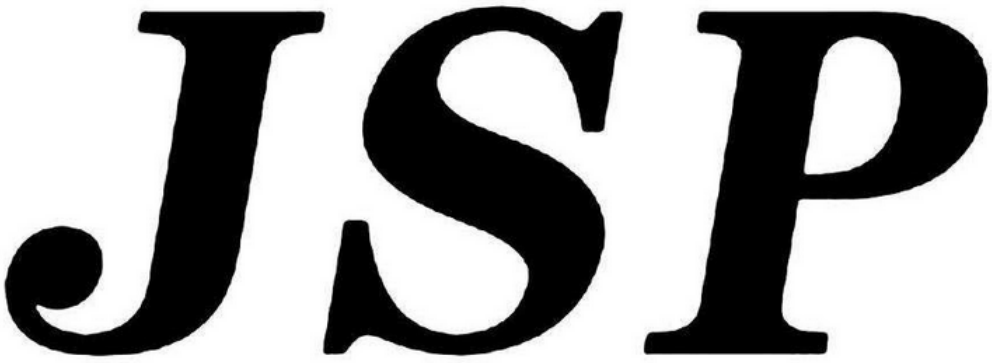
1.JSP概念



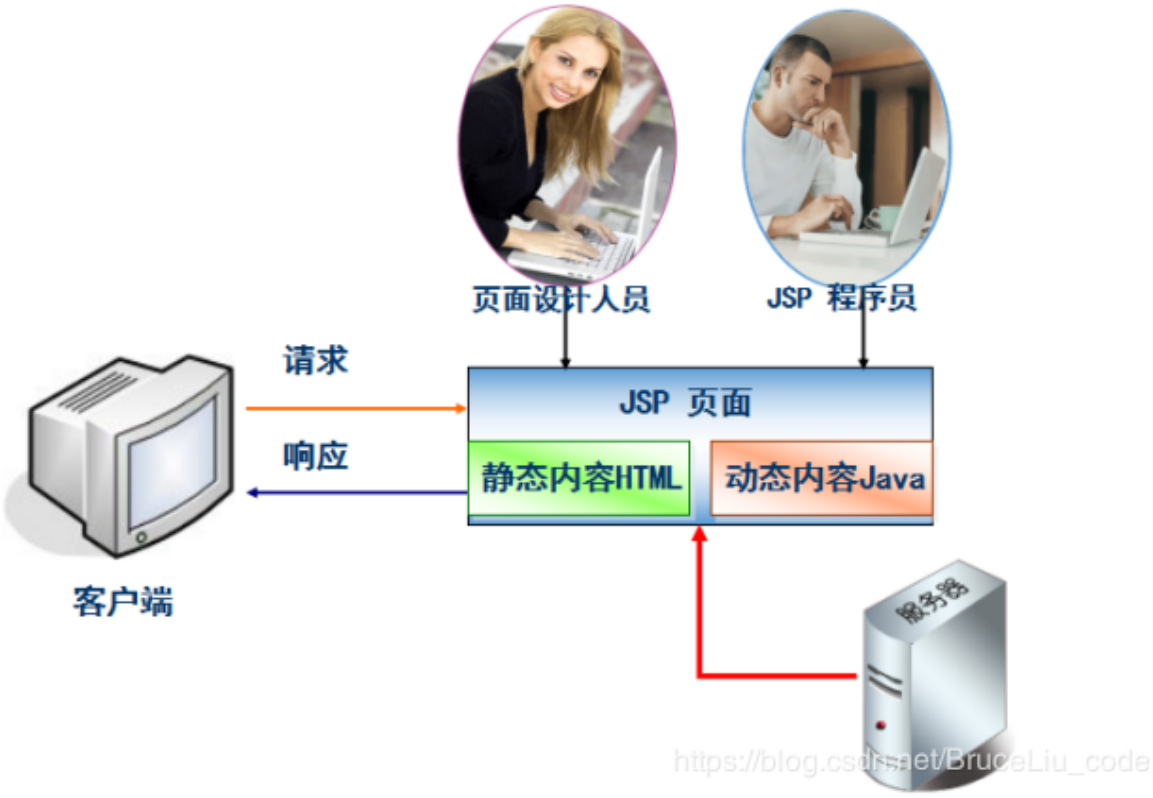
JSP（**java server pages**），即java服务器页面，它是由Sun公司和其他很多个公司一起建立的一种动态网页技术；主要是用来代替Servlet来完成动态网页的输出。**在JSP中可以书写html代码，还可以书写Java代码！JSP实质上是一个简化的servlet，是一种动态的网页技术的标准！**

