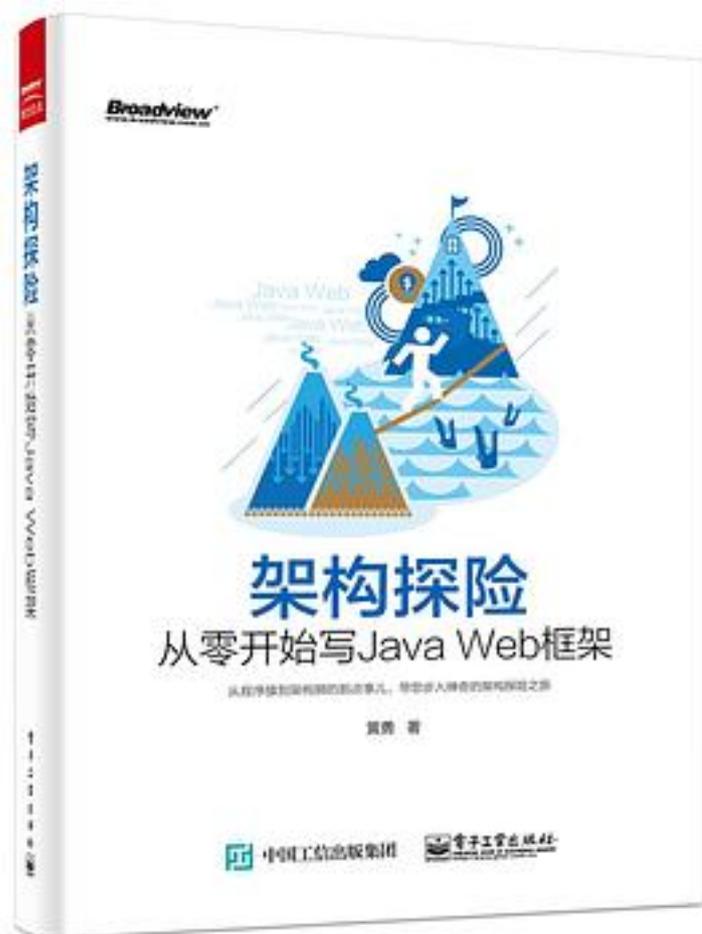


# 架构探险——从零开始写Java Web框架



[架构探险——从零开始写Java Web框架\\_下载链接1](#)

著者:黄勇

出版者:电子工业出版社

出版时间:2015-8-1

装帧:平装

isbn:9787121268298

本书首先从一个简单的 Web 应用开始，让读者学会如何使用 IDEA、Maven、Git 等开发工具搭建 Java Web 应用；接着通过一个简单的应用场景，为该 Web 应用添加若干业务功能，从需求分析与系统设计开始，带领读者动手完成该 Web

应用，完善相关细节，并对已有代码进行优化；然后基于传统 Servlet 框架搭建一款轻量级 Java Web 框架，一切都是从零开始，逐个实现类加载器、Bean 容器、IoC 框架、MVC 框架，所涉及的代码也是整个框架的核心基础。为了使框架具备 AOP 特性，从代理技术讲到 AOP 技术，从 ThreadLocal 技术讲到事务控制技术。最后对框架进行优化与扩展，通过对现有框架的优化，使其可以提供更加完备的功能，并以扩展 Web 服务插件与安全控制插件为例，教会读者如何设计一款可扩展的 Web 应用框架。

作者介绍:

黄勇，从事近十年的 JavaEE 应用开发工作，现任阿里巴巴公司系统架构师。对分布式服务架构与大数据技术有深入研究，具有丰富的 B/S 架构开发经验与项目实战经验，擅长敏捷开发模式。国内开源软件推动者之一，活跃于“开源中国”社区网站，Smart Framework 开源框架创始人。热爱技术交流，乐于分享自己的工作经验。

目录: 第1章 从一个简单的Web应用 1

正所谓“工欲善其事，必先利其器”，在正式开始设计并开发我们的轻量级 Java Web 框架之前，有必要首先掌握以下技能：

使用 IDEA 搭建并开发 Java 项目；

使用 Maven 自动化构建 Java 项目；

使用 Git 管理项目源代码。

1.1 使用 IDEA 创建 Maven 项目 3

1.1.1 创建 IDEA 项目 3

1.1.2 调整 Maven 配置 3

1.2 搭建 Web 项目框架 5

1.2.1 转为 Java Web 项目 5

1.2.2 添加 Java Web 的 Maven 依赖 6

1.3 编写一个简单的 Web 应用 10

1.3.1 编写 Servlet 类 10

1.3.2 编写 JSP 页面 11

1.4 让 Web 应用跑起来 12

1.4.1 在 IDEA 中配置 Tomcat 12

1.4.2 使用 Tomcat 的 Maven 插件 13

1.4.3 以 Debug 方式运行程序 13

1.5 将代码放入 Git 仓库中 14

1.5.1 编写 .gitignore 文件 14

1.5.2 提交本地 Git 仓库 15

1.5.3 推送远程 Git 仓库 15

1.5.4 总结 16

第2章 为Web应用添加业务功能 17

我们将在这个应用的基础上增加一些业务功能，您将学会更多有关项目实战的技能，具体包括：

如何进行需求分析；

如何进行系统设计；

如何编写应用程序。

2.1 需求分析与系统设计 19

2.1.1 需求分析 19

2.1.2 系统设计 19

2.2 动手开发 Web 应用 21

2.2.1 创建数据库 22

2.2.2	准备开发环境	22
2.2.3	编写模型层	23
2.2.4	编写控制器层	25
2.2.5	编写服务层	27
2.2.6	编写单元测试	28
2.2.7	编写视图层	31
2.3	细节完善与代码优化	31
2.3.1	完善服务层	32
2.3.2	完善控制器层	59
2.3.3	完善视图层	60
2.4	总结	65

