

试验三 JavaBean 在 JSP 页面中的应用

【开发语言及实现平台或实验环境】

Windows 2000(sp2) 或 Windows XP 操作系统，需要的软件有:Eclipse 3.0.1,JBoss 3.08,Lomboz 3.0.1 JDK 1.4.1

【实验目的】

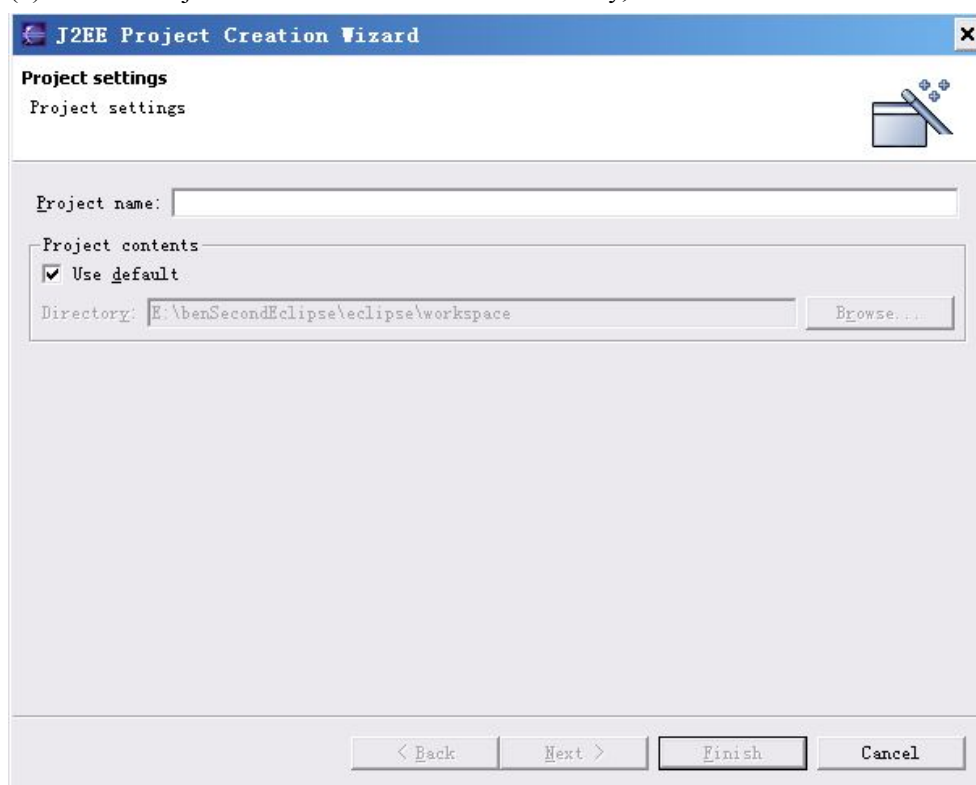
- (1) 熟悉 JavaBean 在 JSP 页面中的使用
- (2) 进一步熟悉 Eclipse 开发环境

