

04 Spring_配置详解_基础

Spring

一：Bean元素

1、使用元素表示需要Spring容器管理获取对象

```
1. <!-- Bean元素:使用元素表示需要Spring容器管理获取对象
2.     |-name:给被管理对象起名称,获取该对象就需要这个名称,非唯一可以使用特殊字符(
    推荐使用)
3.     可用于给bean命令多个别名,使用逗号/分号/空白字符三种字符隔开即可
4.     |-class:被管理对象类的相对路径地址(完整类名)
5.     |-id:与name属性一样的性质,唯一不可使用特殊字符(远古使用)
6.     -->
7. <bean name="users" class="com.spring.bean.Users">
8. </bean>
9. <alias name="users" alias="uudao"/>
```

二：三种对象创建方式

方式一、空参数构造创建

1、实体类

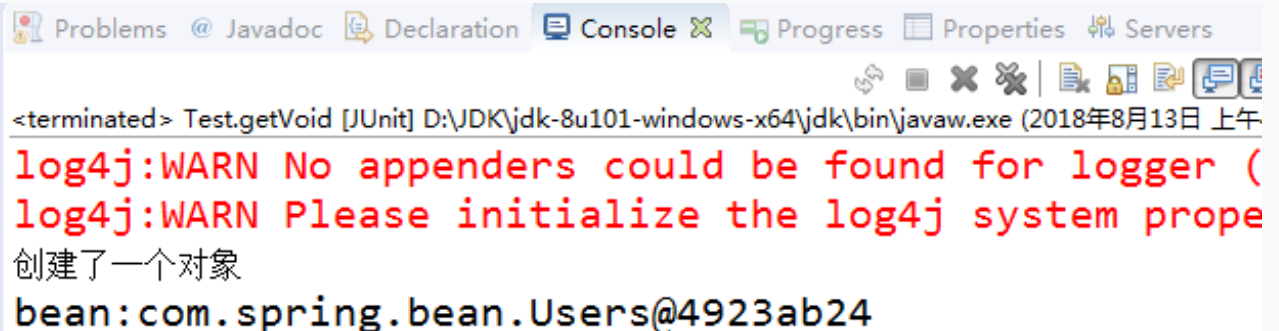
```
1. public class Users {
2.     private Integer id;
3.     private String name;
4.     public Users() {
5.         System.out.println("创建了一个对象");
6.     }
7.     //对应get set 方法
8. }
```

2、applicationContext配置

```
1. <!--方式一:空参数创建 -->
2. <bean name="users" class="com.spring.bean.Users">
3. </bean>
```

3、测试

```
1. @org.junit.Test
2. public void getVoid(){
3.     //1.创建容器对象
4.     ClassPathXmlApplicationContext classPath= new
ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
5.     //2.找容器要对象
6.     Users bean = (Users)classPath.getBean("users");
7.     //3.打印对象
8.     System.out.println("bean:"+bean);
9. }
```



The screenshot shows an IDE console window with the following content:

```
<terminated> Test.getVoid [JUnit] D:\JDK\jdk-8u101-windows-x64\jdk\bin\javaw.exe (2018年8月13日 上午
log4j:WARN No appenders could be found for logger (
log4j:WARN Please initialize the log4j system prope
创建了一个对象
bean:com.spring.bean.Users@4923ab24
```

方式二、静态工厂的创建(了解)

1、实体类对象工厂

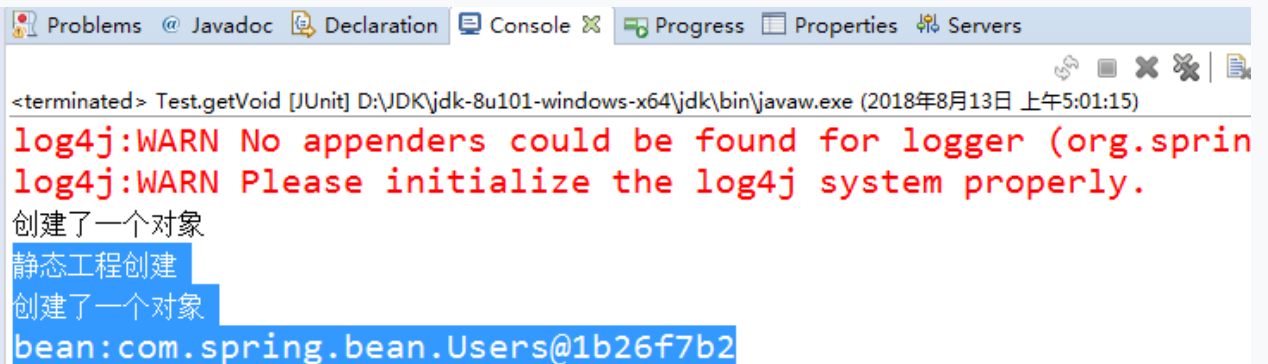
对象则同上

```
1. public class UsersFactory {
2.     public static Users createUsers() {
3.         System.out.println("静态工程创建");
4.         return new Users();
5.     }
6. }
```

