

《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》

图书基本信息

书名：《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》

13位ISBN编号：9787121237814

出版时间：2014-7-1

作者：蒋金楠

页数：656

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》

内容概要

《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》以一个模拟ASP.NET MVC内部运行机制的“迷你版MVC框架”作为开篇，其目的在于将ASP.NET MVC真实架构的“全景”勾勒出来。接下来《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》以请求消息在ASP.NET MVC框架内部的流向为主线将相关的知识点串联起来，力求将“黑盒式”的消息处理管道清晰透明地展示在读者面前。相信精读《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》的读者一定能够将ASP.NET MVC从接收请求到响应回复的整个流程了然于胸，对包括路由、Controller的激活、Model元数据的解析、Action方法的选择与执行、参数的绑定与验证、过滤器的执行及View的呈现等相关机制具有深刻的理解。

《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》以实例演示的方式介绍了很多与ASP.NET MVC相关的最佳实践，同时还提供了一系列实用性的扩展，相信它们一定能够解决你在真实开发过程中遇到的很多问题。

《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》最后一章提供的案例不仅用于演示实践中的ASP.NET MVC，很多架构设计方面的东西也包含其中。除此之外，《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》在很多章节还从设计的角度对ASP.NET MVC的架构进行了深入分析，所以从某种意义上讲本书可以当成一本架构设计的书来读。

虽然与市面上任何一本相关的书相比，《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》走得更远，并更加近距离地触及ASP.NET MVC框架的内核，但是就其内容本身来讲却没有涉及太多“高深莫测”的知识点，所以阅读《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》不存在太高的门槛。如果你觉得自己对ASP.NET MVC所知甚少，可以利用《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》来系统地学习ASP.NET MVC；如果你觉得自己对ASP.NET MVC足够精通，一定能够在《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》中找到相应的“盲点”。

《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》

作者简介

蒋金楠，网名Artech，高级软件顾问。微软6任MVP（Solutions Architecture、ConnectedSystem与Microsoft Integration）。著《WCF全面解析》（上、下册）《ASP.NET MVC4框架揭秘》《ASP.NET Web API 2技术揭秘》等.NET领域畅销名著。对.NET Framework、C#、ASP.NET、SQLServer、设计模式、软件架构，以及主流的开源框架有着深入的研究。尤其是在WCF技术方面，属国内较早接触WCF的人之一，同时对.NETRemoting、MSMQ通信技术有深入的理解。博客园推荐博客（目前排名第一），2012年度51CTOIT博客大赛10佳。

书籍目录

第1章 ASP.NET + MVC

- 1
- 1.1 传统MVC模式
 - 2
 - 1.1.1 自治视图
 - 2
 - 1.1.2 什么是MVC模式
 - 3
 - 1.2 MVC的变体
 - 4
 - 1.2.1 MVP
 - 5
 - 1.2.2 Model 2
 - 13
 - 1.2.3 ASP.NET MVC与Model 2
 - 15
 - 1.3 IIS/ASP.NET管道
 - 15
 - 1.3.1 IIS 5.x与ASP.NET
 - 16
 - 1.3.2 IIS 6.0与ASP.NET
 - 17
 - 1.3.3 IIS 7.0与ASP.NET
 - 19
 - 1.3.4 ASP.NET集成
 - 20
 - 1.3.5 ASP.NET管道
 - 22
 - 1.4 ASP.NET MVC是如何运行的
 - 28
 - 1.4.1 建立在“迷你版”ASP.NET MVC上的Web应用
 - 28
 - 1.4.2 路由
 - 31
 - 1.4.3 Controller的激活
 - 37
 - 1.4.4 Action的执行
 - 41
 - 1.4.5 完整的流程
 - 49
 - 第2章 路由
 - 51
 - 2.1 ASP.NET路由
 - 52
 - 2.1.1 请求URL与物理文件的分离
 - 52
 - 2.1.2 实例演示：通过路由实现请求地址与.aspx页面的映射（S201）

53	
2.1.3	Route与RouteTable
57	
2.1.4	路由注册
65	
2.1.5	根据路由规则生成URL
77	
2.2	ASP.NET MVC路由
79	
2.2.1	路由映射
79	
2.2.2	路由注册 (S210)
80	
2.2.3	缺省URL参数
83	
2.2.4	基于Area的路由映射
85	
2.2.5	链接和URL的生成
91	
2.3	动态HttpHandler映射
98	
2.3.1	UrlRoutingModule
99	
2.3.2	PageRouteHandler与MvcRouteHandler
100	
2.3.3	ASP.NET路由系统扩展
101	
2.3.4	实例演示：通过自定义Route对ASP.NET路由系统进行扩展 (S214)
102	
第3章	Controller的激活
107	
3.1	Controller激活系统全景展示
108	
3.1.1	Controller
108	
3.1.2	ControllerFactory
114	
3.1.3	ControllerBuilder
115	
3.1.4	Controller的激活与路由
122	
3.2	Controller默认激活机制
125	
3.2.1	Controller类型的解析
125	
3.2.2	Controller类型的缓存
130	
3.2.3	Controller的释放和会话状态行为的控制
131	

