

# .NET应用架构设计



由经验丰富的.NET专家和架构师亲自执笔，技术专家和技术社区联袂推荐！  
以实践为导向，循序渐进地讲解了企业级.NET应用架构与设计的流程、方法、原则、模式与最佳实践，极具实践指导意义。



汪洋 著

Architecture and Design for .NET: Principles, Patterns and Practices

## .NET应用架构设计 原则、模式与实践



机械工业出版社

[.NET应用架构设计\\_下载链接1](#)

著者:汪洋

出版者:机械工业出版社华章公司

出版时间:2011-12-31

装帧:平装

isbn:9787111365365

国内首本讲解企业级.NET应用架构与设计的专著，由国内经验丰富的.NET专家和架构师亲自执笔，权威性毋庸置疑。本书的重点不在于架构与设计的理论，而是从实践的角度出发，结合大量示例和一个完整的项目案例循序渐进地讲解了.NET应用架构与设计的

方法、流程、原则、模式和最佳实践，实践指导意义极强。本书在写作方式上打破了传统的知识灌输方式，而是用逐步演进的方式去引导和启发读者的抽象思维和宏观思想，从而让读者快速掌握架构与设计的精髓。

全书一共分为三个部分：第一部分首先介绍了企业应用架构与设计的流程和核心概念，然后讲解了应用架构中常用的设计模式和设计原则，以及常用的几种设计方法；第二部分的主题是架构与设计的方法和最佳实践，既对架构分层的相关知识进行了详细的阐述，又用大量实战案例对业务层、服务层、数据访问层、数据存储层、显示层的原理和设计进行了深入的剖析；第三部分以一个真实的项目案例（已上线）演示了企业级应用的架构与设计的流程和方法，旨在帮助读者将前面所学的知识融会贯通，从而真正达到能动手实践的目的。

作者介绍：

汪洋 (Richard Wang)，资深架构师和.NET技术专家，一直战斗在一线，实践经验极其丰富。现就职于惠普公司，担任技术架构师和信息分析师，同时他还是上海益思研发管理咨询有限公司首席架构师、软件咨询组副组长。曾在世界500强的在华日企担任架构师，负责项目业务框架和平台设计，曾带领创业团队与国内外企业进行项目合作。51CTO、博客园、ITPUB、ChinaUnix等IT社区的知名博客和技术专家，CSDN和InfoQ的特约技术作家。2011年曾多次应邀在架构师大会、亚太软件研发管理峰会和中国软件开发大会等技术盛会上担任演讲嘉宾，深受与会者欢迎。此外，他还在为国内多家软件企业开展软件架构与性能优化方面的培训。

目录: 前言

第一部分 架构与设计的原则和模式	
第1章 架构与设计的流程和核心概念/2	
1.1 正确认识软件架构/2	
1.1.1 什么是架构/2	
1.1.2 架构师的职责/3	
1.1.3 架构设计/6	
1.1.4 架构设计的优点/8	
1.2 正确理解设计的含义/11	
1.2.1 设计的重要性/12	
1.2.2 架构和设计的关系/12	
1.3 架构设计中的重要概念/14	
1.3.1 Tier和Layer/14	
1.3.2 架构与框架/15	
1.3.3 架构与模式/15	
1.4 本章小结/16	
第2章 模式、设计原则和方法/17	
2.1 设计原则与软件设计/17	
2.1.1 设计原则简述/17	
2.1.2 设计原则实战/18	
2.2 设计模式/23	
2.2.1 设计模式简介/23	
2.2.2 正确使用设计模式/25	
2.2.3 设计模式实战/26	
2.3 企业应用架构模式/31	
2.3.1 什么是企业架构/31	
2.3.2 什么是企业级开发/31	
2.3.3 再议架构设计和模式/32	

