

Who Am I ?

FOLLOW ME ON 

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)

[ - 隐藏侧边栏 ] 博客园 首页 社区 新随笔 联系 订阅  管理

随笔-112 评论-1012 文章-1 trackbacks-99

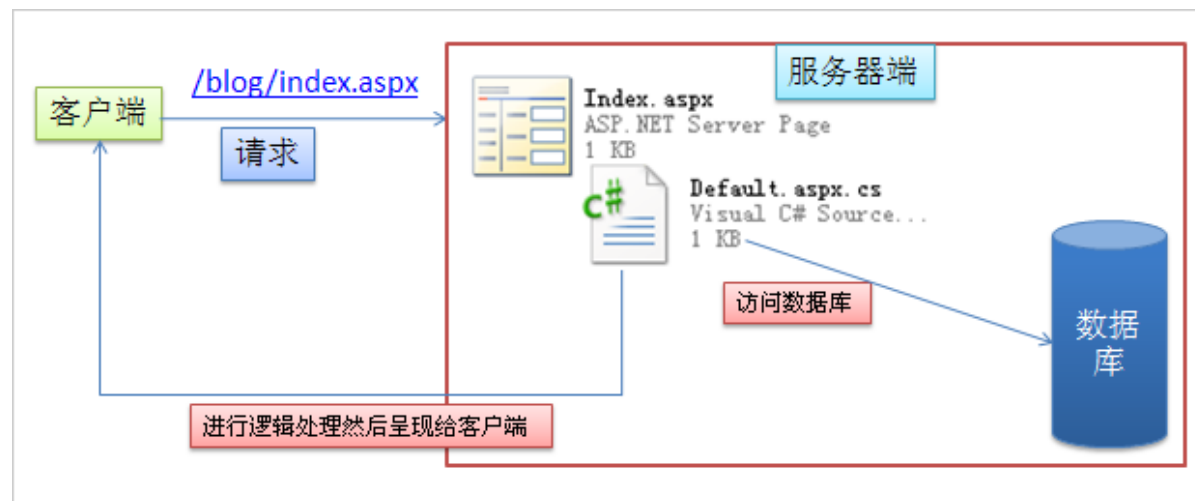
## ASP.NET MVC 入门1、简介

什么是MVC模式

MVC (Model-View-Controller, 模型—视图—控制器模式) 用于表示一种软件架构模式。它把软件系统分为三个基本部分: 模型 (Model), 视图 (View) 和控制器 (Controller)。

那么MVC模式和我们熟悉的WebForm模式有什么不同呢? 他的各个部分又是怎样分工的呢?

我们先来看一下普通的WebForm模式下, 我们请求一个例如<http://www.51mvc.com/blog/index.aspx>的URL, 那么我们的WebForm程序会到网站根目录下寻找blog目录下的index.aspx文件, 然后由index.aspx页面的CodeBehind文件(.CS文件)进行逻辑处理, 其中或许也包括到数据库去取出数据(其中的经过怎样的BLL到DAL这里就不谈了), 然后再由index.aspx页面来呈现给用户。简单的示意图如下所示:



也就是一个URL请求的是在服务器与该URL对应路径上的物理文件(ASPX文件或其他), 然后由该文件来处理这个请求并返回结果给客户端。

但是, 对于MVC模式, 这是怎样的一个过程呢?

