

ASP.NET MVC 4框架揭秘



[ASP.NET MVC 4框架揭秘 下载链接1](#)

著者:蒋金楠

出版者:电子工业出版社

出版时间:2013-1

装帧:

isbn:9787121190490

《ASP.NET

《MVC4框架揭秘》针对最新版本的ASP.NET MVC4，深入剖析底层框架从请求接收到响应回复的整个处理流程（包括URL路由、Controller的激活、Model元数据的解析、Model的绑定、Model的验证、Action的执行、View的呈现和ASP.NET Web API等），并在此基础上指导读者如何通过对ASP.NET MVC框架本身的扩展解决应用开发中的实际问题。

作者介绍：

蒋金楠，网名Artech，高级软件顾问。微软6任MVP（Solutions Architecture、Connected System与Microsoft Integration）。著《WCF全面解析》（上、下册）、《ASP.NET MVC 4框架揭秘》等。对.NET Framework、C#、ASP.NET、SQL Server、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.NET Remoting、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51CTO IT博客大赛10佳。

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 4

1.2.2 Model 2 12

1.2.3 ASP.NET MVC与Model 2 13

1.3 IIS/ASP.NET管道 14

1.3.1 IIS 5.x与ASP.NET 14

1.3.2 IIS 6.0与ASP.NET 15

1.3.3 IIS 7.0与ASP.NET 17

1.3.4 ASP.NET管道 20

1.4 ASP.NET MVC是如何运行的 25

1.4.1 建立在“迷你版”ASP.NET MVC上的Web应用 25

1.4.2 URL路由 27

1.4.3 Controller的激活 31

1.4.4 Action的执行 35

本章小结 39

第2章 URL路由 41

2.1 ASP.NET路由系统 42

2.1.1 请求URL与物理文件的分离 42

2.1.2 实例演示：通过URL路由实现请求地址与.aspx页面的映射（S201） 43

2.1.3 Route与RouteTable 46

2.1.4 路由映射 52

2.1.5 根据路由规则生成URL 59

2.2 ASP.NET MVC扩展 61

2.2.1 路由映射 61

2.2.2 实例演示：注册路由映射与查看路由信息（S208） 62

2.2.3 缺省URL参数 65

2.2.4 基于Area的路由映射 67

2.2.5 链接和URL的生成 71

2.3 动态HttpHandler映射 78

2.3.1 UrlRoutingModule 78

2.3.2 PageRouteHandler与MvcRouteHandler 79

2.3.3 ASP.NET路由系统扩展 80

本章小结 85

第3章 Controller的激活 86

3.1 总体设计 87

3.1.1 Controller 87

3.1.2 ControllerFactory 92

3.1.3 ControllerBuilder 93

3.1.4 Controller的激活与URL路由 99

3.2 默认实现 101

3.2.1 Controller类型的解析 102

3.2.2 Controller类型的缓存 105

3.2.3 Controller的释放和会话状态行为的控制 106

3.3 IoC的应用 108

3.3.1 从Unity来认识IoC 108

3.3.2 Controller与Model的分离 110

3.3.3 基于IoC的ControllerFactory 111

3.3.4 基于IoC的ControllerActivator 117

3.3.5 基于IoC的DependencyResolver 119

本章小结 122

第4章 Model元数据的解析 123

4.1 Model元数据及其定制 124

4.1.1 Model元数据层次化结构 124

4.1.2 基本Model元数据信息 125

4.1.3 Model元数据的定制 128

4.1.4 IMetadataAware接口 142

4.2 Model元数据与Model模板 146

4.2.1 实例演示：通过模板将布尔值显示为RadioButton (S409) 147

4.2.2 预定义模板 148

4.2.3 DataTypeName与模板名称 157

4.2.4 模板的获取与执行 160

4.2.5 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) 164

4.3 Model元数据的提供机制 172

4.3.1 再谈ModelMetadata 172

4.3.2 ModelMetadataProvider 176

4.3.3 Model元数据提供系统的扩展 180

本章小结 182

第5章 Model的绑定 183

5.1 ControllerDescriptor、ActionDescriptor与ParameterDescriptor 184

5.1.1 ControllerDescriptor 184

5.1.2 ActionDescriptor 189

5.1.3 ParameterDescriptor 193

5.2 ValueProvider 196

5.2.1 NameValueCollectionValueProvider 197

5.2.2 DictionaryValueProvider 203

5.2.3 ValueProviderFactory 211

5.2.4 ValueProviderFactories 211

5.3 ModelBinder 215

5.3.1 ModelBinder与ModelBinderProvider 215

5.3.2 ModelState与Model绑定 223

5.3.3 ModelBindingContext的创建 227

5.4 Model绑定的默认实现 228

5.4.1 简单类型 229

5.4.2 复杂类型 232

5.4.3 数组 238

5.4.4 集合	246
5.4.5 字典	248
本章小结	252
第6章 Model的验证	254
6.1 ModelValidator与ModelValidatorProvider	255
6.1.1 ModelValidator	255
6.1.2 ModelValidatorProvider	258
6.1.3 ModelValidatorProviders	264
