

装配bean 基于 XML

实例方式:

1. 默认构造

```
<bean name="自定义名" class="类路径"></bean>
```

当读取xml配置文件时会调用该类的默认构造，若不存在则抛出异常

自定义名：建议见名知意

2. 静态工厂（开发中工厂由其他人提供，没人提供，所以我自己写工厂，工厂主要用于生产，这里我们生产对象）

1. 创建需要的对象类

```
class UserServiceImpt implements Service{
    public void show(){
        System.out.println("你好! ");
    }
}
```

2. 静态工厂(静态工厂中全是静态方法)

```
=====静态工厂范围
start=====
class staticFactory{
    public static Service creation(){
        return new UserServiceImpt();
    }
}
```

3. 添加配置信息(xml)

```
<bean id="staticFactory" class="com.znsd.service.UserServiceImpt" factory-
method="creation"> </bean>
//factory-method:调用工厂指定方法
```

```
=====静态工厂范围
end=====
```

4. 测试类创建对象

```
class TestStaticFactory{
    public static void main(String[] args){
        String xmlUrl = "配置文件地址";
        ApplicationContext cation = new ClassPathXmlApplicationContext(xmlUrl);
        UserServiceImpt userBean = (UserServiceImpt)cation.getBean("staticFactory");
        userBean.show();
    }
}
```

```
}  
}
```

3. 实例工厂

=====实例工厂范围

start=====

```
class Factory{  
    public Service creation(){  
        return new UserServiceImpt();  
    }  
}
```

添加配置信息(xml)

```
<bean id="Factory" class="com.znsd.service.Factory"></bean>
```

//读取这一行之后创建了Factory实例

```
<bean id="ServiceImpt" factory-Bean="Factory" factory-method="creation">  
</bean>
```

//通过调用Factory实例中的creation方法获取ServiceImpt实例

=====实例工厂范围

end=====

注意:

若 spring 不兼容 jdk 则有些标签是不能使用的

1.8 配 spring 4.0

若配spring 3.2 则有些标签不能使用

也可能产生一些错误, 如原本单例不再单例

Setter属性注入

引用 ref 值 value

举例

引用举例:

第一种方式:

```
<bean name="UserName" class="com.znsd.UserName">  
    <property name="属性名" ref="需要注入的bean名称"></property>  
</bean>
```

第二种方式: (若不为主标签都可以当作子标签)

```
<bean name="UserName" class="com.znsd.UserName">  
    <property name="属性名">  
        <ref="需要注入的bean名称"/>  
    </property>  
</bean>
```

值举例:

```
<bean name="UserName" class="com.znsd.UserName">
  <property name="属性名" value="需要注入的值"></property>
</bean>
```

第二种方式: (若不为主标签都可以当作子标签)

```
<bean name="UserName" class="com.znsd.UserName">
  <property name="属性名">
    <value>"需要注入的值"</value>
  </property>
</bean>
```

底层通过反射: //dao -> Dao ->setDao set演化为 set方法

P命名空间

使用p命名空间的前提, 必须添加命名空间

添加步骤1:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
    http://www.springframework.org/schema/beans/spr
```

复制这段代码

粘贴到下方, 在xmlns后加:p 将最后位置的beans改为p 这样p空间就添加好了

```
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:p="http://www.springframework.org/schema/p"
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
    http://www.springframework.org/schema/beans/spr
```

使用格式:

值: p:属性名="值";

引用: p:属性名-ref="bean名称";

一个简单的配置

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:p="http://www.springframework.org/schema/p"
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
    http://www.springframework.org/schema/beans/spring-
beans.xsd">

<!-- bean definitions here -->
```

```

<bean name="factorys" class="com.znsd.service.Factorys"
      p:name="张三" p:age="12" p:testClass-ref="testP">
</bean>
<bean name="testP" class="com.znsd.service.TestClass"> </bean>
</beans>

```

SpEL

也是与p空间差不多 用于 简化setter 属性注入的

上一个引用 需要加 p:属性名-ref="bean名称"; 值需要p:属性名="值";
 俩种格式不是很同一, 而SpEL同一了格式, 不管是引用还是值统统为 #{}
 常用格式:

字符串: #{'abc'}

数值: #{123}

引用: #{bean名称} 此外el 还支持调用引用的方法如: #

{String.toString()} , #{String.toString()?.toString}

?. 代表如果对象不为null则调用, 否则直接返回//判断

```

<bean name="" class="">
  <property name="属性名" value="#{}"> </property>
</bean>

```

集合注入

集合的注入都是给<property>添加子标签

数组: <array>

List: <list>

Set: <set>

Map: <map> ,

map存放k/v 键值对,

使用<entry>描述 Properties:

<props> <prop key=""></prop> 【】

普通数据: <value>

引用数据: <ref>

```
<bean id="collDataId" class="com.itheima.f_xml.e_coll.CollData" >
<property name="arrayData">
  <array>
    <value>DS</value>
    <value>DZD</value>
    <value>屌丝</value>
    <value>屌中屌</value>
  </array>
</property>
<property name="listData">
  <list>
    <value>于嵩楠</value>
    <value>曾卫</value>
    <value>杨煜</value>
    <value>曾小贤</value>
  </list>
</property>
<property name="setData">
  <set>
    <value>停封</value>
    <value>薄纸</value>
    <value>关系</value>
  </set>
</property>
<property name="mapData">
<map>
  <entry key="jack" value="杰克">
</entry>
  <entry>
    <key>
      <value>rose</value>
    </key>
    <value>肉丝</value>
  </entry>
</map>
</property>
<property name="propsData">
  <props>
    <prop key="高富帅">嫩</prop>
    <prop key="白富美">嫫</prop>
    <prop key="男屌丝">拏</prop>
  </props>
</property>
</bean>
```