动添加短址的功能)(1459)
2. 访问需要HTTP Basic Authentication认证的资源的各种语言的实现(213)
3. GoogleAppEngineLauncher不能启动的解决方法(124)
4. SVN导出两个版本之间的差异文件(70)

posted on 2008-10-04 20:50 [Q.Lee.lulu](#) 阅读(4832) 评论(12) 编辑 收藏 网摘 所属分类: MVC

评论:

#1楼 2008-11-20 08:44 | [KEE\[未注册用户\]](#)

博主,可以稍微调整一下用beta版做例子不? 好像不太一样,添加不上模板。我的是VS2008SP1中文的,安装MVC BETA后直接就可以用了,但是不能添加view模板啊,后来发现beta新功能,可以直接添加,但是ADD好几下也不好.....按照你链接的方法安装了一下,等了不到5分钟后,完成了,打开一看还是没有.....

[回复](#) [引用](#)

#2楼 2008-11-20 09:00 | [KEE\[未注册用户\]](#)

安装模板出现问题原来是语言问题.....2052才是中文.....

[回复](#) [引用](#)

#3楼 2008-11-20 23:40 | [KEE\[未注册用户\]](#)

终于弄明白了,谢谢LULU,目前已经看到这里了

[回复](#) [引用](#)

#4楼 2008-11-24 15:47 | [xhx\(小新\)](#)

看到这篇感觉有点乱呢,呵呵 我基础差 我得在看两遍

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#5楼 2008-11-27 16:34 | [Ivan-Yan](#)

到目前为止,页面数据的显示还真的有点Asp的味道~

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#6楼 2008-12-17 15:15 | [ibei\[未注册用户\]](#)

晕头转向的~

完全没有看 T2噬菌体的博文 的感觉了

[回复](#) [引用](#)

#7楼 2009-01-03 10:13 | [gongjing\[未注册用户\]](#)

我们看到ViewPage继承自ASP.NET WebForm的Page页,还实现了IViewDataContainer接口,同时还提供了一些Helper类的实例。我们可以使用ViewData 来从Controller中往view页面中传递数据。下面我们在HomeController中的Index Action中取出Posts列表,然后在View中显示。我们先在Controller中取出数据,前面说过,为了方便,我们会直接使用 BlogEngine的Model层来作为我们这个4mvcBlog的Model。所以我们的代码如下:

楼主· 这里的代码能不能说详细点· 怎么来的· 比如#我们会直接使用BlogEngine的Model层来作为我们这个4mvcBlog的Model#model层如何建立· 如果使用model层的话· 能不能先说model层的建立· 再说这的调用· , 不然看了都没法试验和不容易理解了·

[回复](#) [引用](#)

[#8楼](#) 2009-01-07 10:43 | [gongjing](#)[未注册用户]

楼主· 我想加入群, 结果2个群都满了·

很多问题想请教。

所以创了个高级群 [78177149](#) 欢迎热爱MVC的加入·!

[回复](#) [引用](#)

[#9楼](#) 2009-01-12 17:10 | [kurokawa](#)[未注册用户]

博主你好! 我刚刚接触asp.net mvc, 用到DataView传值的时候出现问题。就是在view页面上调用不到ViewData这个对象, 就是在<% %>里面弹不出ViewData, 硬写上去又说没有这个对象; 在后台文件cs里面是可以调用的, 请问是什么问题呢?

[回复](#) [引用](#)

[#10楼](#)[楼主] 2009-01-14 18:04 | [Q.Lee.lulu](#)

@kurokawa

是不是在view中没有引用命名空间呢?

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[#11楼](#) 2009-05-19 11:35 | [shao](#)

好像很乱啊! 还没有Java清晰呢! 而且引用的内容太多啊! 不通用!

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[#12楼](#) 2009-10-12 17:15 | [Mr雨](#)

最近看了看MVC, 没动手呢, 不知道现在的版本是不是也这么乱 view有点乱~~ 不方便!

BZ能说说 MVC的 好处吗~~

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[刷新评论列表](#) [刷新页面](#) [返回页首](#)

[发表评论](#) [程序员招聘](#) [求职](#) [IT新闻](#)

昵称:  [\[登录\]](#) [\[注册\]](#)

主页:

邮箱:  (仅博主可见)

评论内容:

[登录](#) [注册](#)

[使用Ctrl+Enter键快速提交评论]

网站导航: [博客园首页](#) | [个人主页](#) | [闪存](#) | [IT新闻](#) | [程序员招聘](#) | [社区](#) | [博问](#) | [网摘](#)

IT新闻:



- [VeryCD](#)网站挂出公告，提示明日中午可恢复
- 云计算潮流来袭 微软、IBM等携手共进退
- 飞信开通异网？移动回复不知情
- [jQuery](#)荣获《.NET Magazine》09年度开源应用大奖
- 微软：Windows磁盘加密可放心使用

[China-pub](#) 计算机图书网上专卖店！6.5万品种2-8折！

[China-Pub](#) 计算机绝版图书按需印刷服务

链接：[切换模板](#)

相关搜索：

[aspnetmvc MVC](#)

在知识库中查看：

[ASP.NET MVC 入门5、View与ViewData](#)