3.3 IoC的应用	133
3.3.1 从Unity来认识IoC	133
3.3.2 Controller与Model的解耦	135
3.3.3 基于IoC的ControllerFactory	137
3.3.4 基于IoC的ControllerActivator	143
3.3.5 基于IoC的DependencyResolver	145
第4章 Model元数据的解析	149
4.1 Model元数据	150
4.1.1 Model元数据层次化结构	150
4.1.2 Model元数据的定制	154
4.1.3 IMetadataAware接口	171
4.2 模板化数据的呈现	176
4.2.1 实例演示：通过模板将布尔值显示为RadioButton (S409)	176
4.2.2 预定义模板	178
4.2.3 针对数据类型的模板	185
4.2.4 数据类型名称 V.S. 模板名称	189
4.2.5 模板的获取与执行	193
4.2.6 实例演示：通过定制Model元数据和自定义模板 实现预定义列表的呈现 (S412)	197
4.3 Model元数据的提供机制	205
4.3.1 再谈ModelMetadata	206
4.3.2 ModelMetadataProvider	210
4.3.3 Model元数据提供系统的扩展	214
第5章 3个重要的描述对象	217
5.1 ControllerDescriptor	218
5.1.1 ReflectedControllerDescriptor	219

5.1.2 ReflectedAsyncControllerDescriptor	228
5.2 ActionDescriptor	229
5.2.1 AsyncActionDescriptor	230
5.2.2 ReflectedActionDescriptor	231
5.2.3 ReflectedAsyncActionDescriptor	232
5.2.4 TaskAsyncActionDescriptor	233
5.3 ParameterDescriptor	234
第6章 Model的绑定（一）	236
6.1 源数据的提供	237
6.1.1 NameValueCollectionValueProvider	238
6.1.2 DictionaryValueProvider	246
6.1.3 ValueProviderFactory	254
6.1.4 ValueProviderFactories	255
6.2 ModelBinder及其提供策略	259
6.2.1 ModelBinder	259
6.2.2 ModelBinderProvider	265
6.2.3 ModelBinders	268
6.2.4 CustomModelBinderAttribute	271
6.2.5 针对参数的ModelBinder是如何创建的	274
6.3 Model绑定的实施	276
6.3.1 绑定上下文的初始化	277
6.3.2 绑定过程中对ModelState的设置	279
第7章 Model的绑定（二）	283
7.1 绑定简单对象	284
7.1.1 利用ValueProvider绑定简单对象	

284	
7.1.2	实例演示：利用MyDefaultModelBinder绑定简单类型参数（S701）
286	
7.2	绑定复杂对象
289	
7.2.1	复杂对象层次化结构
289	
7.2.2	递归式绑定
291	
7.2.3	实例演示：利用MyDefaultModelBinder绑定复杂类型参数（S702、S703）
294	
7.3	绑定集合
297	
7.3.1	针对同名数据项的集合绑定
297	
7.3.2	针对索引的集合绑定
302	
7.4	绑定字典
311	
7.4.1	字典是一个复杂类型的集合
311	
7.4.2	针对字典类型的Model绑定策略
312	
7.4.3	实例演示：利用MyDefaultModelBinder绑定字典类型参数（S707）
316	
第8章	Model的验证（一）
318	
8.1	几种参数验证方式
319	
8.1.1	ModelError
319	
8.1.2	验证消息的呈现
320	
8.1.3	手工验证绑定的参数
322	
8.1.4	使用ValidationAttribute特性
327	
8.1.5	让数据类型实现IValidatableObject接口
330	
8.1.6	让数据类型实现IDataErrorInfo接口
332	
8.2	ModelValidator及其提供策略
334	
8.2.1	ModelValidator与ModelValidatorProvider
334	
8.2.2	DataAnnotationsModelValidator
337	
8.2.3	ValidatableObjectAdapter
337	

8.2.4	DataErrorInfoModelValidator	338
8.2.5	ClientModelValidator	339
8.2.6	CompositeModelValidator	341
8.3	Model验证的实施	345
8.3.1	Model绑定过程中的验证	346
8.3.2	实例演示：模拟Model绑定中的验证（S810）	347
8.3.3	针对“必需”数据成员的验证	351
第9章	Model的验证（二）	354
9.1	ValidationAttribute特性	355
9.1.1	数据是如何被验证的	356
9.1.2	几个常用的ValidationAttribute	358
9.1.3	应用ValidationAttribute特性的唯一性	360
9.2	DataAnnotationsModelValidator及其提供策略	364
9.2.1	“适配”型DataAnnotationsModelValidator	365
9.2.2	DataAnnotationsModelValidatorProvider	368
9.2.3	将ValidationAttribute特性应用到参数上	375
9.2.4	一种Model类型，多种验证规则	382
9.3	客户端验证	389
9.3.1	jQuery验证	390
9.3.2	基于jQuery的Model验证	394
9.3.3	自定义验证	398
第10章	Action方法的执行	402
10.1	异步Action的定义	403
10.1.1	基于线程池的请求处理机制	403
10.1.2	两种异步Action方法的定义	

