# Spring Boot作业答案

# 简述题：security是什么

Spring Security是一个能够为基于Spring的企业应用系统提供声明式的安全访问控制解决方案的安全框架。它提供了一组可以在Spring应用上下文中配置的Bean，充分利用了Spring IoC，DI(控制反转Inversion of Control ,DI:Dependency Injection 依赖注入)和AOP(面向切面编程)功能，为应用系统提供声明式的安全访问控制功能，减少了为企业系统安全控制编写大量重复代码的工作。

# 编程题：使用Spring Boot整合Spring Security

参照文档 02\_Spring Boot笔记\_day03

# 面试题：说说Security 流程

1、 首先， 当用户登录时， 前端会把用户输入的用户名、 密码信息传输到后台， 后台用一个类对象将其封装起来，通常使用的是UsernamePasswordAuthenticationToken这个类。

2、 再来， 到程序负责验证这个类对象。 验证方法是调用Service根据username从数据库中取用户信息到实体类的实例中，比较两者的密码， 如果密码正确就成功登陆， 同时把包含着用户的用户名、 密码、 所具有的权限等信息的类对象放到SecurityContextHolder(安全上下文容器， 类似Session) 中去。

3、 其次， 在用户访问一个资源的时候， 需要先判断是否是受限资源。 如果是的话还要判断当前是否未登录，没有的话就跳到登录页面。

4、 最后!如果用户已经登录， 并访问一个受限资源的时候， 程序要根据url去数据库中取出该资源所对应的所有可以访问的角色， 然后拿着当前用户的所有角色一一对比， 判断用户是否可以访问。