### 第3章 搭建轻量级Java Web框架 66

我们需要这样的框架，它足够轻量级、足够灵巧，不妨给它取一个优雅的名字——Smart Framework，本章我们就一起来实现这个框架。

您将通过本章的学习，掌握如下技能：

- 如何快速搭建开发框架；
- 如何加载并读取配置文件；
- 如何实现一个简单的IOC容器；
- 如何加载指定的类；
- 如何初始化框架。

3.1	确定目标	68
3.2	搭建开发环境	70
3.2.1	创建框架项目	70
3.2.2	创建示例项目	73
3.3	定义框架配置项	74
3.4	加载配置项	75
3.5	开发一个类加载器	78
3.6	实现Bean容器	87
3.7	实现依赖注入功能	90
3.8	加载Controller	93
3.9	初始化框架	97
3.10	请求转发器	98
3.11	总结	109

### 第4章 使框架具备AOP特性 110

在本章中，读者将学到大量有用的技术，具体包括：

- 如何理解并使用代理技术；
- 如何使用Spring提供的AOP技术；
- 如何使用动态代理技术实现AOP框架；
- 如何理解并使用ThreadLocal技术；
- 如何理解数据库事务管理机制；
- 如何使用AOP框架实现事务控制。

4.1	代理技术简介	112
4.1.1	什么是代理	112
4.1.2	JDK动态代理	114
4.1.3	CGLib动态代理	116
4.2	AOP技术简介	118
4.2.1	什么是AOP	118
4.2.2	写死代码	119
4.2.3	静态代理	120
4.2.4	JDK动态代理	121
4.2.5	CGLib动态代理	122
4.2.6	Spring AOP	124
4.2.7	Spring + AspectJ	136
4.3	开发AOP框架	142



## 标签

Java

架构

架构设计入门

软件开发

计算机

后端开发

java

编程

## 评论

非常不错的一本介绍Java  
IoC和AOP的一本书，虽然书中配有大量代码，但也都算是实践性的，跟着做一遍的话  
对目前Java流行的Web框架会有更直观的理解。代码以上传Github

---

水的一逼

---

毫无诚意的书，就是贴代码，基本的讲解都没有

-----  
代码贴得太多，一样的代码还贴2遍，凑字数么？

-----  
没买的还是表花钱买了，没有价值的入门书。关键定价还79，就只能给一个星了。

-----  
写得比较简单，看起来不累。

-----  
我只想说明，居然没有用SpringMVC。。。SpringMVC可以简单好多。帮我理解CXF和SpringMVC。建议直接第三章开整。

-----  
中间两章对理解 Spring 有很大的帮助，价值千金，适合想要进阶的初级开发者。其它部分太水了。

-----  
请不要玷污“架构”这两个词

-----  
好书，最后的smarty插件没看，关于权限控制，网络服务的，目前技术水平还没有到这个程度

-----  
很棒！不知道为什么评分那么低。  
看了本书之后就会感叹，原来实现那么酷的功能要写的代码比想象的少很多。

-----  
本来想读spring boot源码，后来被推荐了这本，非常好

-----  
代码挺全的

-----  
中间两章讲IOC和代理的很有帮助，对着代码敲一遍会有收获。整体太水，有几处错误。  
。

-----  
贴代码也算啊

-----  
这个时代真是太好了，不管什么水平的人都能出书了。

-----  
基本没啥内容。。

-----  
应该取名为：自己动手写框架

-----  
archsummit送的书，可想而知，每一章都翻了一遍，太水了！

-----  
对准备研究框架的人来说，算是有不错的启发吧

-----  
[架构探险——从零开始写Java Web框架\\_下载链接1](#)

## 书评

不要被某些人的差评欺骗了，对于没有深入了解过Spring框架的同学，希望了解Spring IoC和AOP实现原理而不知道如何入手的人，感觉这本书给出了最好的指引，现在耐心地手把手教人写代码，介绍原理的书太少了，这是一本难能可贵的书。至于说贴代码，对于新手来说，贴上完整代码不...

-----



-----  
我是奔着“架构”这两个字看本书的，但本书跟架构一点关系没有。  
跟着本书你也不会从零就能写Java Web框架，初学者看了只会迷茫不会有太多帮助。  
本书很基础很基础，内容零散，东一锤子西一榔头，抓几个概念(还没讲清楚)上几行代码就凑成了本书，不成体系。希望作者不要再写这...

-----  
[架构探险——从零开始写Java Web框架\\_下载链接1](#)