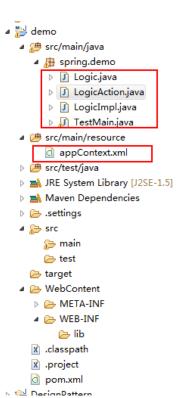
IOC实例一:



```
■ LogicAction.java 

□

1 package spring.demo;
  4 public class LogicAction {
  5
  6
        private Logic logic;
  7
  80
        public Logic getLogic() {
  9
           return logic;
 10
        }
 11
 12⊖
        public void setLogic(Logic logic) {
 13
           this.logic = logic;
 14
 15
 16⊖ public void execute() {
 17
            String name = logic.getName();
            System.out.println("My name is " + name);
 18
19
 20
 21 }

↓ FileService....

           applicationC...
                        1 package spring.demo;
3 public class LogicImpl implements Logic{
  4
  5⊝
        @Override
  6
        public String getName() {
           return "shenhong";
  7
  8
  9
 10 }
 11
```

```
1 package spring.demo;
   3 mport org.springframework.context.ApplicationContext; □
   6 public class TestMain {
  7
  80
         public static void main(String [] args) {
  9
             System.out.println("ok");
 &10
             ApplicationContext ac = new ClassPathXmlApplicationContext("appContext.xml");
  11
             LogicAction la = (LogicAction) ac.getBean("LogicAction");
  12
             la.execute();
 13
         }
  14
  15 }
  16
                                                                      applicationC...
Analysis_Sen...
                                          In_bean.java
                                                       1 package spring.demo;
   2
  3 public class LogicImpl implements Logic{
  4
  5⊜
         @Override
  6
         public String getName() {
   7
             return "shenhong";
   8
         }
  9
  10 }
  11
MercatorToL...
             applicationC...
                           applicationC...
                                         appContext.xml
                                                                   appContext.xml ⋈
                                                        Logic.java
  1 <?xml version="1.0"?>
  2 <beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
           xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  3
  4
           xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
  5
               http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.5.xsd">
  6
        <!--配置spring的bean-->
  7
        <bean id="LogicImpl"</pre>
                              class="spring.demo.LogicImpl"></bean>
        <bean id="LogicAction" class="spring.demo.LogicAction">
  8
            cproperty name="logic" ref="LogicImpl">
 10
        </bean>
11 </beans>
```

向IOC容器中注入对象,通过配置xml文件的〈bean〉节点来实现,〈bean〉中最主要的属性有两个,id和class,id表示标识这个〈bean〉节点,class表示关联的类文件名称(包名+类名)。〈property〉节点可以调用类中的setter方法,name对应参数名称,value对应传入的参数值。〈constructor-arg〉节点可以调用类中的构造器,name对应参数名称,value对应参数值。

Spring向IOC容器注入对象的四种方式:

1. 利用无参构造函数+setter方法注入值(上面的例子就是无参+setter),对于LogicAction来说必须有无参构造函数,要不然会报错。

2. 利用有参构造函数直接注入。

```
public class Person {
    private String name;
    private Integer id;

public Person(String name, Integer id) {
        super();
        this.name = name;
        this.id = id;
    }
}
```

通过constructor-arg的方式来注入。

3. 通过静态工厂方法来注入

```
public static Person createPerson() {
      return new Person();
   * 工厂方法带有参数如何处理?
   * @Title: createPerson
   * @Description: TODO(这里用一句话描述这个方法的作用)
   * @param @param id
   * @param @param name
   * @param @return
    * @return Person 返回类型
    * @throws
   public static Person createPerson(Integer id, String name) {
     return new Person(name,id);
1
<!--静态的工厂方法核心是class+factory-method -->
   <bean id="person" class="com.mc.base.learn.spring.factory.PersonStaticFactory" factory-method="createPerson">
      <!--通过property方法向createPerson传递参数 -->
      cproperty name="name" value="LiuChunfu"></property>
      cproperty name="id" value="125"></property>
   </bean>
```

测试如下:

```
@Test
public void testName() throws Exception {
    ApplicationContext ac=new ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
    Person person=ac.getBean("person3", Person.class);
    System.out.println(person);//Person [name=LiuChunfu, id=125]
}
```

四,通过实例工厂方式创建对象

三、通过实例工厂方式创建对象。

实例工厂,就是通过实例来调用对象,但是所得到的对象最终也是单利模式。实例工厂和静态工厂创建的对象都是单例模式,两者的区别就是创建对象的实际不同,静态工厂是在创建容器的时候就创建了,实例工厂是在调用方法的时候才创建。知道Java设计模式中的单例模式设计(饿汉式和懒汉式)的读者,对这里的静态工厂模式和实例工厂模式肯定有所体会。

```
package com.mc.base.learn.spring.factory;
import com.mc.base.learn.spring.bean.Person;
public class PersonFactory {
   public Person createInstance() {
      return new Person();
}
<bean id="personFactory" class="cn.test.util.PresonFactoryInstance"></bean>
   <bean id="person4" factory-bean="personFactory" factory-method="createPerson">
      cproperty name="name" value="LiuChunfu"></property>
      cproperty name="id" value="125"></property>
   </bean>
@Test
   public void testName() throws Exception {
      ApplicationContext ac=new ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
       Person person=ac.getBean("person4", Person.class);
       System.out.println(person);//Person [name=LiuChunfu, id=125]
   }
```