IOC (Inversion of Control, 控制反转)是spring的核心, 贯穿始终。

所谓IOC,对于spring框架来说,就是由spring来负责控制对象的生命周期和对象间的关系:

传统开发模式:对象之间互相依赖

IOC开发模式: IOC容器安排对象之间的依赖

举例: 找女朋友 传统模式要相亲一个一个去找 IOC模式就是通过中介来根据需要找

## IOC理论的背景



## DI依赖注入(Dependency Injection)

IOC的另外的名字叫做依赖注入(Dependency Injection),

所谓的依赖注入,就是由IOC容器在运行期间,动态地将某种依赖关系注入到对象之中。 所以,依赖注入(DI)和控制反转(IOC)是从不同的角度的描述的同一件事情,就是指通过引入IOC容器,利用依赖关系注入的方式,实现对象之间的解耦



## I0C的好处

IOC在编程过程中不会对业务对象构成很强的侵入性,使用IOC之后,对象具有更好的可实行性,可重用性和可扩展性:降低组件之间的耦合度: U盘和电脑独立 只要符合USB接口标准

提高开发效率和产品质量: U盘和电脑可以单独测试 分工明确 统一标准,提高模块的复用性:符合USB接口标准 USB可以反复利用模块具有热插拔特性:USB热插拔特性 对象生成放在配置文件里实现

## IOC通俗的理解如下:

IOC控制反转:

说的是创建对象实例的控制权从代码控制剥离到IOC容器控制,

实际就是你在xml文件控制,侧重于原理

DI依赖注入:

说的是创建对象实例时,为这个对象注入属性值或其它对象实例,侧重于实现