

# 《Spring入门经典》

## 图书基本信息

书名：《Spring入门经典》

13位ISBN编号：9787302412480

出版时间：2015-9

作者：Mert Caliskan,Kenan Sevindik

页数：412

译者：王净,范园芳,田洪

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《Spring入门经典》

## 作者简介

Mert Caliskan是一位荣膺Oracle Java Champion头衔的首席架构师，目前居住在土耳其安卡拉。Mert投身于软件开发领域的时间已有十多年，重点研究企业级Web应用程序的架构设计。

Kenan Sevindik是一位Sun认证的Java J2EE业务和Web组件开发人员，从事Java开发的时间已超过15年。Kenan拥有丰富的主流企业级Java框架经验，经常在技术会议上发表有关各种Java概念的演讲。

## 书籍目录

### 目录

#### 第1章 POJO编程模型、轻量级容器和控制反转 1

##### 1.1 POJO编程模型 2

###### 1.1.1 原来的EJB编程模型所存在的问题 2

###### 1.1.2 POJO编程模型的优点 7

##### 1.2 轻量级容器和控制反转 8

###### 1.2.1 轻量级容器 8

###### 1.2.2 控制反转 9

##### 1.3 依赖注入 10

###### 1.3.1 Setter注入 11

###### 1.3.2 构造函数注入 11

###### 1.3.3 Setter注入或构造函数注入 11

##### 1.4 小结 12

##### 1.5 习题 12

##### 1.6 本章主要知识点 12

#### 第2章 使用Spring进行依赖注入 15

##### 2.1 Spring IoC容器 16

###### 2.1.1 配置元数据 16

###### 2.1.2 配置和使用容器 18

##### 2.2 依赖注入 28

###### 2.2.1 Setter注入 28

###### 2.2.2 构造函数注入 29

###### 2.2.3 循环依赖 32

###### 2.2.4 依赖解析过程 33

###### 2.2.5 重写Bean定义 34

###### 2.2.6 使用depends-on特性 36

###### 2.2.7 自动装配 37

###### 2.2.8 Bean查找 41

##### 2.3 Spring管理的Bean 42

###### 2.3.1 命名Bean 42

###### 2.3.2 Bean实例化方法 43

###### 2.3.3 Bean作用域 46

###### 2.3.4 延迟初始化 49

###### 2.3.5 生命周期回调 50

###### 2.3.6 Bean定义配置文件 52

###### 2.3.7 环境 54

##### 2.4 小结 57

##### 2.5 习题 58

##### 2.6 本章主要知识点 58

#### 第3章 使用Spring MVC构建 Web应用程序 61

##### 3.1 学习Spring MVC的功能和优点 62

##### 3.2 使用Dispatcher Servlet机制 63

###### 3.2.1 定义Servlet 64

###### 3.2.2 访问Servlet上下文 65

##### 3.3 创建第一个Spring MVC应用程序 65

##### 3.4 使用注解配置Spring MVC 69

##### 3.5 使用JSP处理表单 70

- 3.5.1 配置表单标签库 71
  - 3.5.2 理解绑定的强大功能 72
  - 3.5.3 使用表单 72
  - 3.5.4 使用输入元素 73
  - 3.5.5 输入日期 74
  - 3.5.6 使用下拉框进行选择 74
  - 3.5.7 使用单选按钮进行选择 75
  - 3.5.8 使用复选框进行选择 76
  - 3.5.9 添加标签 76
  - 3.5.10 放置按钮 76
  - 3.5.11 样式 76
  - 3.6 使用注解的强大功能 81
    - 3.6.1 @Controller 82
    - 3.6.2 @RequestMapping 82
    - 3.6.3 @ModelAttribute 82
    - 3.6.4 @PathVariable 82
    - 3.6.5 @ControllerAdvice 83
    - 3.6.6 @InitBinder 83
    - 3.6.7 @ExceptionHandler 83
  - 3.7 验证用户输入 83
  - 3.8 上传文件 88
  - 3.9 处理异常 91
  - 3.10 实现国际化(i18n) 92
  - 3.11 使用主题 94
  - 3.12 小结 97
  - 3.13 习题 97
  - 3.14 本章主要知识点 98
- 第4章 使用Spring进行JDBC数据访问 101
- 4.1 使用普通JDBC所带来的问题 102
  - 4.2 引入Spring的JDBC支持 103
    - 4.2.1 管理JDBC连接 103
    - 4.2.2 配置和使用Spring的JDBC支持 109
  - 4.3 使用Spring执行数据访问操作 112
    - 4.3.1 执行查询 112
    - 4.3.2 使用命名参数进行查询 115
    - 4.3.3 使用In子句编写查询 116
    - 4.3.4 在JdbcTemplate中使用PreparedStatement 117
    - 4.3.5 插入、更新和删除记录 119
    - 4.3.6 调用存储过程和存储函数 122
    - 4.3.7 执行批处理操作 124
    - 4.3.8 处理BLOB和CLOB对象 124
    - 4.3.9 访问特定于供应商的JDBC方法 125
    - 4.3.10 执行DDL操作 125
  - 4.4 将JDBC操作模块化为Java对象 126
    - 4.4.1 封装SQL查询执行 126
    - 4.4.2 封装SQL DML操作 128
    - 4.4.3 封装存储过程执行 129
  - 4.5 异常处理和错误代码转换 130
    - 4.5.1 常见的数据访问异常层次结构 130

