Apache Shiro应用

内容简介

本书由从事多年企业软件开发，并有多年Java软件工程是培训经验的Noble Yang，结合项目开发和教育培训经验亲自执笔编写。

本书是全国首本结合Java程序员学习的心理和运用Shiro安全框架过程，从原理到实践，全面的由浅入深介绍Shiro安全框架的《Apache Shiro应用》。

全书的宗旨是实践：一切理论、一切设计源于实践，回归于实践！

全书总个分四个部分：

* 第一部分 Apache Shiro基础

在理论上，从项目的安全控制的需求出发，介绍Shiro安全框架的作用和意义，分别从全局概貌和内部详细结构两个方法，介绍Shiro安全框架的体系结构和运行流程。

在实践上，介绍Shiro安全框架的前期准备，Shiro安全框架的安装和基于Shiro安全框架实现一个简单的安全操作应用。

* 第二部分 Apache Shiro核心组件

结合安全操作的身份认证和授权控制两个方法，从Shiro每个核心组件的源代码到具体应用案例，介绍Apache Shiro安全框架的每个核心组件的作用、实现方式、应用场景和使用步骤。

* 第三部分 Apache Shiro的基本应用

以《在线考试系统》的安全控制模块为目标，逐个介绍Apache Shiro安全框架同JSP/Servlet Web应用、Struts+Spring+Hibernate框架应用、SpringMVC+Spring+MyBates框架应用的整合使用。

* 第四部分 Apache Shiro的高级应用

介绍Apache Shiro安全框架在企业项目特殊需求的支持和集成，包括OAuth2认证、登录并发控制、多项目集中权限控制实现等等。

前 言

目录

2 Shiro快速入门 1

2.1 安装Shiro 2

2.2 运用Shiro 4

2.2.1 配置Shiro 4

2.2.2 使用Shiro 8

2.3 总结 11

1 Apache Shiro简介 2

1.1 软件安全控制 3

1.2 Apache Shiro的意义和优势 3

1.3 Apache Shiro功能特征 3

1.4 Apache Shiro体系结构 4

1.4.1 Shiro概貌 5

1.4.2 Shiro内部组成结构 6

1.5 搭建Apache Shiro的外部环境 8

1.6 总结 8

2 Shiro快速入门 1

2.1 安装Shiro 2

2.2 运用Shiro 4

2.2.1 配置Shiro 4

2.2.2 使用Shiro 8

2.3 总结 11

3 Authentication身份认证 1

3.1 认证Subjects对象 2

3.2 Remembered同Authenticated区别 4

3.3 退出登录 5

3.4 认证身份的流程 5

3.5 Authenticator认证器 6

3.6 AuthenticationStrategy 9

3.7 总结 10

目 录

第一部分 Shiro基础

1. Shiro安全框架简介
   1. 软件安全控制
   2. Apache Shiro的意义和优势
   3. Apache Shiro的功能特征
   4. Apache Shiro的体系结构
   5. 搭建Apache Shiro的外部环境
   6. 总结
2. Shiro快速入门
   1. 安装Shiro
   2. 运用Shiro
   3. 总结

第二部分 Shiro核心

1. Authentication身份认证
   1. 认证Subjects对象
   2. Remembered同Authenticated的区别
   3. 退出登录
   4. Subject身份认证流程
   5. Authenticator认证器
   6. AuthenticationStrategy认证策略
   7. 总结
2. Shiro 授权
3. Shiro 认证
4. 其他组件

第三部分 Shiro实战应用

1. RBAC模型
2. Shiro同Web整合
3. Shiro同SSM整合
4. Shiro同SSH整合

第四部分 Shiro高级应用

1. 会话管理
2. 缓存机制
3. 实现记住我功能
4. 集成验证码
5. SSL验证
6. 单点登录
7. OAuth2集成认证
8. 控制并发登录人数
9. 无状态Web应用集成
10. 在线会话管理
11. 多项目集中权限管理