404	
10.1.3 AsyncManager	
406	
10.2 各种同步与异步组件	
412	
10.2.1 MvcHandler	
412	
10.2.2 Controller	
413	
10.2.3 ActionInvoker	
414	
10.2.4 ControllerDescriptor	
420	
10.2.5 ActionDescriptor	
423	
10.3 目标方法的执行	
430	
10.3.1 Action方法并不以“反射”方式执行	
430	
10.3.2 实例演示：采用针对表达式树执行Action方法（S1010）	
432	
第11章 View的呈现	
437	
11.1 ActionResult	
438	
11.1.1 EmptyResult	
438	
11.1.2 ContentResult	
439	
11.1.3 FileResult	
446	
11.1.4 JavaScriptResult	
451	
11.1.5 JsonResult	
455	
11.1.6 HttpStatusCodeResult	
457	
11.1.7 RedirectResult/RedirectToRouteResult	
458	
11.2 ViewResult与ViewEngine	
461	
11.2.1 View引擎中的View	
461	
11.2.2 ViewEngine	
463	
11.2.3 ViewResult的执行	
465	
11.3 Razor引擎	
474	

11.3.1 View的编译原理	475
11.3.2 WebViewPage与WebViewPage<TModel>	480
11.3.3 RazorView	485
11.3.4 RazorViewEngine	495
第12章 过滤器	499
12.1 Filter及其提供机制	500
12.1.1 Filter与FilterProvider	500
12.1.2 以特性方式注册过滤器	502
12.1.3 Controller本身就是过滤器	504
12.1.4 过滤器的全局注册	504
12.1.5 实例演示：验证Filter的提供机制和执行顺序（S1201，S1202，S1203）	506
12.2 AuthenticationFilter	511
12.2.1 AuthenticationFilter的执行流程	512
12.2.2 实例演示：通过自定义AuthenticationFilter实现Basic认证（S1204）	513
12.3 AuthorizationFilter	518
12.3.1 AuthorizeAttribute	518
12.3.2 RequireHttpsAttribute	520
12.3.3 ValidateInputAttribute	520
12.3.4 ValidateAntiForgeryTokenAttribute	523
12.3.5 ChildActionOnlyAttribute	527
12.4 ActionFilter	528
12.4.1 ActionFilter的执行流程	529
12.4.2 ActionFilter对ActionResult的设置	530
12.4.3 异常处理	532
12.5 ExceptionFilter	

534	
12.5.1	HandleErrorAttribute
535	
12.5.2	实例演示：利用自定义的ExceptionHandler集成Enterprise Library进行异常处理（S1207, S1208, S1209）
537	
12.6	ResultFilter与OverrideFilter
551	
12.6.1	ResultFilter的执行流程
552	
12.6.2	屏蔽外围过滤器
553	
	第13章 特性路由
556	
13.1	特性路由注册
557	
13.1.1	RouteInfoProvider特性
557	
13.1.2	基本路由映射
558	
13.1.3	让路由模板能够尽可能反映资源的层次结构
559	
13.1.4	为路由变量设置约束
560	
13.1.5	缺省路由变量
561	
13.1.6	设置模板前缀
562	
13.1.7	设置Area名称
563	
13.2	约束表达式的解析
564	
13.2.1	RangeRouteConstraint
565	
13.2.2	InlineConstraintResolver
566	
13.2.3	自定义约束
570	
13.3	Route的创建
574	
13.3.1	特性路由注册的Route对象
574	
13.3.2	Route的生成机制
579	
13.3.3	Controller的激活与Action方法的选择
579	
	第14章 案例实践
581	
14.1	功能简介

582	
14.1.1	商品列表的呈现
582	
14.1.2	订购商品
584	
14.1.3	登录与错误页面
585	
14.2	设计概述
586	
14.2.1	Controller-Service-Repository
586	
14.2.2	IoC的应用
591	
14.2.3	AOP的应用
594	
14.2.4	异常处理
601	
14.3	编程实现
602	
14.3.1	数据表的创建
603	
14.3.2	Repository
604	
14.3.3	Service
609	
14.3.4	路由注册和布局
612	
14.3.5	ProductController
616	
14.3.6	OrderController
624	
14.3.7	AccountController
630	
附录A	实例列表
635	

《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》

精彩短评

1、读了大部分，一些章节没有细读。觉得这书不能叫书，应该叫 MVC 源码说明文档。不是说作者技术差，而是真心不会写作。

《ASP.NET MVC 5 框架揭秘》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com