- 4.5.2 SQLException的自动处理和转换 131
- 4.6 小结 131
- 4.7 习题 132
- 4.8 本章主要知识点 132
- 第5章 通过Spring使用JPA进行数据访问 135
  - 5.1 概述ORM和JPA 136
    - 5.1.1 范式不匹配 136
    - 5.1.2 ORM框架的构建块 137
    - 5.1.3 JPA所提供的功能 137
    - 5.1.4 将对象模型映射到关系模型 137
    - 5.1.5 将Java类型映射到SQL类型 142
    - 5.1.6 配置和使用JPA 144
  - 5.2 Spring的JPA支持 153
    - 5.2.1 在Spring容器中设置JPA 153
    - 5.2.2 基于纯JPA实现DAO 158
    - 5.2.3 处理和转换异常 163
    - 5.2.4 在Spring环境中进一步配置JPA 165
  - 5.3 小结 168
  - 5.4 习题 169
  - 5.5 本章主要知识点 169
- 第6章 使用Spring管理事务 171
  - 6.1 理解事务管理 172
  - 6.2 Spring的事务抽象模型 175
    - 6.2.1 本地事务与全局事务 177
    - 6.2.2 PlatformTransaction Manager实现 178
    - 6.2.3 Spring的抽象事务模型的优点 178
  - 6.3 使用Spring进行声明式事务管理 179
    - 6.3.1 将服务层与数据访问技术细节进行隔离 182
    - 6.3.2 自定义默认的事务行为 184
    - 6.3.3 在类级别使用@Transactional 185
    - 6.3.4 理解事务传播规则 186
    - 6.3.5 使用进行声明式事务管理 190
  - 6.4 使用Spring进行编程式事务管理 193
  - 6.5 在事务之前或者之后执行自定义逻辑 198
    - 6.5.1 通知事务性操作 199
    - 6.5.2 使用Transaction Synchronization执行事务后的逻辑 200
  - 6.6 小结 201
  - 6.7 习题 201
  - 6.8 本章主要知识点 201
- 第7章 使用Spring进行测试驱动开发 203
  - 7.1 配置和缓存ApplicationContext 204
    - 7.1.1 在测试中使用基于XML和基于Java的上下文配置 204
    - 7.1.2 使用Application ContextInitializer配置上下文 207
    - 7.1.3 继承上下文配置 208
    - 7.1.4 ApplicationContext缓存 210
  - 7.2 注入测试夹具的依赖项 211
  - 7.3 在测试中使用事务管理 213
  - 7.4 测试Web应用程序 216
    - 7.4.1 测试中的上下文层次结构 218

- 7.4.2 测试Request和Session作用域的Bean 219
- 7.4.3 测试Spring MVC项目 221
- 7.5 使用Mock对象以及其他用于测试的实用工具 225
  - 7.5.1 Spring针对测试所提供的Mock对象 226
  - 7.5.2 其他实用工具和测试注解 226
- 7.6 小结 227
- 7.7 习题 227
- 7.8 本章主要知识点 228
- 第8章 使用Spring进行面向方面编程 229
  - 8.1 在Spring中开始使用AOP 230
  - 8.2 熟悉通知的类型 235
    - 8.2.1 Before 236
    - 8.2.2 After Returning 236
    - 8.2.3 After Throwing 236
    - 8.2.4 After(Finally) 237
    - 8.2.5 Around 238
  - 8.3 定义切入点指示符 239
    - 8.3.1 类型签名表达式 240
    - 8.3.2 方法签名表达式 240
    - 8.3.3 其他替代的切入点指示符 240
  - 8.4 利用注解的强大功能 241
    - 8.4.1 @Before 241
    - 8.4.2 @PointCut 242
    - 8.4.3 @After 243
    - 8.4.4 @AfterReturning 243
    - 8.4.5 @AfterThrowing 244
    - 8.4.6 @Aspect 244
    - 8.4.7 @Around 244
    - 8.4.8 @DeclareParents 245
  - 8.5 将AspectJ和Spring融合在一起 246
  - 8.6 使用注解配置Spring AOP 250
  - 8.7 小结 251
  - 8.8 习题 251
  - 8.9 本章主要知识点 252
- 第9章 Spring表达式语言 253
  - 9.1 使用SpEL配置应用程序 254
  - 9.2 创建一个分析器 256
  - 9.3 调用方法 260
    - 9.3.1 调用构造函数 262
    - 9.3.2 调用静态方法 263
  - 9.4 使用变量和函数 263
    - 9.4.1 #root 263
    - 9.4.2 #this 264
    - 9.4.3 访问系统属性和环境 264
    - 9.4.4 内联列表 264
    - 9.4.5 注册函数 265
  - 9.5 了解SpEL运算符 265
    - 9.5.1 关系运算符 266
    - 9.5.2 算术运算符 266

