

Spring是一个轻量级控制反转 (IoC) 和面向切面 (AOP) 的容器框架，
它主要是为了解决企业应用开发的复杂性而诞生的：
目的：解决企业应用开发的复杂性
功能：使用基本的JavaBean代替EJB
范围：任何Java应用

Spring的存在是因为它自身有着得天独厚的优势：
它定位的领域是许多其他流行的framework没有的：
Spring是全面的和模块化的：分层的体系结构 简化JDBC的使用等
它的设计从底部帮助你编写易于测试的代码：
Spring是潜在的一站式解决方案：

Spring天生就存在如下的优点：
低侵入式设计，代码污染极低：
Write Once, Run Anywhere：
DI有效的降低了耦合度： 组件之间的解耦
AOP提供了通用任务的集中管理： 安全事务日志
ORM和iDAO简化了对数据库访问：
高度开放性，并不强制：

Spring的优点给开发带来的好处：
可以有效组织中间层对象：
使用统一的配置文件：
促进良好编程习惯，减少编程代价：
易于单元测试：
使EJB成为一种备选： AOP声明性事务
为数据存取提供了一致的框架：

Spring的特点

方便解耦，简化开发
AOP编程的支持
声明式事务的支持
方便程序的测试
方便集成各种优秀框架
降低JavaEE API的使用难度

Spring的源码是经典学习范例：JAVA设计模式的灵活应用和JAVA技术的完美应用

Spring的核心模块

核心容器(Spring Core)： beanFactory组件

应用上下文(Spring Context)： 配置文件 JNDI 电子邮件 国际化 等

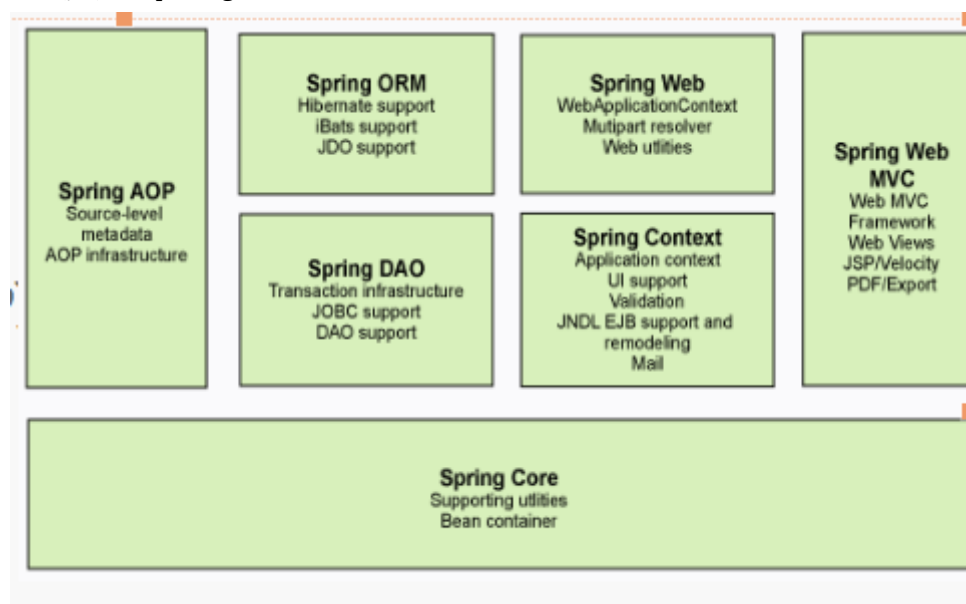
AOP模块(Spring AOP)： 面向切面 声明性事务管理

JDBC和DAO模块(Spring DAO)：

对象实体映射 (Spring ORM)：

Web模块(Spring Web)：

MVC模块(Spring Web MVC)：



总结：

Spring带来了复杂的J2EE开发的春天

它的核心是轻量级的IoC容器，它的目标是为J2EE应用提供了全方位的整合框架，在Spring框架下实现多个子框架的组合，这些子框架之间可以彼此独立，也可以使用其它的框架方案加以代替

Spring希望为企业应用提供一站式的解决方案