6.2 Model绑定与验证	269
6.2.1 ModelState	269
6.2.2 验证消息的呈现	272
6.2.3 Model绑定中的验证	278
6.3 基于数据注解特性的Model验证	283
6.3.1 ValidationAttribute特性	283
6.3.2 DataAnnotationsModelValidator	290
6.3.3 DataAnnotationsModelValidatorProvider	292
6.3.4 将ValidationAttribute应用到参数上	295
6.3.5 一种Model类型，多种验证规则	300
6.4 客户端验证	307
6.4.1 jQuery验证	307
6.4.2 基于jQuery的Model验证	311
6.4.3 自定义验证	315
本章小结	318
第7章 Action的执行	320
7.1 异步Action的定义	321
7.1.1 基于线程池的请求处理机制	321
7.1.2 两种异步Action方法的定义	322
7.1.3 AsyncManager	324
7.2 Action方法的执行	330
7.2.1 MvcHandler对请求的处理	330
7.2.2 Controller的执行	330
7.2.3 ActionInvoker的执行	331
7.2.4 ControllerDescriptor的同步与异步	336
7.2.5 ActionDescriptor的执行	339
7.3 筛选器的执行	345
7.3.1 Filter及其提供机制	345
7.3.2 AuthorizationFilter	355
7.3.3 ActionFilter	365
7.3.4 ExceptionFilter	371
7.3.5 实例演示：集成EntLib实现自动化异常处理 (S713, S714, S715)	373
7.3.6 ResultFilter	387
本章小结	388
第8章 View的呈现	390
8.1 ActionResult	391
8.1.1 EmptyResult	391
8.1.2 ContentResult	392
8.1.3 FileResult	398
8.1.4 JavaScriptResult	402
8.1.5 JsonResult	405
8.1.6 HttpStatusCodeResult	408
8.1.7 RedirectResult/RedirectToRouteResult	409
8.2 ViewResult与ViewEngine	411
8.2.1 View引擎中的View	411
8.2.2 ViewEngine	413

8.2.3 ViewResult的执行	415
8.3 Razor引擎	423
8.3.1 View的编译原理	423
8.3.2 WebViewPage与WebViewPage<TModel>	427
8.3.3 RazorView	432
8.3.4 RazorViewEngine	441
本章小结	444
第9章 ASP.NET Web API	445
9.1 Web、REST与Web API	446
9.1.1 Web如此简单	446
9.1.2 REST是什么	447
9.1.3 ASP.NET Web API	450
9.2 服务端管道	458
9.2.1 ASP.NET Web API管道式设计	459
9.2.2 HttpMessageHandler	461
9.2.3 HttpServer	464
9.2.4 实例演示：自定义HttpMessageHandler实现HTTP方法重写 (S903)	469
9.3 HttpControllerDispatcher	471
9.3.1 HttpController的激活	472
9.3.2 HttpController的执行	485
9.3.3 Action的选择	486
9.3.4 Model元数据的解析	492
9.3.5 Action参数绑定	495
9.3.6 Model验证	508
9.3.7 Action的执行与结果的响应	512
9.4 Web API的调用和自我寄宿	516
9.4.1 HttpClient	516
9.4.2 HttpSelfHostServer	521
本章小结	525
第10章 案例实践	527
10.1 功能性简介	528
10.1.1 商品列表的呈现	528
10.1.2 定购商品	530
10.1.3 登录与错误页面	531
10.2 设计概述	532
10.2.1 Controller-Service-Repository	532
10.2.2 IoC的应用	536
10.2.3 AOP的应用	539
10.2.4 异常处理	545
10.3 编程实现	546
10.3.1 数据表的创建	546
10.3.2 Repository	548
10.3.3 Service	552
10.3.4 路由注册和布局	555
10.3.5 ProductController	558
10.3.6 OrderController	565
10.3.7 AccountController	571
本章小结	574
附录A 实例列表	575
· · · · · (收起)	

标签

ASP.NET

MVC

.NET

软件开发

计算机

编程

软件技术

架构设计

评论

很适合第一次尝试mvc4的project的create，但却是也太浅了点

过于学院派 看起来很枯燥 这边书的对象是？会的人不想看 不会的人看不懂 买亏了

写得不够紧凑，有些跳跃

这本书给人一种只见树木不见森林的感觉。不过写得已经很好了，希望下一本书能更上一层楼。

我还是觉得国外的书有思路些，这样贴代码讲代码细节的书没有多大意义。作者没有从更高的层面去剖析。

主要收获都在第一章，其他各章都是类似mvc框架源码解析

看着有点难的

对源代码很好的解读，因为改方向了，没读完，有时间争取读完

N年前买的，奈何之前所在团队的技术都特别Out，直到近两年才有机会用MVC和WebAPI，遇到问题时像查字典一样陆续看了一些章节，发现作者比较喜欢分析框架中核心类型的实现机制和继承关系，导致部分内容比较艰深难懂，也因此始终没能看完。最近受疫情影响，工作没了，再次拿起这本书却发现不少内容已经过时了，如今前端MVM才是正道。于是就挑着把依然值得读的部分全看了一遍。

有些繁琐

很喜欢的作者。讲东西很清楚，喜欢那种娓娓道来的范。

这本书，几乎把mvc的实现机制给描绘了一遍，是少有的讲框架深度的书，但是讲的比较晦涩。不好懂，确定宏观的图和分析，只是罗列代码。

已经拜读过蒋大的佳作，深入浅出，讲的原理性比较多，对于要深入研究的人比较实用，对于只需应用的程序员，不妨也当资料来查肯定不错的！

不适合入门，深入浅出，少有的良心之作。

讲的非常深入,很多都无法理解,可能MVC还刚开始使用,还有很多关键点没有接触到.

[ASP.NET MVC 4框架揭秘 下载链接1](#)

书评

[ASP.NET MVC 4框架揭秘 下载链接1](#)