Servlet+JSP Servlet：获取数据、处理业务逻辑、查询数据等 JSP：页面展示

> 自我总结：servlet主要负责接收请求数据，，然后根据请求参数查询数据，最终通过响应对象想客户端响应动态的网页。**Jsp主要用来完成动态网页的输出。**

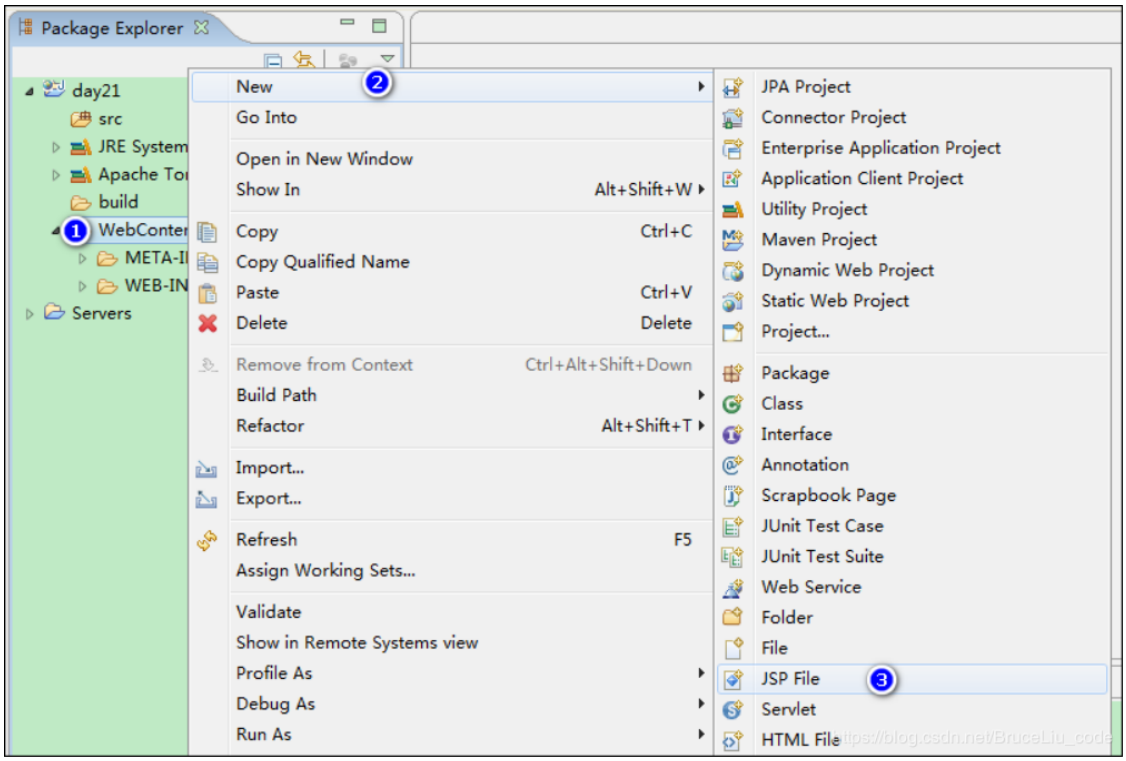
2.JSP引入目的

JSP性能好，可以在html页面中动态嵌入元素 服务器调用的是已经编译好的JSP文件 JSP基于Java Servlet Api,有很多强大企业的支持。 JSP可以与处理业务逻辑的Servlet一起使用，该模式被Java Servlet模版引擎所支持。

