

# ASP.NET MVC 3 开发实践系列

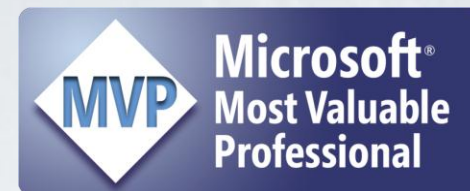
Model

衣明志

ASP.NET MVP

MSDN特约讲师

<http://www.qihangnet.com>

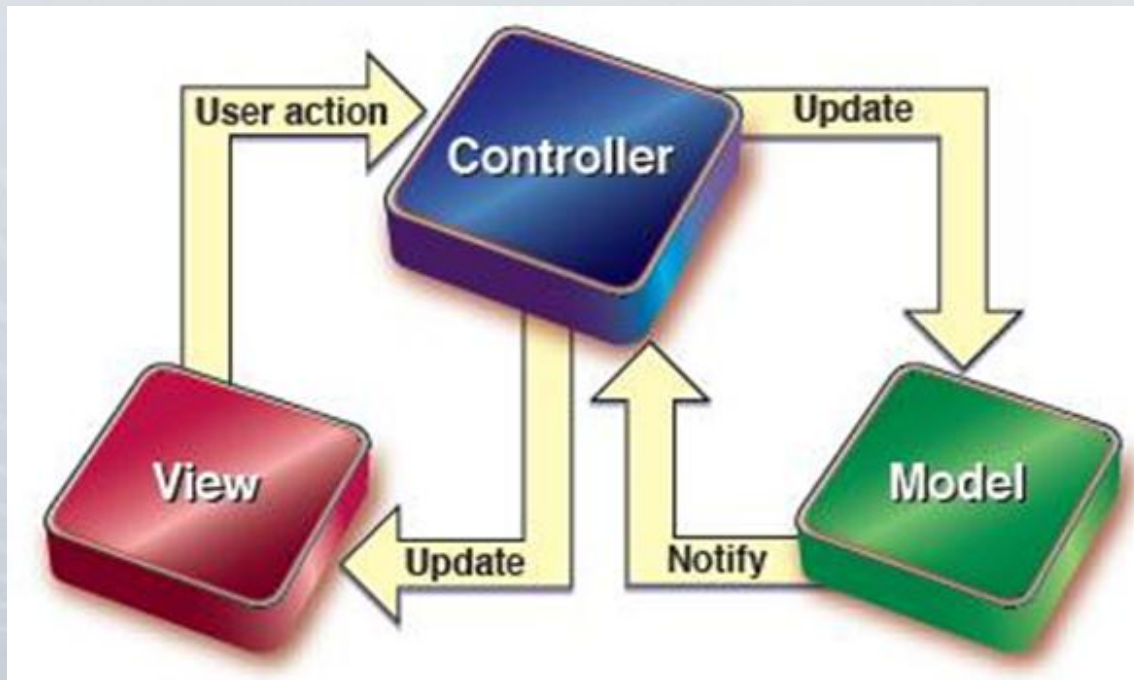


# 内容介绍

- Model 基本介绍
- ASP.NET MVC 3 Model的改进
- 总结

# Model

- MVC中Model主要负责维持数据状态，将数据从数据存储器中检索并传递给控制器，客户端传送过来的数据经过处理后再传回数据存储系统中。是MVC中较重的一层。



# ASP.NET MVC Model

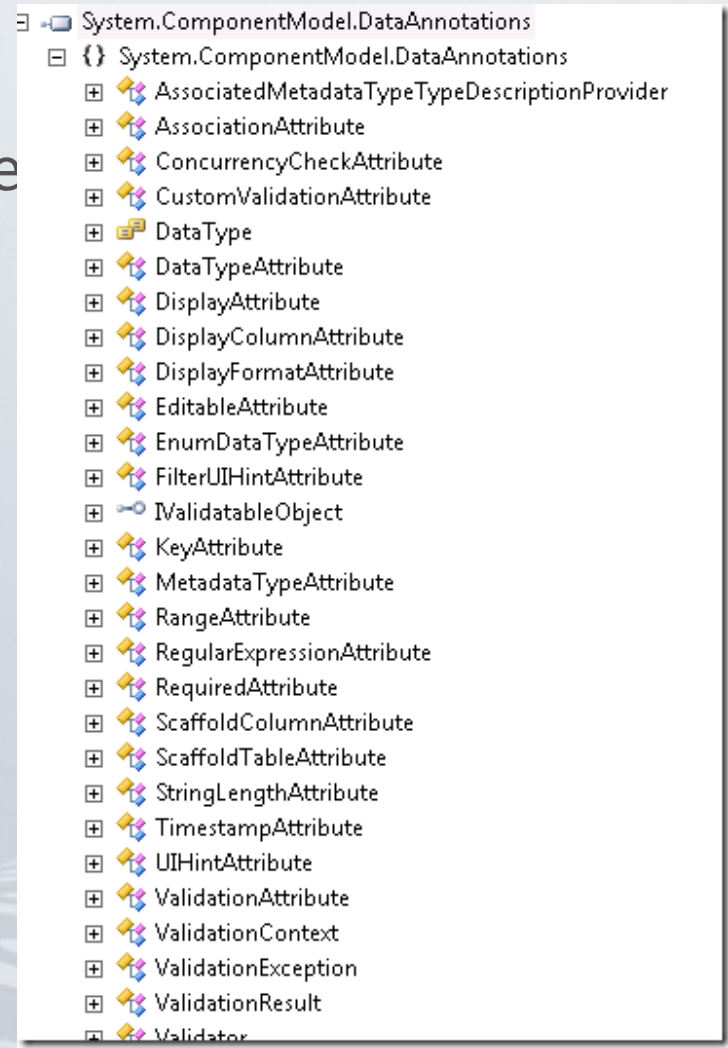
- ASP.NET MVC框架本身并不关心数据的存储系统，并通过一些额外的帮助类和Model绑定机制简化了Model的使用。
  - 具备自绑定机制
  - 具备自验证机制