我们先来建一个ASP.NET MVC的项目吧。VS2008默认是没有ASP.NET MVC的项目模板的, 首先我们需要到<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=A24D1E00-CD35-4F66-BAA0-2362BDDE0766&displaylang=en>去下载最新的ASP.NET MVC的安装程序, 目前最新版本的Microsoft ASP.NET MVC Beta(10/15/2008)。下载安装完后, 我们可以在新建项目那里找到ASP.NET MVC的项目:



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 6

我的主页 个人资料

我的闪存 发短消息

<	2008年9月						>
日	一	二	三	四	五	六	
31	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	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	

## 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...

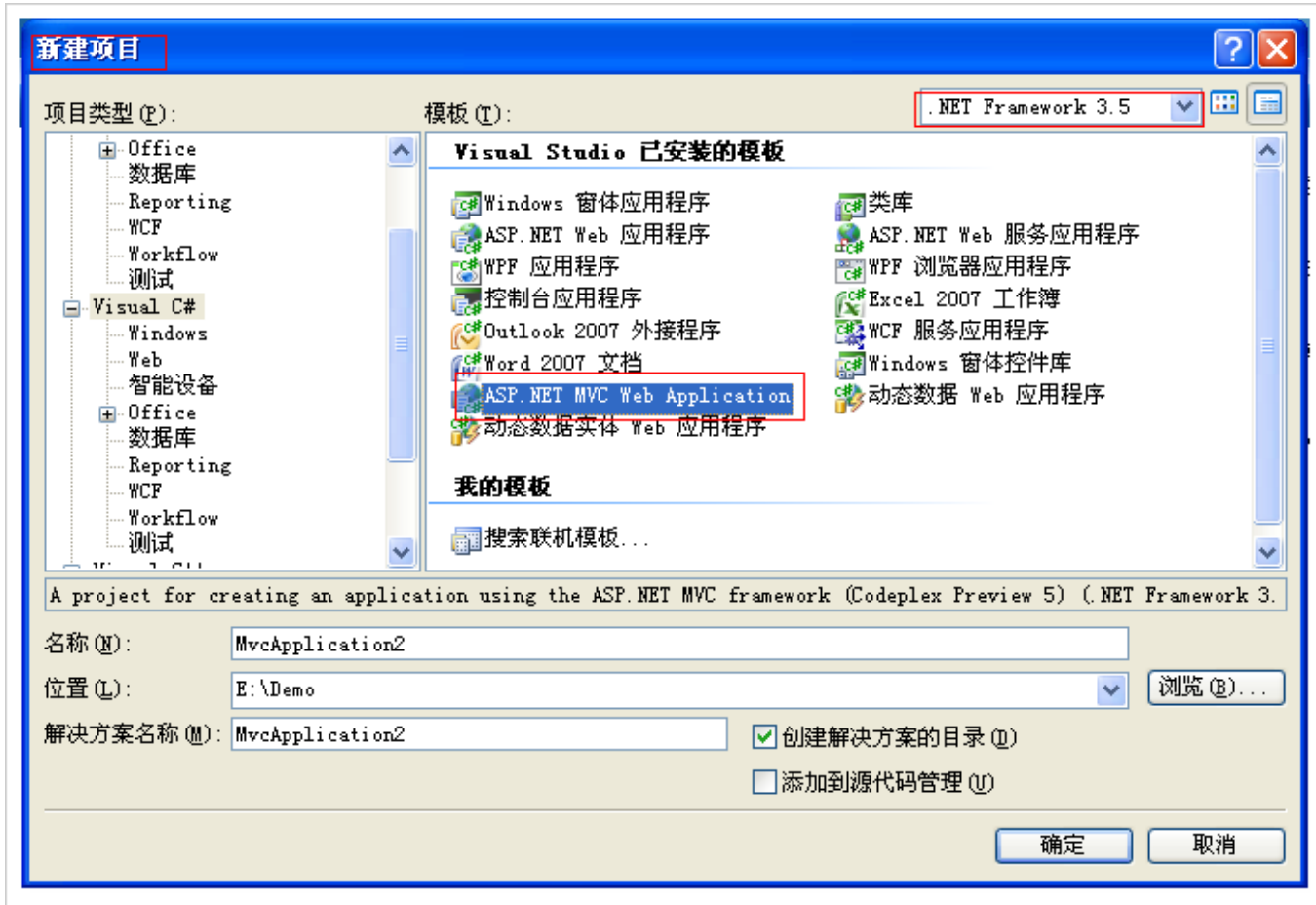
## 搜索

## 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](#)

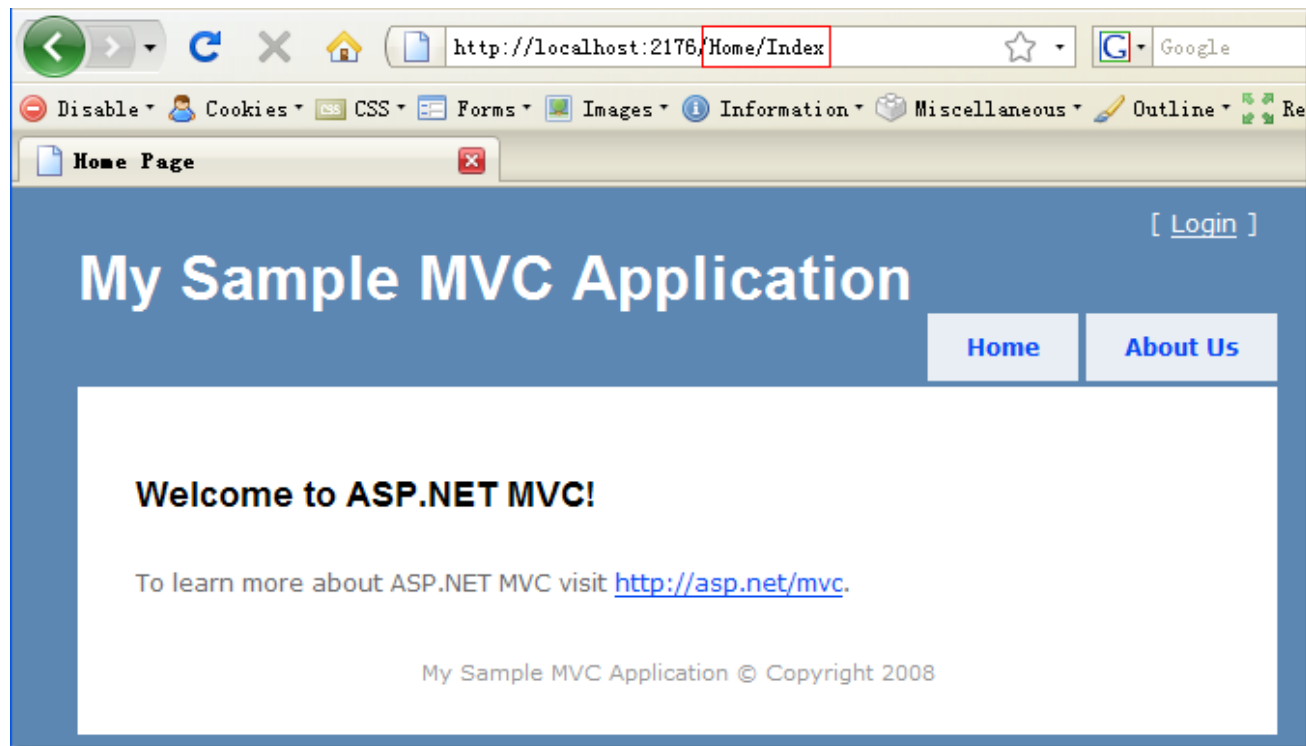


注：如果你的的是中文版的VS，安装完后可能会出现找不到这个模板的现象，你可以参考在[中文版VS 08中安装MVC](#)这篇文章设置一下。

建立一个ASP.NET MVC项目后，默认的项目大概如下图：



我们可以看到项目中有几个文件夹的命名和MVC（Model-View-Controller，模型—视图—控制器模式）是对应的。然后我们运行一下项目看看：



我们注意到地址栏的URL是 Home/Index,如果按照我们前面说的WebForm的模式的话，我们应该可以在我们的项目的根目录下找到Home目录，然后Home目录下有个Index的文件，但是我们并不能在根目录下找到Home这个目录。不过还是让我们在Views目录下找到了Views/Home/Index.aspx文件，我们输入这个地址运行看看：

