

Spring技巧之活用FactoryBean PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/182/2021_2022_Spring_E6_8A_80_E5_c104_182514.htm Spring中有两种类型的Bean，一种是普通Bean，另一种是工厂Bean，即FactoryBean。工厂Bean跟普通Bean不同，其返回的对象不是指定类的一个实例，其返回的是该工厂Bean的getObject方法所返回的对象。在Spring框架内部，AOP相关的功能及事务处理中，很多地方使用到工厂Bean，本文简单分析工厂Bean的用法。首先回顾一下普通Bean，普通的Bean直接返回指定类(配置中的class属性的值)的一个实例，如下面的bean1将返回一个String字符串：下面，看看一个简单的工厂Bean：

```
import java.util.Date; import org.springframework.beans.factory.FactoryBean; public class FactoryBeanDemo implements FactoryBean { private String name; public void setName(String name) { this.name=name; } public Object getObject() throws Exception { if("date".equals(name))return new Date(). else return new String("这是一个字符串!"); } public Class getObjectType() { return "date".equals(name)?Date.class:String.class; } public boolean isSingleton() { return false; } }
```

下面看这个工厂Bean的配置：下面是测试代码：

```
Resource res=new ClassPathResource("springroad/deomo/chap4/demo-bean.xml"); BeanFactory factory=new XmlBeanFactory(res); System.out.println(factory.getBean("myFactoryBean").getClass()); System.out.println(factory.getBean("myFactoryBean1").getClass());
```

输出结果：class java.lang.String class java.util.Date 由此可见，通

过使用FactoryBean，我们可以得到不同类型的对象实例。这也就是我们在AOP中通过设置class为ProxyFactoryBean可以返回不同类型的业务对象的原理。在实际应用中若能灵活使用FactoryBean，则可以给应用程序增加很多的魔幻功能。一个小窍门：FactoryBean还藏有一个技巧，也就是在我们实际需要返回FactoryBean实例时，应该怎么办。也就是我们在应用程序中需要通过容器得到一个FactoryBean。此时，需要使用特殊的方式，即在bean的名称前加上一个特殊符号

```
“ &myFactoryBean").getClass()).
```

```
System.out.println(factory.getBean("&myFactoryBean1").getClass()). 输出的结果将会是： class
```

```
springroad.deomo.chap4.FactoryBeanDemo class
```

```
springroad.deomo.chap4.FactoryBeanDemo 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```