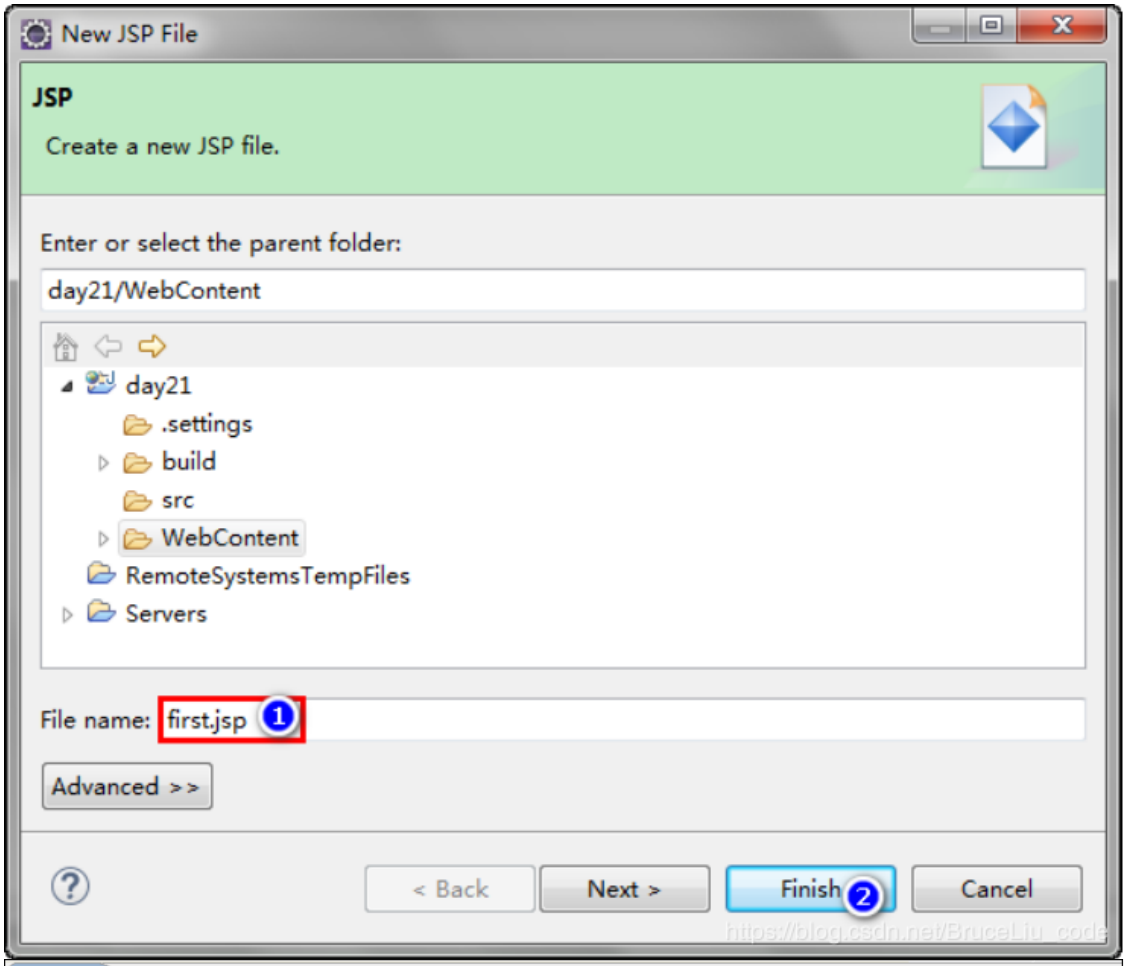


3.JSP快速入门

- 点击右键创建JSP页面

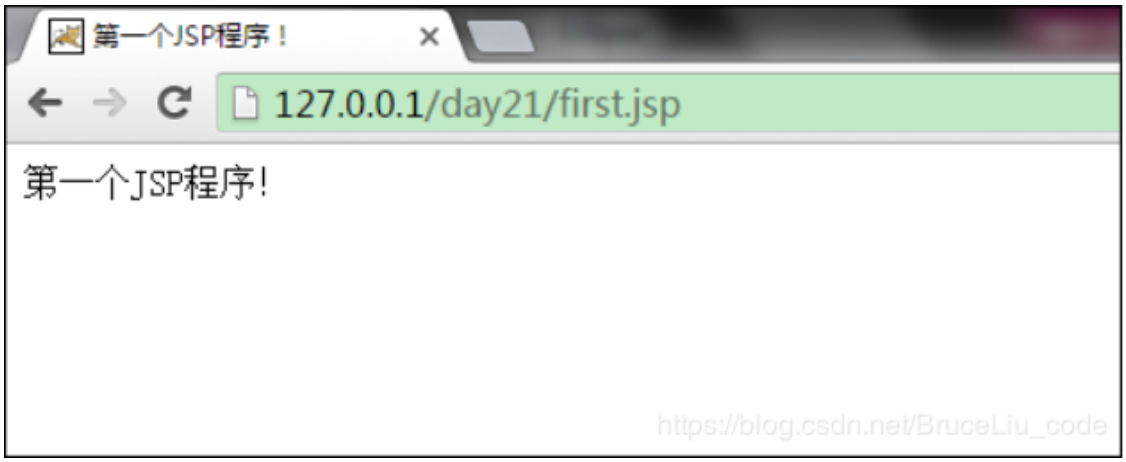


- 给创建的JSP命名




```jsp
<%@ page language="java" import="java.util.*" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http:/