翻译(10)

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)

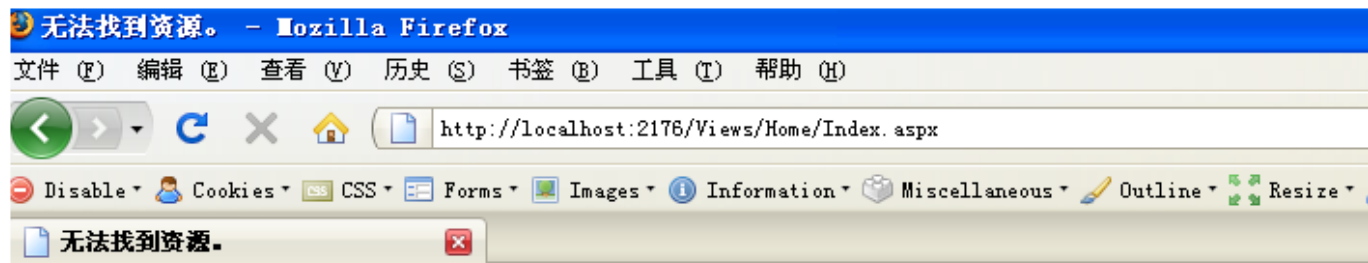
2008年11月 (11)

2008年10月 (13)

2008年9月 (2)

2008年8月 (4)

2008年7月 (5)



## "/"应用程序中的服务器错误。

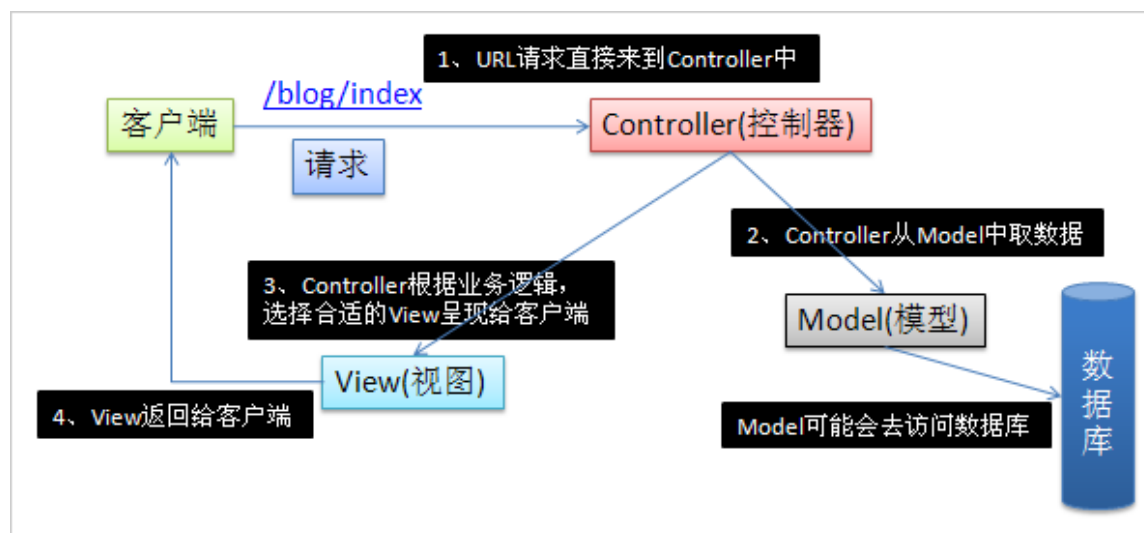
### 无法找到资源。

说明: HTTP 404. 您正在查找的资源(或者它的一个依赖项)可能已被移除, 或其名称已更改, 或暂时不可用。请检查以下 URL 并确保其拼写正确。

请求的 URL: /Views/Home/Index.aspx

Oh, No! 路径是对的, 文件也存在, 但为什么会是404, 说找不到文件呢? 如果不是直接访问存在的物理文件, 那么MVC又是怎样工作的呢?

