第1章　入门　　1

1.1　Spring风云再起　　1

1.1.1　重新认识Spring　　2

1.1.2　Spring Boot精要　　3

1.1.3　Spring Boot不是什么　　6

1.2　Spring Boot入门　　6

1.2.1　安装Spring Boot CLI　　7

1.2.2　使用Spring Initializr初始化Spring Boot项目　　10

1.3　小结　　18

第2章　开发第一个应用程序　　19

2.1　运用Spring Boot　　19

2.1.1　查看初始化的Spring Boot新项目　　21

2.1.2　Spring Boot项目构建过程解析　　24

2.2　使用起步依赖　　27

2.2.1　指定基于功能的依赖　　28

2.2.2　覆盖起步依赖引入的传递依赖　　29

2.3　使用自动配置　　30

2.3.1　专注于应用程序功能　　31

2.3.2　运行应用程序　　36

2.3.3　刚刚发生了什么　　38

2.4　小结　　41

第3章　自定义配置　　42

3.1　覆盖Spring Boot自动配置　　42

3.1.1　保护应用程序　　43

3.1.2　创建自定义的安全配置　　44

3.1.3　掀开自动配置的神秘面纱　　48

3.2　通过属性文件外置配置　　49

3.2.1　自动配置微调　　50

3.2.2　应用程序Bean的配置外置　　55

3.2.3　使用Profile进行配置　　59

3.3　定制应用程序错误页面　　62

3.4　小结　　64

第4章　测试　　66

4.1　集成测试自动配置　　66

4.2　测试Web应用程序　　68

4.2.1　模拟Spring MVC　　69

4.2.2　测试Web安全　　72

4.3　测试运行中的应用程序　　74

4.3.1　用随机端口启动服务器　　75

4.3.2　使用Selenium测试HTML页面　　76

4.4　小结　　78

第5章　Groovy与Spring Boot CLI　　80

5.1　开发Spring Boot CLI应用程序　　80

5.1.1　设置CLI项目　　81

5.1.2　通过Groovy消除代码噪声　　81

5.1.3　发生了什么　　85

5.2　获取依赖　　86

5.2.1　覆盖默认依赖版本　　87

5.2.2　添加依赖仓库　　88

5.3　用CLI运行测试　　89

5.4　创建可部署的产物　　91

5.5　小结　　91

第6章　在Spring Boot中使用Grails　　93

6.1　使用GORM进行数据持久化　　93

6.2　使用Groovy Server Pages定义视图　　98

6.3　结合Spring Boot与Grails 3　　100

6.3.1　创建新的Grails项目　　100

6.3.2　定义领域模型　　103

6.3.3　开发Grails控制器　　104

6.3.4　创建视图　　105

6.4　小结　　107

第7章　深入Actuator　　108

7.1　揭秘Actuator的端点　　108

7.1.1　查看配置明细　　109

7.1.2　运行时度量　　115

7.1.3　关闭应用程序　　121

7.1.4　获取应用信息　　121

7.2　连接Actuator的远程shell　　122

7.2.1　查看autoconfig报告　　123

7.2.2　列出应用程序的Bean　　124

7.2.3　查看应用程序的度量信息　　124

7.2.4　调用Actuator端点　　125

7.3　通过JMX监控应用程序　　126

7.4　定制Actuator　　128

7.4.1　修改端点ID　　128

7.4.2　启用和禁用端点　　129

7.4.3　添加自定义度量信息　　129

7.4.4　创建自定义跟踪仓库　　132

7.4.5　插入自定义健康指示器　　134

7.5　保护Actuator端点　　136

7.6　小结　　138

第8章　部署Spring Boot应用程序　　139

8.1　衡量多种部署方式　　139

8.2　部署到应用服务器　　140

8.2.1　构建WAR文件　　141

8.2.2　创建生产Profile　　142

8.2.3　开启数据库迁移　　145

8.3　推上云端　　150

8.3.1　部署到Cloud Foundry　　150

8.3.2　部署到Heroku　　153

8.4　小结　　155

附录A　Spring Boot开发者工具　　157

附录B　Spring Boot起步依赖　　163

附录C　配置属性　　169

附录D　Spring Boot依赖　　202