

品味 ring的魅力 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022__E5_93_81_E5_91_B3_rin_c104_252490.htm

Spring的哲学是在不影响Java对象的设计的情况下将Java对象加入到框架中。EJB的框架采用了一种侵略性（Invasive）的方法来设计对象，它要求你在设计中加入符合EJB规范的代码。一些轻量级的COP框架，例如Avalon，也要求对象设计时必须符合某种规范，例如Serviceable接口，这种做法是典型的Type 1做法。这种设计思路要求Spring采用一种动态的、灵活的方式来设计框架。所以spring大量采用了反射。首先spring要解决的一个问题就是如何管理bean。因为IOC的思想要求bean之间不能够直接调用，而应该采用一种被动的方式进行协作。所以bean的管理是spring中的核心部分。反射和内省在代码的层次上思考问题，有时候能够带来出人意料的灵活性。但它的使用有时候也是一个哲学问题，不论是在ORM设计还是在AOP设计上都出现了类似的问题 - 究竟是使用反射，还是使用代码生成。

在Spring中，处理这个问题的核心是

在org.springframework.beans包中。而其中最为核心的部分，则是BeanWrapper。BeanWrapper，顾名思义，就是bean的包装器。所以，它的主要工作，就是对任何一个bean，进行属性（包括内嵌属性）的设置和方法的调用。在BeanWrapper的默认实现类BeanWrapperImpl中，虽然代码较长，但完成的工作却是非常的集中的。BeanWrapper的深入研究 我们看看这个BeanWrapper是如何发挥运作的，假设我们有两个bean

```
: public class Company { private String name. private Employee
```

```
managingDirector. public String getName() { return this.name. }
public void setName(String name) { this.name = name. } public
Employee getManagingDirector() { return this.managingDirector. }
public void setManagingDirector(Employee managingDirector) {
this.managingDirector = managingDirector. }}public class Employee
{ private float salary. public float getSalary() { return salary. } public
void setSalary(float salary) { this.salary = salary. }} 然后我们使
用BeanWrapper来调用这两个bean : Company c = new
Company().BeanWrapper bwComp = BeanWrapperImpl(c)//
setting the company name...bwComp.setPropertyValue("name",
"Some Company Inc.")// ... can also be done like
this:PropertyValue v = new PropertyValue("name", "Some
Company Inc.").bwComp.setPropertyValue(v)// ok, lets create the
director and tie it to the company:Employee jim = new
Employee().BeanWrapper bwJim =
BeanWrapperImpl(jim).bwJim.setPropertyValue("name", "Jim
Stravinsky"). bwComp.setPropertyValue("managingDirector",
jim)// retrieving the salary of the managingDirector through the
companyFloat salary =
(Float)bwComp.getPropertyValue("managingDirector.salary"). 看
起来麻烦了许多 , 但是这样spring就可以使用统一的方式来管
理bean的属性了。 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
```