原来啊, MVC模式的工作过程是这样的:



在MVC中, 客户端的所请求的URL是被映射到相应的Controller去, 然后由Controller来处理业务逻辑, 或许要从Model中取数据, 然后再由Controller选择合适的View返回给客户端。再说回前面我们运行的ASP.NET MVC程序访问的<http://localhost:2176/Home/Index>这个URL, 它访问的其实是HomeController中的Index这个Action, 见下图:

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

<∩扫地僧∩> [XML](#)  
Jannock's Blog [XML](#)  
leven(神鱼) [XML](#)  
MK2 [XML](#)  
TNT2(SZW) [XML](#)  
thxnz(V9) [XML](#)  
太阳的博客 [XML](#)  
重典 In cnBlog [XML](#)  
紫色永恒(老f) [XML](#)

### 积分与排名

积分 - 384540  
排名 - 110

### 最新评论 [XML](#)

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

```
http://localhost:2176/Home/Index

public class HomeController : Controller
{
    public ActionResult Index()←
    {
        ViewData["Title"] = "Home Page";
        ViewData["Message"] = "Welcome to ASP.NET MVC!";

        //这里返回View给客户端，如果View()不带参数，
        //就是返回和Action同名的View，
        //也就是相当于return View("Index");
        return View();
    }
}
```

其中**public ActionResult Index()**这个方法称为Controller的**Action**，他返回的是ActionResult的类型。一个Controller可以有很多个Action。

那么一个URL是怎样被定位到Controller中来的呢？我们先来看一下web.config文件，在web.config文件的httpModules配置节中，我们可以看到一个UrlRoutingModule：

```
<add name="UrlRoutingModule" type="System.Web.Routing.UrlRoutingModule, System.Web.Routing, Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=31BF3856AD364E35" />
```

就是这个UrlRoutingModule来把URL定位到Controller中去的。而对于URL会被路由到哪一个Controller中去，这些我们是完全可以自己定义的。我们到Global.asax文件去看一下：

```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    //忽略对.axd文件的Route，也就是和WebForm一样直接去访问.axd文件
    routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");

    routes.MapRoute(
        "Default",
        "{controller}/{action}/{id}",
        new { controller = "Home", action = "Index", id = "" }
    );

}

protected void Application_Start()
{
    //在程序启动的时候注册我们前面定义的Route规则
    RegisterRoutes(RouteTable.Routes);
}
```

我们可以看到这里定义了一个名为"Default"的Route，还定义了默认的参数。默认参数的意义在于，当我们访问例如http://localhost:2176/的URL的时候，他会将不存在的参数用默认的参数补上，也就是相当于访问http://localhost:2176/Home/Index一样。

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

--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)

注意: 我们知道在IIS中, 我们访问网站的根目录的时候, 如果我们不指定要访问的路径, IIS会自己根据在IIS中设置的默认文档去访问。例如我们访问<http://localhost:2176/>这个URL的时候, IIS会去寻找网站根目录下的Default.aspx文件(假设我们设置了IIS的默认文档为Default.aspx)。而在ASP.NET MVC中对于类似<http://localhost:2176/>这样的网站根目录的路径, 并不会经过Route的处理, 所以我们看到我们建立的ASP.NET MVC程序的根目录下有个Default.aspx文件, 该文件就是用于处理前面的访问根目录的情况的。请不要删除该文件。它会将<http://localhost:2176/Default.aspx>交由ASP.NET MVC来处理, 具体请看Default.aspx.cs文件。

