

spring的ioc的操作:

1, 把对象的创建交给spring进行管理

2, ioc操作两部分

(1) ioc的配置文件方式

(2) ioc的注解方式

3, ioc的底层原理 (掌握)

(1) ioc底层原理使用技术

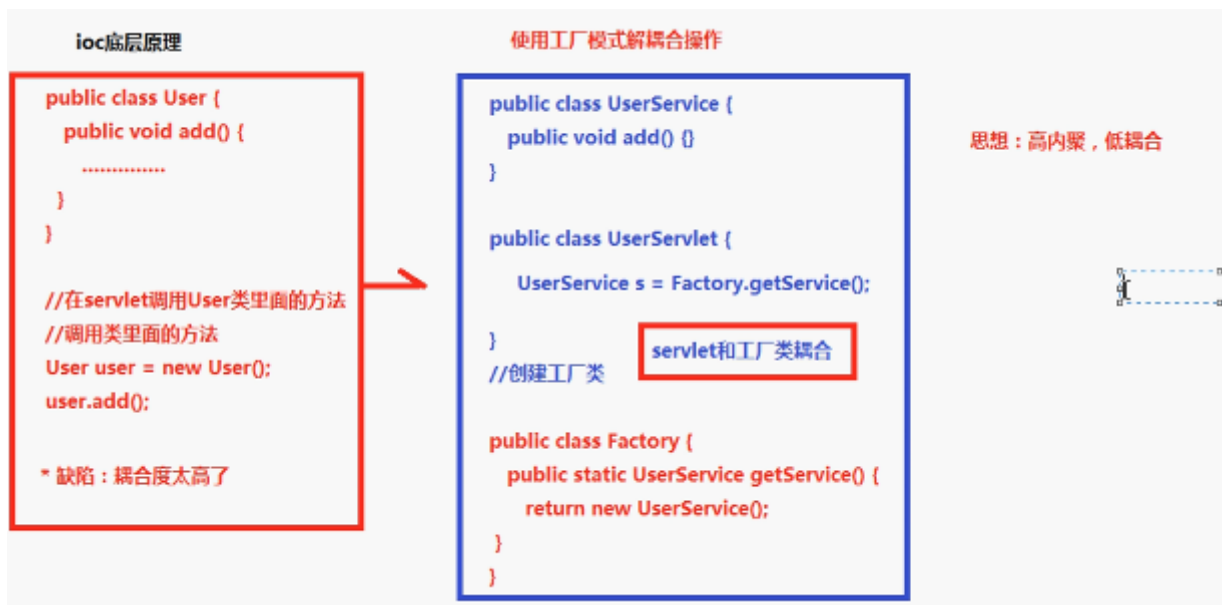
①xml配置文件

②dom4j解析xml

③工厂设计模式

④反射机制

(2) ioc的实现原理



ioc原理:

ioc原理

```
public class UserService {  
  
}
```

```
public class UserServlet {  
    //得到UserService的对象  
    //原始：new创建  
    UserFactory.getService();  
}
```

第一步 创建xml配置文件，配置要创建对象类

```
<bean id="userService" class="cn.itcast.UserService"/>
```



第二步 创建工厂类，使用dom4j解析配置文件+反射

```
//返回UserService对象的方法  
public static UserService getService() {  
    //1 使用dom4j解析xml文件  
    //根据id值 userService，得到id值对应class属性值  
    String classValue = "class属性值";  
    //2 使用反射创建类对象  
    Class clazz = Class.forName(classValue);  
    //创建类对象  
    UserService service = clazz.newInstance();  
    return service;  
}
```

* 降低类之间耦合度