**[Asp.net MVC 中Ajax的使用](http://www.cnblogs.com/zlero/p/4331532.html)**

Asp.net MVC 抛弃了Asp.net WebForm那种高度封装的控件，让我们跟底层的HTML有了更多的亲近。可以更自由、更灵活的去控制HTML的结构、样式和行为。而这点对于Ajax 的应有来说，Asp.net MVC确实要比WebForm优秀很多。我对Asp.net MVC更便捷的使用Ajax做了一下探讨，拿出来分享，欢迎拍砖。以下采用三种方式演示ajax的使用，两种都以简单demo展示希望大家多研究、提问和分享经验。

第一、直接写JS代码实现Ajax：

因为Asp.net 浏览器端的代码能更好的控制，所以我们完全可以在HTML中直接通过JS发出Ajax请求，而在Controller的action中返回XML或者Json，来实现Ajax效果，这种方法是最原始的方法，需要考虑浏览器和诸多问题，不推荐使用。

参考代码如下：JS代码：

[复制代码](javascript:void(0);)

var xhr;

　　function getXHR()

　　{

　　try {

　　xhr=new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");

　　} catch (e) {

　　try {

　　xhr=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");

　　} catch (e) {

　　xhr=false;

　　}

　　}

　　if(!xhr&&typeof XMLHttpRequest!='undefined')

　　{

　　xhr=new XMLHttpRequest();

　　}

　　return xhr;

　　}

　　function openXHR(method,url,callback)

　　{

　　getXHR();

　　xhr.open(method,url);

　　xhr.onreadystatechange=function()

　　{

　　if(xhr.readyState!=4)return;

　　callback(xhr);

　　}

　　xhr.send(null);

　　}

　　function loadXML(method,url,callback)

　　{

　　getXHR();

　　xhr.open(method,url);

　　xhr.setRequestHeader("Content-Type","text/xml");

　　xhr.setRequestHeader("Content-Type","GBK");

　　xhr.onreadystatechange=function()

　　{

　　if(xhr.readyState!=4)return;

　　callback(xhr);

　　}

　　xhr.send(null);

　　}

[复制代码](javascript:void(0);)

后台代码：

[复制代码](javascript:void(0);)

public ActionResult GetNews(int CategoryID)

{

NewsCollectionModel newsCollection = new NewsCollectionModel();

…………

JsonResult myJsonResult = new JsonResult();

myJsonResult = newsCollection;

return myJsonResult;

}

[复制代码](javascript:void(0);)

第二种：使用Jquery进行Ajax调用：

在VS 2010中，IDE全面支持Jquery的智能显示，在开发中使用Jq来实现JS效果非常的棒，而且可以节省很多精力和时间。所以在Ajax中使用JQuery进行开发，也是一种不错的方法。

大概的实现代码如下：

[复制代码](javascript:void(0);)

<% using (Html.BeginForm("AddComment","Comment",FormMethod.Post,new {@class="hijax"})) { %>

<%= Html.TextArea("Comment", new{rows=5, cols=50}) %>

<button type="submit">Add Comment</button>

<span id="indicator" style="display:none"><img src="http://www.cnblogs.com/content/load.gif" alt="loading..." /></span>

<% } %>

在View中引用Jquery：

<script src="http://www.cnblogs.com/Scripts/jquery-1.4.1.min.js" type="text/javascript"></script>

添加下面脚本：

<script type="text/javascript">

//execute when the DOM has been loaded

$(document).ready(function () {

//wire up to the form submit event

$("form.hijax").submit(function (event) {

event.preventDefault(); //prevent the actual form post

hijack(this, update\_sessions, "html");

});

});

function hijack(form, callback, format) {

$("#indicator").show();

$.ajax({

url: form.action,

type: form.method,

dataType: format,

data: $(form).serialize(),

completed: $("#indicator").hide(),

success: callback

});

}

function update\_sessions(result) {

//clear the form

$("form.hijax")[0].reset();

$("#comments").append(result);

}

</script>

[复制代码](javascript:void(0);)

第三种方法：使用微软自带的Ajax Helper框架来实现.

[复制代码](javascript:void(0);)

<% using (Ajax.BeginForm("AddComment", new AjaxOptions

{

HttpMethod = "POST",

UpdateTargetId = "comments",

InsertionMode = InsertionMode.InsertAfter

})) { %>

<%= Html.TextArea("Comment", new{rows=5, cols=50}) %>

<button type="submit">Add Comment</button>

<% } %>

[复制代码](javascript:void(0);)

第二种和第三种方法在博客园有篇博客中有所讲解，我直接进行了引用，具体地址如下：<http://www.cnblogs.com/zhuqil/archive/2010/07/18/1780285.html>

主要是对Ajax helper记录下我自己的看法和注意的事项。

第一、Ajax Helper是微软提供的一种Ajax框架，为了使用Ajax Helper必须使用微软提供的两个Js框架：

<script src="http://www.cnblogs.com/Scripts/MicrosoftAjax.js" type="text/javascript"></script>

<script src="http://www.cnblogs.com/Scripts/MicrosoftMvcAjax.js" type="text/javascript"></script>

第二、Ajax Helper有几个用法

**Ajax.ActionLink()：**它将渲染成一个超链接的标签，类似于Html.ActionLink()。当它被点击之后，将获取新的内容并将它插入到HTML页面中。

**Ajax.BeginForm()：**它将渲染成一个HTML的Form表单，类似于Html.BeginForm()。当它提交之后，将获取新的内容并将它插入到HTML页面中。

**Ajax.RouteLink()：**Ajax.RouteLink()类似于Ajax.ActionLink()。不过它可以根据任意的routing参数生成URL,不必包含调用的action。使用最多的场景是自定义的IController，里面没有action。

**Ajax.BeginRouteForm()：**同样Ajax.BeginRouteForm()类似于Ajax.BeginForm()。这个Ajax等同于Html.RouteLink()。

而每个方法里面的参数会有所不同，具体的用法见：[http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.web.mvc.ajaxhelper\_methods(v=VS.98).aspx](http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/system.web.mvc.ajaxhelper_methods%28v=VS.98%29.aspx)

其中一个重要的参数为：AjaxOption，存在有以下几个属性，主要是来规定Ajax的行为的。