我们知道了一个URL是怎样定位到相应的Controller中去的了, 那么View又是怎么被返回给客户端的呢? 我们从前面的截图中看到, Controller中的Action方法中有一个return View()的方法。默认情况下它会返回与Action同名的view。在ASP.NET MVC默认的视图引擎(WebFormViewEngine)下, view是按如下路径访问的:

[/Views/{Controller}/{Action}.aspx](#)

也就是说对于<http://localhost:2176/Home/Index>这个路径, 在默认情况下, 在Index这个Action中用return View()来返回view的时候, 会去寻找/Views/Home/Index.aspx文件, 如果找不到这个文件, 就会去Share目录中查找: /Views/Share/Index.aspx, 如果都找不到, 就会抛出找不到View的异常。return View("lulu.aspx")来指定要返回哪一个view: /Views/Home/lulu.aspx。

那么为什么前面我们直接访问Views/Home/Index.aspx这里文件的时候会出现404错误, 说找不到文件呢? 因为在MVC中, 是不建议直接去访问View的, 所以我们建立的ASP.NET MVC程序在默认情况下就在Views目录下加了一个web.config文件, 内容如下:

```
<system.web>
  <httpHandlers>
    <add path="*" verb="*"
          type="System.Web.HttpNotFoundHandler" />
  </httpHandlers>
  <pages validateRequest="false">
  </pages>
</system.web>
```

也就是访问Views目录下的所有的文件都会由System.Web.HttpNotFoundHandler来处理, 所以请不要将资源文件(CSS、JS、图片等)放到Views目录中。如果你确实要放到Views目录下的话, 请修改Views/web.config文件。至此, 大家应该对MVC的工作原理有一个大概的了解了。我们就先说到这里吧。Enjoy!

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: [ASP.NET MVC](#), [aspnetmvc](#), [asp.net mvc](#) 教程

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)

4 0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: [ASP.NET MVC: 用db4o来做TempDataProvider](#)(另附一个泛型的[RedirectToAction](#)方法)

» 下一篇: [ASP.NET MVC 入门2、项目的目录结构与核心的DLL](#)

posted on 2008-09-30 13:51 [Q.Lee.lulu](#) 阅读(11243) 评论(62) 编辑 收藏 网摘 所属分类: [MVC](#)

评论:

#1楼 2008-10-05 12:49 | [Nicholas Yuen](#)

Thanks!

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#2楼 2008-10-06 17:40 | [李路平](#)

不错~! 说的很清楚啦~!

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#3楼 2008-10-07 11:23 | [向世界出发](#)

very nice, thanks.

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#4楼 2008-10-15 09:44 | [jackz](#)

赞, 支持

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#5楼 2008-10-17 11:08 | [edrp.cn](#)

Lulu, 你真牛X, 写的不错, 很强很厉害

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#6楼 2008-10-21 12:05 | [Loro](#)

LULU很用心哦.非常感谢.终于有一点明白是怎么回事了.呵呵.

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#7楼 2008-10-25 15:59 | [kivenhou](#)



很好很强大!

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#8楼** 2008-10-28 10:48 | [Astar](#)

学习~

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#9楼** 2008-10-29 13:04 | [qqqq\[未注册用户\]](#)

好强大...学习

[回复](#) [引用](#)

**#10楼**[楼主] 2008-10-29 18:32 | [Q.Lee.lulu](#)

@Nicholas Yuen

@李路平

@向世界出发

@jackz

@Loro

@kivenhou

@Astar

@qqqq

谢谢鼓励! :)

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#11楼** 2008-11-06 15:30 | [bsjia8241\[未注册用户\]](#)

Very Good!