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>第一个JSP程序！</title>
</head>
<body>
    第一个JSP程序！
</body>
</html>
```

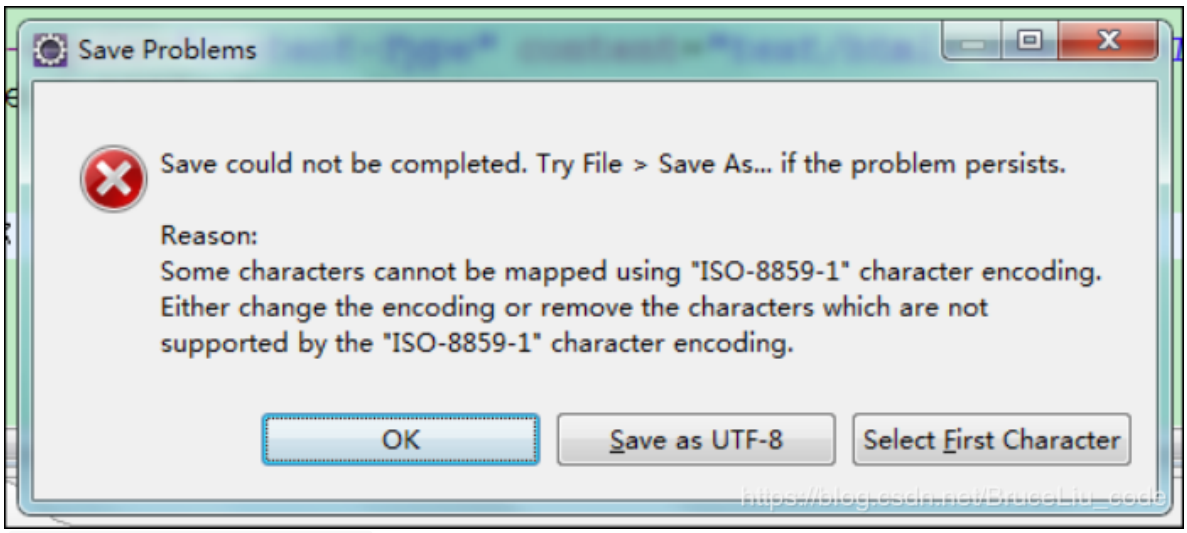
- 使用浏览器访问： http://127.0.0.1/day21/first.jsp