【实验要求】

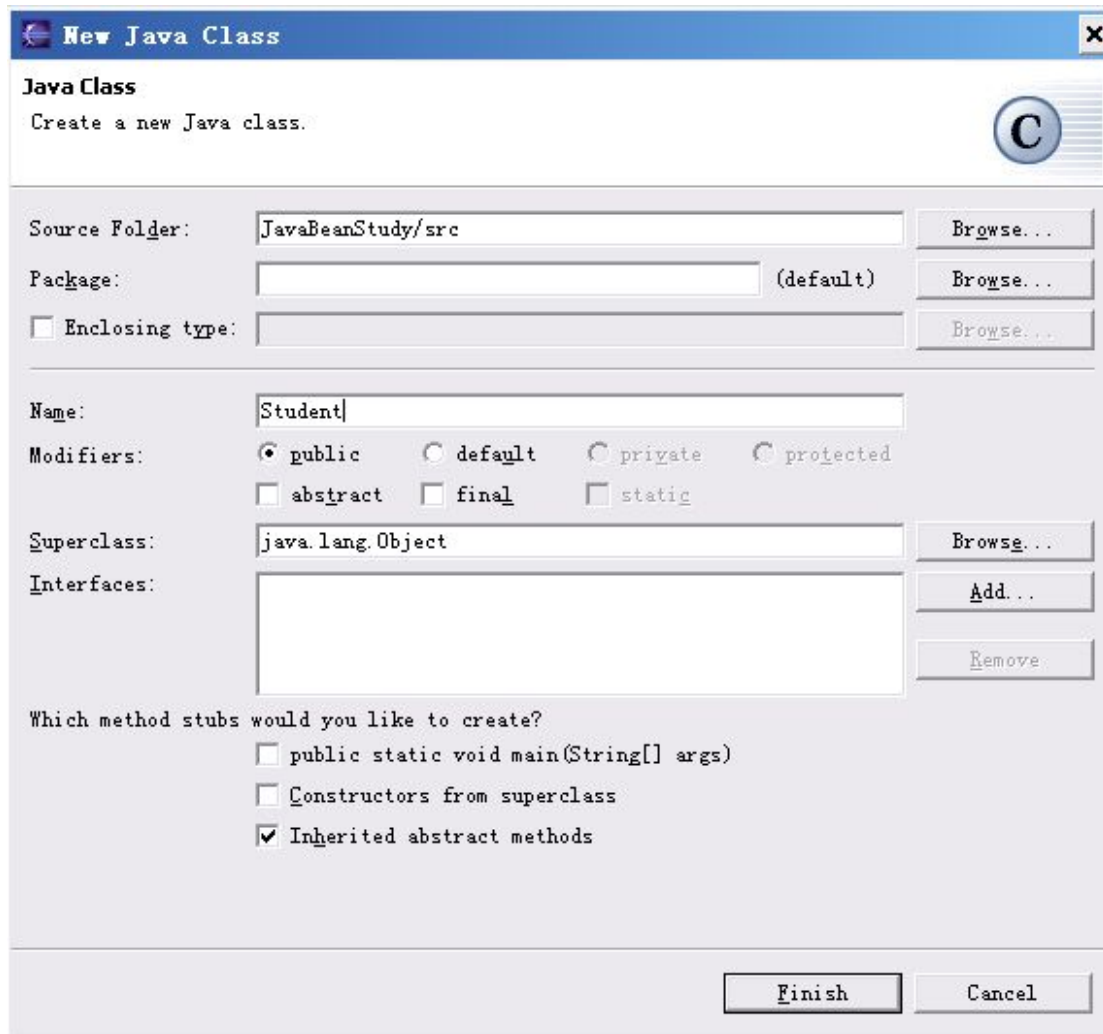
掌握 JavaBean 在 JSP 页面中的使用

【实验步骤】

- (1) 创建一个 j2EE 工程，工程名称 JavaBeanStudy, (如果已经有工程的话，直接跳到步骤 4)



- (2) 向工程里添加一个名称为 Student 的 JavaClass

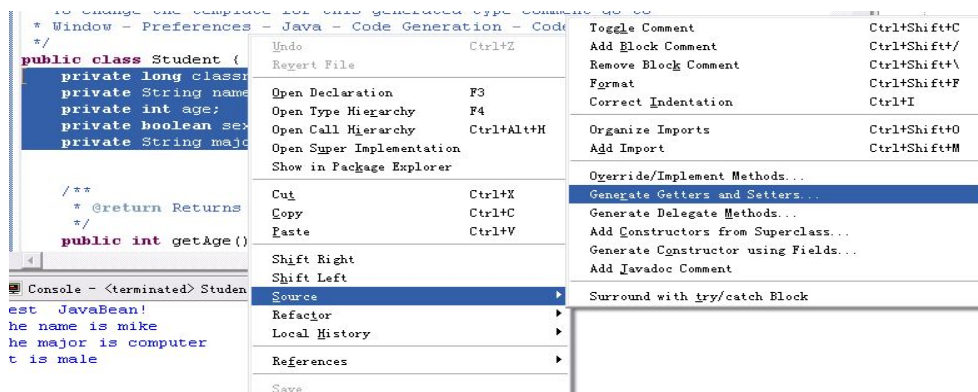


(3) 在 Package 栏添加 com.jsp 最后单击 Finish 按钮。

(4) 向 JavaBean 中添加以下成员变量：

```
private long classno;
private String name;
private int age;
private boolean sex;
private String major;
```