[回复](#) [引用](#)

**#12楼** 2008-11-06 16:38 | [Kent.hua](#)

很详细，正在学习中

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#13楼** 2008-11-13 15:57 | [IT小炸弹](#)

很好很强大，学习中，感谢楼主。

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#14楼** 2008-11-13 20:39 | [志扬](#)

老板写的太好了，谢谢哦

[回复](#) [引用](#) [查看](#)



#15楼 2008-11-17 14:09 | [mzoy](#)[未注册用户]

学习, 受益非浅

[回复](#) [引用](#)

#16楼 2008-11-21 15:22 | [Silvia S](#)

精辟, 学习留下足迹

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#17楼 2008-12-08 10:20 | [jdnt](#)[未注册用户]

谢谢!很好很强大!~

[回复](#) [引用](#)

#18楼 2008-12-10 09:57 | [cxp](#)[未注册用户]

顶死你!! 太适合了

[回复](#) [引用](#)

#19楼 2008-12-13 11:50 | [啊牛](#)[未注册用户]

thank you very much !! Fat!!

[回复](#) [引用](#)

#20楼 2008-12-13 11:51 | [啊牛](#)[未注册用户]

Thank you very much!!!

[回复](#) [引用](#)

#21楼 2008-12-19 09:42 | [livestar007](#)[未注册用户]

支持下, 好文章。。。

[回复](#) [引用](#)

#22楼 2008-12-21 13:22 | [southsiberia](#)[未注册用户]

看了都没有错误, 唯一的瑕疵就是第二张图片是生成MVC preview 5图片, 呵呵!

[回复](#) [引用](#)

#23楼 2008-12-26 13:40 | [专研.NET](#)

想问楼主下，是不是打了VS2008 SP1 的补丁后才会出现MVC项目呀

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#24楼** 2008-12-26 16:11 | [Leochen](#)

@专研.NET

我打了补丁的，好像就是直接出现mvc项目的。

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#25楼** 2008-12-30 09:11 | [Henllyee Cui](#)

博主讲得太好了，支持下

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#26楼** 2009-01-03 08:14 | [gongjing](#)[未注册用户]

VERY GOOD!

很高兴在这里学习到了需要的东西。

[回复](#) [引用](#)

**#27楼** 2009-01-06 16:27 | [hell boy](#)[未注册用户]

真得不错 谢谢LZ得文章 看了对俺有很大帮助

[回复](#) [引用](#)

**#28楼** 2009-01-06 16:40 | [beelzebub918](#)[未注册用户]

多级目录怎么办？如view/Home/test/Index.aspx的路径，怎么访问呢？ thx

[回复](#) [引用](#)

**#29楼**[楼主] 2009-01-06 21:41 | [Q.Lee.lulu](#)

@beelzebub918

你可以 return view("test/Index.aspx"),

或者实现一个自己的ViewEngine了，可以参考下面的文章：

ASP.NET MVC: 修改ViewLocator来动态切换模板<http://www.cnblogs.com/QLeelulu/archive/2008/07/21/1248183.html>

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#30楼** 2009-02-20 12:57 | [SandyLee](#)[未注册用户]

请问图是用什么画的，很漂亮

[回复](#) [引用](#)

**#31楼** 2009-02-21 19:47 | [chgBlog](#)

good!赞一个

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#32楼** 2009-03-05 14:06 | [兴百放](#)

不错，不错，很详细，

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#33楼** 2009-03-10 16:16 | [Andy\\_Ling](#)[未注册用户]

very good thanks

[回复](#) [引用](#)

**#34楼** 2009-03-10 16:19 | [Andy\\_Ling](#)[未注册用户]

very good thanks

[回复](#) [引用](#)

**#35楼** 2009-03-18 21:13 | [liuxn](#)

楼主：写的真不错，通俗易懂，图文并茂！支持中...