# ASP.NET MVC 3 Model的改进

- ASP.NET MVC 3 Model主要改进了验证机制
  - 数据验证(Data Annotations)
  - 客户端验证(Client Validation)
  - 远程验证(Remote Validation)
  - 自验证(Self Validation)

# 数据验证

- 通过System.ComponentModel.DataAnnotations的方法集合进行验证，并对客户端验证产生一些便利影响。
- 可以通过继承ValidationAttribute实现自定义验证的Attribute





# 客户端验证

- 使用jquery的验证插件  
jquery.validate.unobtrusive.min.js实现客户端验证

```
<appSettings>  
  <add key="ClientValidationEnabled" value="true"/>  
  <add key="UnobtrusiveJavaScriptEnabled" value="true"/>  
</appSettings>
```

```
<script src="@Url.Content("~/Scripts/jquery.validate.min.js")" type="text/javascript"></script>  
<script src="@Url.Content("~/Scripts/jquery.validate.unobtrusive.min.js")" type="text/javascript"></script>
```

```
@{ Html.EnableClientValidation(); }
```

# 远程验证

- 在Model中的使用跟RequiredAttribute相似
  - [Remote("验证的Action名","控制器名",ErrorMessage="远程验证未通过的错误消息")]
- 注意：
  - 用于远程验证的Action必须是HttpGet的。Post提交无效
  - Action返回的结果是JsonResult，不是直接返回布尔值)



# 自验证

- 在Model中结合ValidationContext和ValidationResult来提供验证

```
public IEnumerable<ValidationResult> Validate(ValidationContext validationCo
{
    if (EndDate <= StartDate)
    {
        yield return new ValidationResult("EndDate must be greater than Star
    }
}
```

# Question & Answer

可以在[MSDN Webcast](#)首页中，进入讲师博客区咨询技术问题。

也可以在[MSDN Webcast论坛](#)中反馈问题。进入相关系列主题的帖子中提问，讲师们会定期在论坛中解答与课程相关的技术问题。

**讲师博客**

 苏鹏	 李敬然	 徐雷
 吴景峰	 衣明志	 邹健
 蒋建华	 林永坚	 曾洪亮
 高阳	 赖仪灵	 赵俊其
 张景	 张玉彬	 李景
 桂雪伟	 李景	 张永强
 胡现	 徐长龙	 张权
 李建忠	 陈俊先	

Microsoft Developer Network > 论坛主页 > Webcast 网络广播 论坛 > MSDN Webcast

搜索所有 MSDN 论坛 [? 提出问题](#)

## MSDN Webcast

从我的论坛中移除




MSDN Webcast 网络广播 版主: Zhilei

[\(添加公告\)](#)

### 公告

**筛选和排序** 使用这些选项缩小讨论列表的范围。

全部主题 ☐ 无回复 ☐ 有帮助 ☐ 包含代码 ☐ 未读 排序条件 ☐ 全部标记为“已读”

项目 1 到 20 的 167	1 2 3 4 5 下一页, 最后 >	回复	浏览次数
 MSDN Webcast 2010年12月系列之《一起学Windows Phone 7开发系列课程》 Zhilei 2010年12月28日 7:11 <a href="#">上次回复</a> 汤世小次 2011年7月5日 15:49		3	1878
 MSDN Webcast系列之《Visual Studio 2010 DSL 开发与设计实践系列课程》 Zhilei 2011年7月4日 15:28		0	257
 本版诚征版主！欢迎应聘哦 紫菜 Microsoft Contingent Staff 2011年3月7日 9:12 <a href="#">上次回复</a> 紫菜 Microsoft Contingent Staff 2011年6月24日 8:43		3	983
 MSDN Webcast 系列课程之《Internet Explorer 9 开发实践系列课程》 Zhilei 2011年5月17日 16:42		0	540
 MSDN Webcast下载利器-iReaper Zhilei 2010年11月9日 13:18 <a href="#">上次回复</a> Zhilei 2011年5月17日 2:24		6	1825
 MSDN Webcast 2011年1月最新系列之《基于WebMatrix的轻量级Web开发系列课程》 Zhilei 2011年1月19日 9:50 <a href="#">上次回复</a> 威尼第三人 2011年5月16日 5:38		1	1107
 MSDN Webcast 系列课程之《跟我一起从零开始学WCF系列课程》 Zhilei 2011年5月10日 8:57		0	624

# 获取更多MSDN资源

- **MSDN** 中文网站  
<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/>
- **MSDN Webcast** 中文网络广播  
<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/dd796167>
- **MSDN Webcast** 论坛  
<http://social.msdn.microsoft.com/Forums/zh-CN/msdnwebcastzhchs/threads>
- **MSDN** 免费中文速递邮件  
<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/aa570311>
- **MSDN Developer Center**  
<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/aa937802.aspx>
- **ASP.Net** 开发中心  
<http://msdn.microsoft.com/zh-CN/asp.net/aa336522>

The background is a light blue gradient with a subtle grid pattern of white lines that converge towards the center, creating a sense of depth and movement. The Microsoft logo is centered in the upper half of the image.

***Microsoft***<sup>®</sup>

Be what's next.™