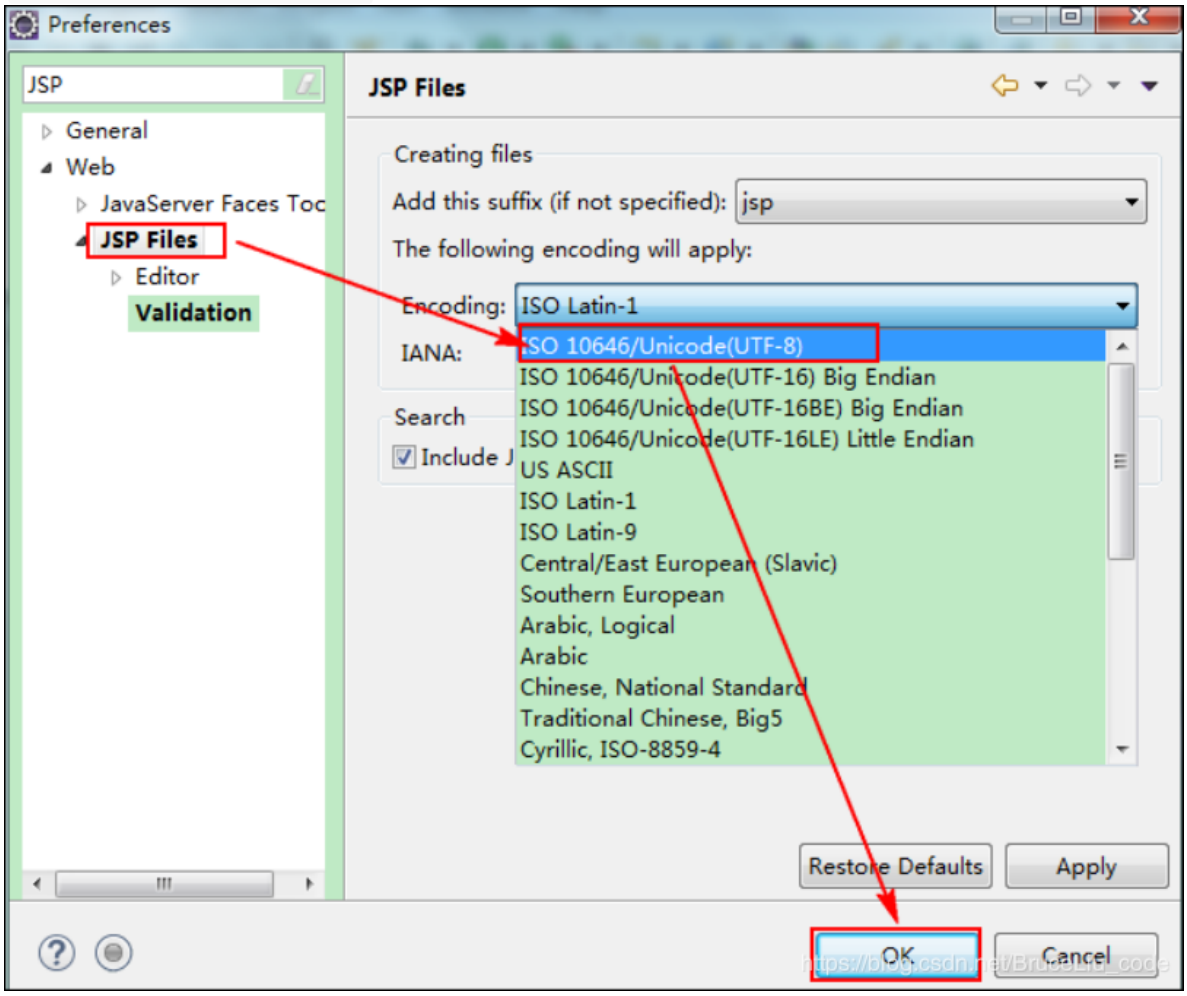
- 页面空白处右键，查看网页源代码，实际上就是一段html代码

4.修改默认的JSP编码格式