2、applicationContext配置

```
1. <!--方式二:静态工厂的创建
2.     |-调用UsersFactory的createUsers方法来进行创建
3.     users2的对象,放入容器
4. -->
5. <bean name="users2"
6.       class="com.spring.bean.UsersFactory"
7.       factory-method="createUsers">
8. </bean>
```

3、测试(同上)



The screenshot shows an IDE console window with the following content:

```
<terminated> Test.getVoid [JUnit] D:\JDK\jdk-8u101-windows-x64\jdk\bin\javaw.exe (2018年8月13日 上午5:01:15)
log4j:WARN No appenders could be found for logger (org.springframework.test.util.AssertionErrors).
log4j:WARN Please initialize the log4j system properly.
创建了一个对象
静态工程创建
创建了一个对象
bean:com.spring.bean.Users@1b26f7b2
```

方式三、实例工厂的创建(了解)

1、实体类对象实例工厂

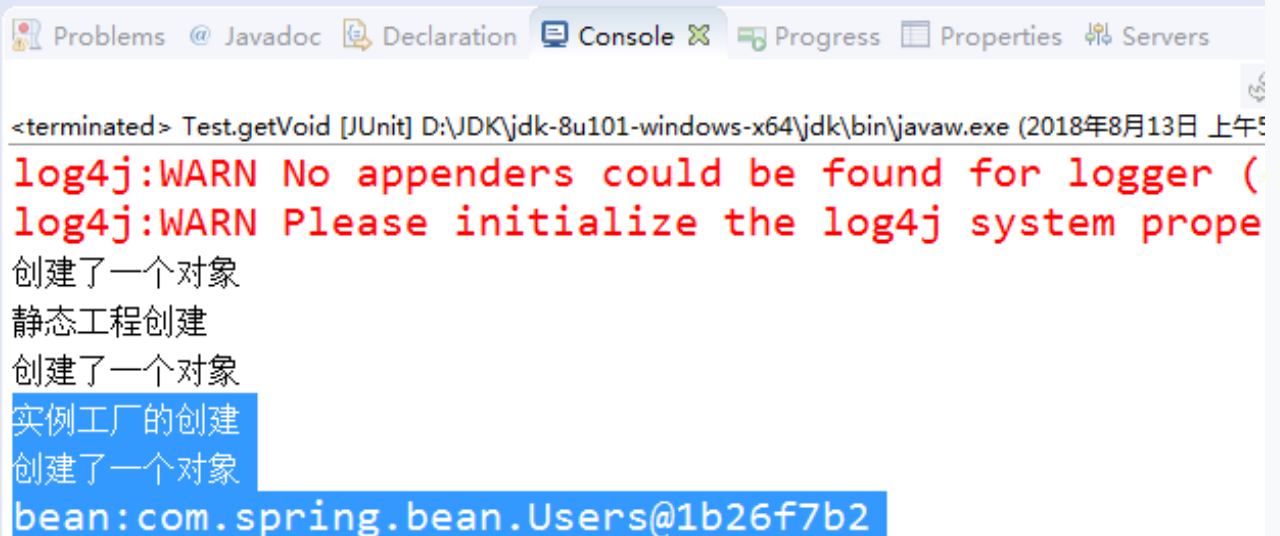
对象则同上

```
1. public class UsersFactory {
2.     public Users createUsers2() {
3.         System.out.println("实例工厂的创建");
4.         return new Users();
5.     }
6. }
```

2、applicationContext配置

```
1.     <!--方式三:实例工厂的创建
2.     |-调用UsersFactory对象的createUsers2方法来进行创建
3.     users3的对象,放入容器
4.     -->
5.     <bean name="users3"
6.           factory-bean="usersFactory"
7.           factory-method="createUsers2">
8.     </bean>
9.     <bean name="usersFactory"
10.          class="com.spring.bean.UsersFactory" >
11.     </bean>
```

3、测试(同上)



The screenshot shows an IDE console window with the following content:

- Tab bar: Problems, Javadoc, Declaration, Console (selected), Progress, Properties, Servers.
- Output text:
 - <terminated> Test.getVoid [JUnit] D:\JDK\jdk-8u101-windows-x64\bin\javaw.exe (2018年8月13日 上午9:00)
 - log4j:WARN No appenders could be found for logger (
 - log4j:WARN Please initialize the log4j system prope
 - 创建了一个对象
 - 静态工程创建
 - 创建了一个对象
 - 实例工厂的创建
 - 创建了一个对象
 - bean:com.spring.bean.Users@1b26f7b2

