

1, spring是一个**开源的轻量级的框架**。（轻量级表示不需要其他东西的支持就可以使用）

2, spring的核心主要两部分：

①**aop**：面向切面编程，扩展功能不是修改源代码实现。

②**ioc**：控制反转，比如有一个类，在类中有一个方法（该方法不是静态方法），调用类里面的方法，创建类的对象，使用对象调用方法，创建类对象的过程，需要new出来对象。

在spring中把对象的创建不是用过new方式实现，而是交给spring配置创建类的对象。

3, spring是一个分层的javaee的**一站式**开源框架。

①spring在javaee三层结构中，每一层都提供不同的解决技术。

web层：spring mvc

service层：spring的ioc

dao层：spring的jdbcTemplate

4, spring版本

(1) hibernate5.x

(2) spring4.x