

JSP JavaBean

JavaBean是特殊的Java类，使用Java语言书写，并且遵守JavaBean API规范。

接下来给出的是JavaBean与其它Java类相比而言独一无二的特征：

- 提供一个默认的空参构造函数。
- 需要被序列化并且实现了Serializable接口。
- 可能有一系列可读写属性。
- 可能有一系列的"getter"或"setter"方法。

JavaBean属性

一个JavaBean对象的属性应该是可访问的。这个属性可以是任意合法的Java数据类型，包括自定义Java类。

一个JavaBean对象的属性可以是可读写，或只读，或只写。JavaBean对象的属性通过JavaBean实现类中提供的两个方法来访问：

方法	描述
getPropertyName()	举例来说，如果属性的名称为myName，那么这个方法的名字就要写成getMyName()来读取这个属性。这个方法也称为访问器。
setPropertyName()	举例来说，如果属性的名称为myName，那么这个方法的名字就要写成setMyName()来写入这个属性。这个方法也称为写入器。

一个只读的属性只提供getPropertyName()方法，一个只写的属性只提供setPropertyName()方法。

JavaBean 程序示例

这是StudentBean.java文件：

```
package com.runoob;

public class StudentsBean implements java.io.Serializable
{
    private String firstName = null;
    private String lastName = null;
    private int age = 0;

    public StudentsBean() {
    }

    public String getFirstName(){
        return firstName;
    }
}
```

```
public String getLastName(){
    return lastName;
}

public int getAge(){
    return age;
}

public void setFirstName(String firstName){
    this.firstName = firstName;
}

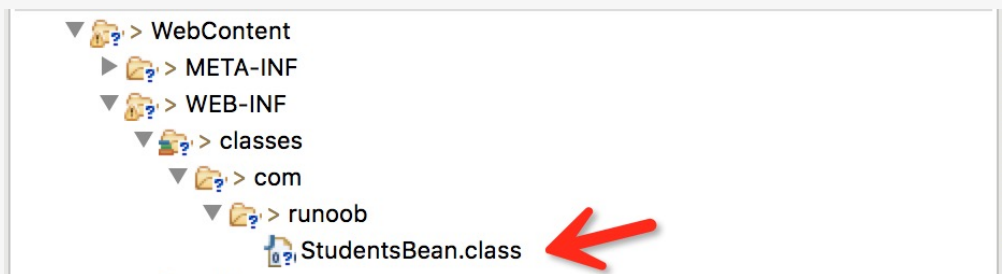
public void setLastName(String lastName){
    this.lastName = lastName;
}

public void setAge(int age) {
    this.age = age;
}
}
```

编译 StudentBean.java 文件(最后一个实例会用到):

```
$ javac StudentsBean.java
```

编译后获得 **StudentBean.class** 文件，将其拷贝到 **<JSP 项目>/WebContent/WEB-INF/classes/com/runoob**，如下图所示:



访问JavaBean

`<jsp:useBean>` 标签可以在JSP中声明一个JavaBean，然后使用。声明后，JavaBean对象就成了脚本变量，可以通过脚本元素或其他自定义标签来访问。`<jsp:useBean>`标签的语法格式如下：

```
<jsp:useBean id="bean 的名字" scope="bean 的作用域" typeSpec/>
```

其中，根据具体情况，scope的值可以是page，request，session或application。id值可任意只要不和同一JSP文件中其它<jsp:useBean>中id值一样就行了。

接下来给出的是 `<jsp:useBean>` 标签的一个简单的用法：

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<html>
```

```
<head>
<title>useBean 实例</title>
</head>
<body>

<jsp:useBean id="date" class="java.util.Date" />
<p>日期为: <%= date %>

</body>
</html>
```

它将会产生如下结果：

```
日期为: Tue Jun 28 15:22:24 CST 2016
```

访问 JavaBean 对象的属性

在 `<jsp:useBean>` 标签主体中使用 `<jsp:getProperty/>` 标签来调用 `getter` 方法，使用 `<jsp:setProperty/>` 标签来调用 `setter` 方法，语法格式如下：

```
<jsp:useBean id="id" class="bean 编译的类" scope="bean 作用域">
  <jsp:setProperty name="bean 的 id" property="属性名"
                  value="value"/>
  <jsp:getProperty name="bean 的 id" property="属性名"/>
  .....
</jsp:useBean>
```

`name`属性指的是Bean的id属性。`property`属性指的是想要调用的getter或setter方法。

接下来给出使用以上语法进行属性访问的一个简单例子：

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<html>
<head>
<title>get 和 set 属性实例</title>
</head>
<body>

<jsp:useBean id="students"
              class="com.runoob.StudentsBean">
  <jsp:setProperty name="students" property="firstName"
                  value="小强"/>
  <jsp:setProperty name="students" property="lastName"
                  value="王"/>
  <jsp:setProperty name="students" property="age"
```

```
        value="10"/>

</jsp:useBean>

<p>学生名字:
    <jsp:getProperty name="students" property="firstName"/>
</p>
<p>学生姓氏:
    <jsp:getProperty name="students" property="lastName"/>
</p>
<p>学生年龄:
    <jsp:getProperty name="students" property="age"/>
</p>

</body>
</html>
```

访问以上 JSP，运行结果如下：

学生名字：小强

学生姓氏：王

学生年龄：10

[← JSP XML 数据处理](#)

[JSP 自定义标签 →](#)

[✎ 点我分享笔记](#)