ASP.NET MVC企业级程序设计

第4章 表单和HTML辅助方法

一、HTML辅助方法简介（重点）

二、输出表单（重点）

三、其他辅助方法（重点）

四、综合案例

一、HTML辅助方法简介

1、Form：表单

1）action属性用以告知Web浏览器信息发往哪里，所以action值指定的是一个URL，这里的URL可以是相对的，也可以是绝对的。

2）method属性可以告知浏览器是使用HTTP POST还是使用HTTP GET，Post方式对提交的数据量无限制，并且相对安全

2、HTML辅助方法（HTML Helper）是用于辅助产生HTML的一组扩展 方法。

1）作用：能够帮助产生HTML标签和内容，以提高视图的开发速度，避免不必要的语法错误。

2）HTML辅助方法封装在HtmlHepler类中，同时提供多个重载版本，以适应不同开发需求。

3、输出超链接：

1）输出超链接使用的HTML辅助方法是Html.ActionLink，常见的三种写法：

@Html.ActionLink("链接文字","ActionName")

@Html.ActionLink("链接文字","ActionName","ControllerName")

@Html.ActionLink("链接文字","ActionName", new { id=123,page=5})

注意：第3种写法默认情况下生成了QueryString，详细的讨论参考第9章。

二、输出表单

1、ASP.NET MVC框架内置多个表单相关的HTML辅助方法：

Html.BeginForm() ：输出<form>标签

Html.CheckBox() ：输出<input type="checkbox">标签

Html.DropDownList() ：输出<select>标签

Html.Password()：输出<input type="password">标签

Html.RadioButton()：输出<input type="radio">标签

Html.TextArea()：输出<textarea/>标签

Html.TextBox()：输出<input type="text">标签

Html.Hidden()：输出<input type=”hidden”/>标签

2、对于多数表单相关的HTML辅助方法，如果在控制器中以 ViewData["控件的name"]或ViewBag.控件的name 的形式存值，那么该值会自动呈现于视图中的该控件中。

三、其他辅助方法

1、分部视图

1）分部视图相当于web form中的用户控件

2）创建分部视图的步骤：

右键点击/Views/Shared目录，选择“添加”-“MVC 5分布页(Razor)”；

设定“视图名称”（通常约定以下划线开头），并选中“创建为分部视图”；

在新建的分部视图中输入页面内容。

3）加载分部视图：

在需要呈现分部视图的位置使用Html.Partial("分部视图名")方法加载分部视图

分部视图文件通常放置于 /Views/Shared目录下，以便复用。

2、HTML辅助方法的工作原理

1）每一个Razor视图都继承了它们基类的Html属性。

2）Html属性的类型是System.Web.Mvc.HtmlHelper<T>。

3）因此，HTML辅助方法其实就是扩展了System.Web.Mvc.HtmlHelper<T>类型的扩展方法；实现这样的扩展方法，就可以自定义程序员自己的HTML辅助方法。

四、综合案例

网站后台管理系统登录页

扩展：自定义HtmlHelper

方式一：直接返回标签代码字符串：

public static class HelperExtensions

{

// 自定义文本框（带名称，带值）

public static MvcHtmlString MyTextBox(this HtmlHelper helper,string name)

{

var str = string.Format("<input type='text' name='{0}' value='{1}'/>", name, helper.ViewData[name]);

return new MvcHtmlString(str);

}

}

方式二：使用TagBuilder返回标签代码字符串：

public static class HelperExtensions

{

// 自定义文本框（带名称，带值，带属性）

public static MvcHtmlString MyTextBox(this HtmlHelper helper, string name, string value,object attributes)

{

TagBuilder tagBud = new TagBuilder("input");

tagBud.Attributes.Add("type", "text");

tagBud.Attributes.Add("name", name);

if(string.IsNullOrEmpty(value))

tagBud.Attributes.Add("value", helper.ViewData[name]==null?"" : helper.ViewData[name].ToString());

else tagBud.Attributes.Add("value", value);

var dict = new RouteValueDictionary(attributes);//匿名对象自动转换成集合

tagBud.MergeAttributes(dict);//合并这些属性

return new MvcHtmlString(tagBud.ToString(TagRenderMode.SelfClosing));

}}