2.3.4 企业架构模式介绍/33

2.4 企业架构模式实战/34

2.5 设计方法/38

2.5.1 测试驱动开发/38

2.5.2 领域驱动开发/39

2.5.3 行为驱动开发/39

2.6 本章小结/39

第二部分 架构与设计的方法和最佳实践

第3章 架构分层/42

3.1 反模式项目实例/42

3.2 分层设计/45

3.2.1 正确理解分层/45

3.2.2 常见的分层架构设计/46

3.2.3 N-Tier架构/52

3.2.4 N-Tier架构需要考虑的因素/52

3.3 从重构到分层/56

3.3.1 业务层设计实战/58

3.3.2 数据访问层设计实战/62

3.3.3 服务层设计实战/63

3.3.4 显示层设计实战/66

3.4 本章小结/69

第4章 业务层设计/70

4.1 业务层组织模式剖析/70

4.1.1 Transaction Script模式与实战/70

4.1.2 Active Record模式与实战/72

4.1.3 Domain Model模式与实战/78

4.1.4 Anemic Domain Model模式与实战/90

4.1.5 业务层组织模式比较/91

4.2 业务层常用设计模式解析及实战/92

4.2.1 工厂方法模式/92

4.2.2 装饰者模式/95

4.2.3 模板方法模式/102

4.2.4 状态模式/104

4.2.5 策略模式/109

4.2.6 模板方法模式、状态模式、策略模式的比较/109

4.3 业务层常用的企业架构模式及实战/113

4.4 模式联合实战/115

4.4.1 需求规格模式/115

4.4.2 组合模式/116

4.5 业务层常用的设计原则及实战/123

4.6 本章小结/126

第5章 服务层设计/127

5.1 服务层详解/127

5.1.1 服务层的由来/127

5.1.2 服务层的职责是什么/130

5.1.3 服务层的必要性/130

5.2 服务层常用设计模式解析/131

5.2.1 外观模式/131

5.2.2 远程外观模式/133

5.2.3 数据传输对象模式/135

5.3 SOA介绍/136

5.3.1 SOA用途/136

5.3.2 SOA原则/139

5.3.3 服务设计原则/140

5.3.4 服务解惑/142
5.3.5 服务操作设计原则/143
5.3.6 服务粒度介绍/144
5.4 服务层常用消息模式解析/146
5.4.1 文档消息模式与请求-响应模式/146
5.4.2 预约保留模式/147
5.4.3 等幂模式/148
5.5 SOA实战——WCF实现/149
5.5.1 系统分析/149
5.5.2 业务层实战/151
5.5.3 数据层实战/152
5.5.4 服务层实战/155
5.5.5 代理层实战/160
5.5.6 显示层实战/162
5.6 本章小结/163
第6章 数据访问层设计/164
6.1 数据访问层简述/164
6.2 数据访问层的设计策略/165
6.2.1 仓储模式/165
6.2.2 数据访问对象模式/166
6.3 数据访问层常用模式与原则解析/166
6.3.1 工作单元/167
6.3.2 标识映射/175
6.3.3 延迟加载/178
6.3.4 数据并发控制/182
6.3.5 查询对象/184
6.4 ORM对象关系映射/190
6.4.1 NHibernate介绍/191
6.4.2 Entity Framework介绍/191
6.5 企业级领域驱动设计项目实战/192
6.5.1 业务层的实现/192
6.5.2 服务层的实现/197
6.5.3 数据访问层的实现/203
6.5.4 显示层的实现/221
6.6 本章小结/223
第7章 数据存储层设计/224
7.1 合理选择数据存储方案/224
7.1.1 数据存储的三种方式/224
7.1.2 选择合理的数据存储方案/227
7.2 数据库架构设计/228
7.2.1 分布数据/229
7.2.2 数据拆分/229
7.2.3 读写分离/233
7.2.4 数据缓存/234
7.3 数据库设计/236
7.3.1 数据库计划/236
7.3.2 逻辑数据库设计/236
7.3.3 物理数据库设计/238
7.4 SQL Server数据库性能瓶颈分析与解决方案/240
7.4.1 缺失索引的瓶颈分析与解决方案/240
7.4.2 昂贵查询的瓶颈分析与解决方案/255
7.4.3 数据库碎片的瓶颈分析与解决方案/259
7.5 本章小结/261
第8章 显示层设计/262

8.1 MVP模式的原理与实战/262	
8.1.1 MVP模式实战（ASP.NET实现）/263	
8.1.2 MVP模式经验谈/269	
8.1.3 MVP模式之高级话题/276	
8.2 前端控制器模式的原理与实战/283	
8.2.1 前端控制器模式介绍/283	
8.2.2 深入浅出命令模式/284	
8.2.3 前端控制器模式实战/287	
8.3 MVC模式的原理与实战/289	
8.3.1 深入浅出MVC模式/290	
8.3.2 MVC模式之高级话题/297	
8.3.3 MVC模式实战——对ASP.NET MVC源码进行分析/298	
8.4 PM模式的原理与实战/313	
8.4.1 PM模式的解析/313	
8.4.2 PM模式实战/316	
8.5 MVVM模式的原理与实战/324	
8.5.1 MVVM模式介绍/324	
8.5.2 MVVM模式深度剖析/325	
8.5.3 MVVM模式高级话题/337	
8.6 本章小结/342	