- 9.5.3 逻辑运算符 266
- 9.5.4 条件运算符 267
- 9.5.5 正则表达式运算符 268
- 9.5.6 安全导航运算符 269
- 9.5.7 集合选择和投影 269
- 9.5.8 选择集合中的第一个和最后一个元素 270
- 9.6 使用SpEL中的实用工具 271
  - 9.6.1 访问Spring Bean 271
  - 9.6.2 271
  - 9.6.3 缓存中的表达式 272
- 9.7 小结 272
- 9.8 习题 272
- 9.9 本章主要知识点 272
- 第10章 缓存 275
  - 10.1 创建第一个缓存应用程序 276
    - 10.1.1 使用一个不同的名称配置缓存管理器 279
    - 10.1.2 使用注解配置缓存抽象 279
  - 10.2 使用缓存注解 280
    - 10.2.1 @Cacheable 280
    - 10.2.2 @CacheEvict 282
    - 10.2.3 @CachePut 282
    - 10.2.4 @Caching 282
  - 10.3 实现缓存管理器 283
    - 10.3.1 SimpleCacheManager 283
    - 10.3.2 NoOpCacheManager 284
    - 10.3.3 ConcurrentMap CacheManager 284
    - 10.3.4 CompositeCache Manager 284
  - 10.4 将SpEL投射到缓存中 285
  - 10.5 以编程方式初始化缓存 286
  - 10.6 寻找替换的缓存提供程序 288
    - 10.6.1 Ehcache 288
    - 10.6.2 Guava 292
    - 10.6.3 Hazelcast 292
  - 10.7 小结 293
  - 10.8 习题 293
  - 10.9 本章主要知识点 294
- 第11章 使用Spring开发REST风格的Web服务 295
  - 11.1 创建第一个REST Web服务 296
  - 11.2 从REST Web服务返回不同的HTTP状态码 307
  - 11.3 学习一种基于注解的配置替换方法 308
  - 11.4 通过XML使用REST Web服务 309
  - 11.5 使用异常处理机制 312
  - 11.6 对REST风格的服务进行单元测试 315
  - 11.7 小结 318
  - 11.8 习题 318
  - 11.9 本章主要知识点 318
- 第12章 使用Spring Security保护Web应用程序的安全 321
  - 12.1 为什么要使用Spring Security 322

- 12.2 Spring Security的功能 323
  - 12.3 配置和使用Spring Security 324
  - 12.4 理解Spring Security的基础构建基块 330
  - 12.5 对用户进行身份验证 331
    - 12.5.1 不成功的登录流程 331
    - 12.5.2 成功的登录流程 332
    - 12.5.3 匿名身份验证 333
    - 12.5.4 自定义登录页面 334
    - 12.5.5 注销过程 335
    - 12.5.6 使用JDBC访问UserDetails 336
    - 12.5.7 对密码进行加密 339
    - 12.5.8 Remember-Me支持 339
    - 12.5.9 用户会话管理 341
    - 12.5.10 基本身份验证 342
  - 12.6 授权Web请求和服务方法调用 343
    - 12.6.1 授权Web请求 343
    - 12.6.2 授权是如何工作的 345
    - 12.6.3 基于表达式的授权 347
    - 12.6.4 使用JSP安全标记 348
    - 12.6.5 授权服务方法 349
  - 12.7 小结 353
  - 12.8 习题 354
  - 12.9 本章主要知识点 354
- 第13章 Spring 4.0 357
- 13.1 跟上最新技术：Java 8和Java EE7支持 357
  - 13.2 使用条件依赖项配置注入 362
  - 13.3 对自动配置集合中的元素进行排序 365
  - 13.4 重复的注解 367
  - 13.5 引入新的注解 369
  - 13.6 小结 370
  - 13.7 习题 370
  - 13.8 本章主要知识点 370
- 附录A 参考答案 371

# 《Spring入门经典》

## 精彩短评

1、很新的书，涉及到了，4.0.5。正数书中文名:入门。这本书很好的讲了是什么，怎么用，但是并未设计为什么

# 《Spring入门经典》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)