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#36楼** 2009-03-18 21:15 | [liuxn](#)

呵呵，请问楼主，图是用什么工具画的？

真不错！

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#37楼** 2009-03-18 23:58 | [Netelf](#)[未注册用户]

看着好眼熟，感觉有点像当年的MonoRail，不会是被微软收购了吧？

[回复](#) [引用](#)

**#38楼** 2009-03-21 11:11 | [razer](#)

关注

[回复](#) [引用](#)

**#39楼** 2009-03-26 11:03 | [天才小啊呆](#)

我英文不好,了解这个框架费老大劲,还不明白,多谢楼主了.您说的太好了,希望以后有不懂的,可以来问你

[回复](#) [引用](#)

**#40楼** 2009-03-27 11:47 | [Clinging](#)

谢谢啊，太感谢了。

[回复](#) [引用](#)

**#41楼** 2009-03-30 15:21 | [yffreeman](#)[未注册用户]

大公无私的人，像我们公司能多你这样几个人就好了...

[回复](#) [引用](#)

**#42楼** 2009-04-01 13:11 | [redfox](#)

学习中。。。。谢谢楼主

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#43楼** 2009-04-12 12:50 | [风雪无悔](#)

谢谢，学习中。。。

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#44楼** 2009-04-13 16:29 | [风疑](#)

浅显易懂，好文章啊，由于您的这篇文章，我决定学习MVC了，开始看第二篇喽

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#45楼** 2009-04-23 16:21 | [谢小斌](#)

写的很详细，谢谢楼主了！

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#46楼** 2009-05-03 21:51 | [stg609](#)

谢谢，分析得简单易懂~~

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#47楼** 2009-05-07 11:10 | [Simon Zeng](#)

nice..thank u.!!

[回复](#) [引用](#)

**#48楼** 2009-05-11 12:30 | [王昊\\_](#)

嗯。

看明白了。

谢谢你

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[#49楼](#) 2009-05-19 10:09 | [Net shao](#)[未注册用户]

谢谢! 看明白了!

[回复](#) [引用](#)

[#50楼](#) 2009-05-22 14:59 | [-brian-](#)

thanks

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[#51楼](#) 2009-05-26 18:07 | [lebonbill](#)

很不错的文章谢谢楼主哈哈，谢谢

[回复](#) [引用](#)

[#52楼](#) 2009-06-17 09:32 | [★金★](#)

写的很清晰明了。

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[#53楼](#) 2009-06-20 10:31 | [flyang](#)[未注册用户]

写得不错，很好!

[回复](#) [引用](#)

[#54楼](#) 2009-08-04 21:34 | [认学](#)[未注册用户]

lulu厉害...

都是MVC的精髓啊...

我正在做项目...

让我们自学MVC..用三层和MVC分别作网上商城...

我是第一次来这里...

真的不错...

今天收获不少哦...

呵呵..这里收藏了...

谢谢O(∩\_∩)O谢谢

[回复](#) [引用](#)

[#55楼](#) 2009-09-14 16:24 | [王金平](#)

很强大 领我进门了

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#56楼** 2009-09-16 17:31 | [混世者](#)

文章写得非常好，支持，要看下去，当然也希望继续写下去

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#57楼** 2009-09-17 13:46 | [飘逸的程序员](#)

不错。向你学习。顶

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#58楼** 2009-09-22 15:04 | [Mr.King](#)

看了一些,感觉LULU写的最棒了,很清楚,很容易就明白MVC是什么样的机制了.很感谢!!!

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#59楼** 2009-10-13 10:26 | [e路狂奔](#)

楼主做个导航吧

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#60楼** 2009-10-17 13:43 | [邀月](#)

[引用](#)

Q.Lee.lulu: @Nicholas Yuen

所以请不要将资源文件(CSS、JS、图片等)放到Views目录中

那么楼主认为应该放在哪里?

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#61楼** 2009-11-12 10:08 | [Aloner](#)

这样的开篇非常啊!

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

**#62楼** 2009-11-13 11:16 | [枯藤昏鸦\[未注册用户\]](#)

好东邪，谢谢分享。

[回复](#) [引用](#)

[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:

[ASP.NET MVC](#) [aspnetmvc](#) [asp.net mvc](#) [教程](#) [MVC](#)

在知识库中查看:

[ASP.NET MVC 入门1、简介](#)