(5) 将焦点移到代码编辑框，点击鼠标右键，选择 Sourcer 中的 Generate Getters and setters 菜单选项，如下图
所示

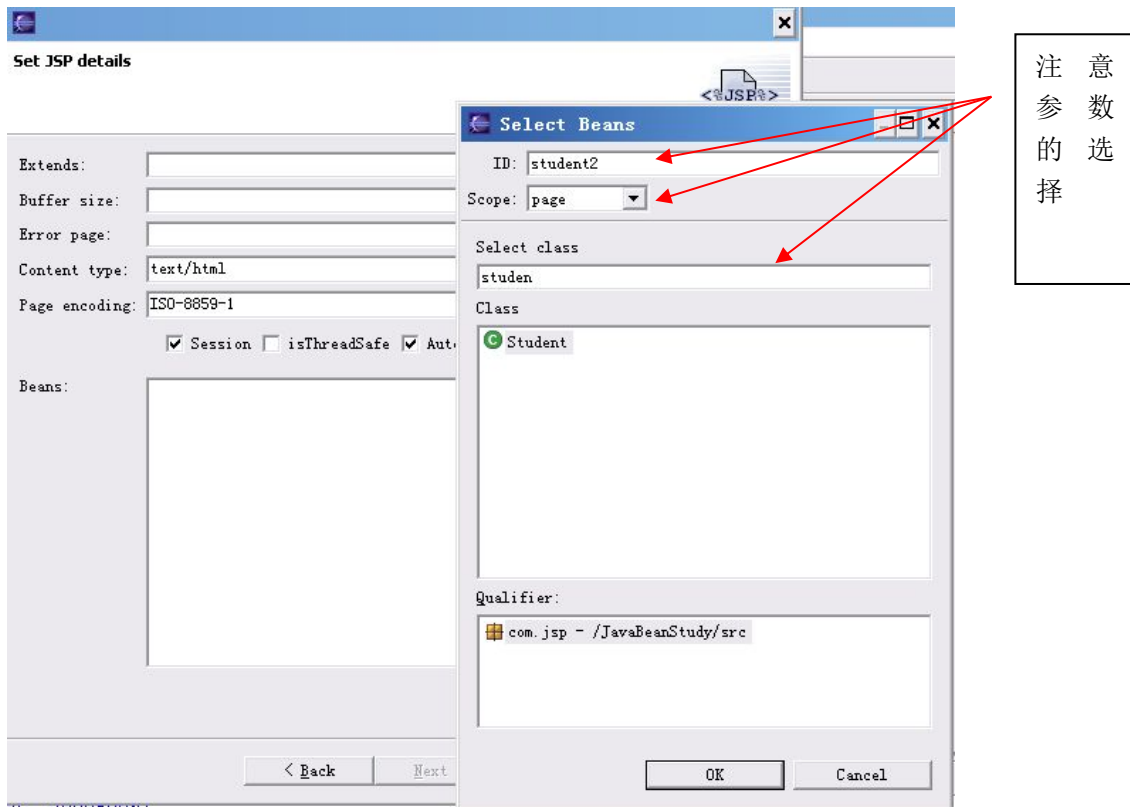


(6) 最后，给 JavaBean 添加一个不带任何参数的构造函数，并且，增加一个 main（）函数。

(7) 保存编译调试该文件，直到没有有错误发生。选择 Run ---RunAs---Java Application 菜单选项。然后在控制台
台下观察输出结果.至此，建立的 JavaBean 可以在其它 JSP 页面中使用了。

(8) 选择 Package Explore 中的 JSPBeanBasic,向其中添加名称为 UseJavaBean.jsp，然后向其中加入新生成的

JavaBean



(9) 保存并发布 Web 模块，使用 IE 查看结果；

【实验材料】

```
/*
 * Created on 2004-6-15
 *
 * To change the template for this generated file go to
 * Window - Preferences - Java - Code Generation - Code and Comments
 */
package com.jsp;

/**
 * @author haoyulong
 *
 * To change the template for this generated type comment go to
 * Window - Preferences - Java - Code Generation - Code and Comments
 */
public class Student {
    private long classno;
    private String name;
    private int age;
    private boolean sex;
    private String major;

    /**
     * @return Returns the age.
     */
    public int getAge() {
        return age;
    }
}
```

```
}
/**
 * @param age The age to set.
 */
public void setAge(int age) {
    this.age = age;
}
/**
 * @return Returns the classno.
 */
public long getClassno() {
    return classno;
}
/**
 * @param classno The classno to set.
 */
public void setClassno(long classno) {
    this.classno = classno;
}
/**
 * @return Returns the major.
 */
public String getMajor() {
    return major;
}
/**
 * @param major The major to set.
 */
public void setMajor(String major) {
    this.major = major;
}
/**
 * @return Returns the name.
 */
public String getName() {
    return name;
}
/**
 * @param name The name to set.
 */
public void setName(String name) {
    this.name = name;
}
/**
 * @return Returns the sex.
 */
public boolean getSex() {
    return sex;
}
```

```
/**
 * @param sex The sex to set.
 */
public void setSex(boolean sex) {
    this.sex = sex;
}

public Student() {
    //给变量赋初始值
    name="unknown";
    sex=true;
    age=20;
    major="computer";
    classno=1001;
}

public static void main(String[] args)
{
    System.out.println("test JavaBean!");
    Student a=new Student();
    a.setAge(27);
    a.setClassno(1001);
    a.setName("mike");
    a.setSex(true);
    a.setMajor("computer");
    System.out.println("the name is "+a.getName());
    System.out.println("the major is "+a.getMajor());
    if(a.getSex()) System.out.println("it is male");
    else System.out.println("it is female");
}}
```