### 第三部分 .NET应用的架构与设计实战

第9章 IT创业产品互推平台的项目背景与功能介绍/344	
9.1 IT创业产品互推平台背景/344	
9.2 SNS功能介绍/344	
9.2.1 用户管理/345	
9.2.2 个人信息管理/346	
9.2.3 软件展示功能/347	
9.2.4 好友功能/348	
9.2.5 站内信息功能/349	
9.2.6 多媒体文件管理/350	
9.2.7 博客/351	
9.2.8 用户群/353	
9.2.9 微博/354	
9.2.10 共享功能/355	
9.2.11 论坛/355	
9.2.12 活动/356	
9.2.13 投票/358	
9.2.14 页面布局定制/359	
9.2.15 评级/359	
9.3 本章小结/360	
第10章 IT创业产品互推平台架构设计/361	
10.1 分层设计/361	
10.1.1 逻辑分层的总体设计/361	
10.1.2 通用功能设计/362	
10.1.3 业务层设计/363	
10.1.4 数据持久层设计/364	
10.1.5 显示层设计/364	
10.2 部署设计/365	
10.2.1 单服务器部署/365	
10.2.2 多服务器部署/365	
10.3 文件存储的设计/367	
10.4 基础类库的设计/369	
10.4.1 缓存/369	
10.4.2 配置读取/375	

10.4.3 邮件发送/376
10.4.4 日志记录/378
10.4.5 辅助类的实现/382
10.5 本章小结/383
第11章 IT创业产品互推平台用户管理/384
11.1 用户管理功能分析/384
11.1.1 用户注册/384
11.1.2 用户登录/384
11.1.3 找回密码/386
11.1.4 激活账户/386
11.1.5 删除用户/386
11.1.6 更新用户/387
11.1.7 查询用户/387
11.2 用户管理接口的定义/390
11.2.1 服务层实现定义/390
11.2.2 业务模型定义/392
11.2.3 数据访问层的接口定义/393
11.3 用户管理的实现/393
11.3.1 服务层实现/393
11.3.2 业务层实现/400
11.3.3 数据访问层实现/403
11.3.4 显示层实现/404
11.4 本章小结/406
• • • • • (收起)

[.NET应用架构设计 下载链接1](#)

## 标签

.NET

.NET架构

软件架构

架构设计

架构

软件工程

设计原则

## 评论

请求出版社认真审查该书内容。本书作者应该说清楚<<.NET应用架构设计：原则、模式与实践>>与<>的关系。

-----  
这真是一本彻头彻尾的烂书，作者仿佛想要说很多内容，但是最后却什么也没说不明白，而且代码也没有提供下载，给的网站居然打不开，这究竟是一种什么心态啊。我从这本书里面能看到《企业应用架构模式》和《敏捷软件开发》的影子，还有人说这书的目录与某书雷同，作者的水平不敢恭维。

-----  
翻译了《Professional ASP.NET Design Patterns》，作者变成了国人

-----  
图片印的不清楚,类图里头的字都看不清,又及:看了下Professional ASP.Net Design Patterns  
,直接喷了,网上人说目录一样,两本都看了一些的我负责的说,目录,文字,例子都一样,举例用的类的名字都没改,我能说脏话吗?

-----  
适合初学者

-----  
方法，案例，实用

-----  
本想着不是翻译的，不会差到哪去。结果是：不懂的时候，这书怎么都看不懂；等懂了之后再翻，又能看懂了。

大概看了一遍，还是有一些收获的，不过结尾有点软文的嫌疑了 :)

---

[.NET应用架构设计 下载链接1](#)

## 书评

图片印的不清楚,类图里头的字都看不清,又及:看了下Professional ASP.Net Design Patterns,直接喷了,网上人说目录一样,两本都看了一些的我负责的说,目录,文字,例子都一样,举例用的类的名字都没改,我能说脏话吗?

---

不能算写的很好，但是也还可以了。  
对于初学者来说不错。如果对相关的知识结构不是很清晰明白，或者一知半解也可以看一些这本书。虽然没有看过《Professional ASP.NET Design Patterns》，经豆友提醒，发现确实如他所说，从目录上看确实有很多内容都是相同的。但是对比一下...

---

[.NET应用架构设计 下载链接1](#)