1. SessionManager

本章主要介绍基于Shiro安全框架中提供的加密功能，以及在身份认证过程中对加密功能的使用。关于本章我们主要把握如下几个方面：

* Shiro密码功能的特点
* 密码功能相关的算法和对应的API
* 使用密码功能进行加密
* 基于密码功能实现身份认证

目录

[7 Cryptography密码系统 1](#_Toc494211017)

[7.1 加密简介 2](#_Toc494211018)

[7.2 编码和解码 2](#_Toc494211019)

[7.3 Hash算法加密 3](#_Toc494211020)

[7.4 对称加密解密 6](#_Toc494211021)

[7.5 加密服务和验证密码服务 7](#_Toc494211022)

[7.6 实现基于加密密码的身份认证 8](#_Toc494211023)

[7.7 总结 12](#_Toc494211024)

在实际应用中，像密码这类信息是需要加密后再存储，而不是明码保存的，否则就很容易出现系统账号信息泄露事件。这样我们的系统就需要提供对应的加密功能和对加密密码进行身份验证的功能。Shiro安全框架的Cryptography模块就提供了这块的支持。

* 1. 加密简介