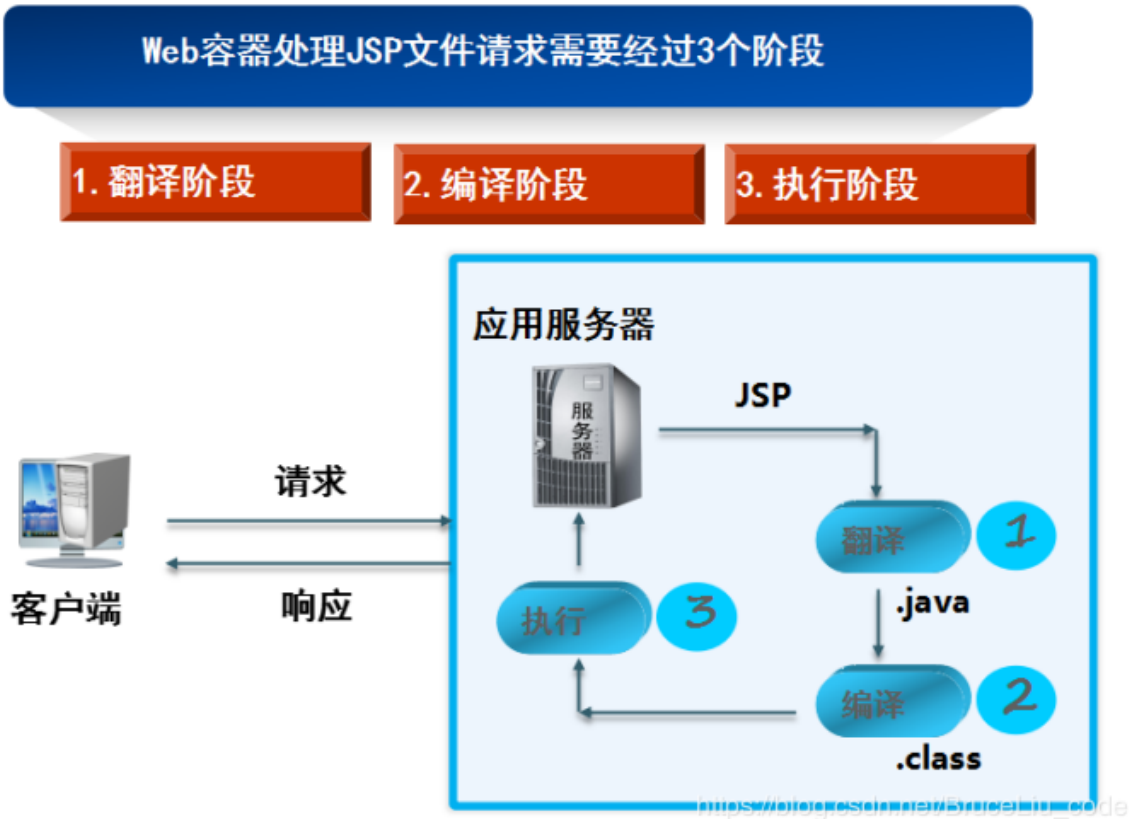
```
1    JSP默认使用的是ISO-8859-1编码方式，无法书写中文，保存时报错！
```



修改JSP的默认编码方式：

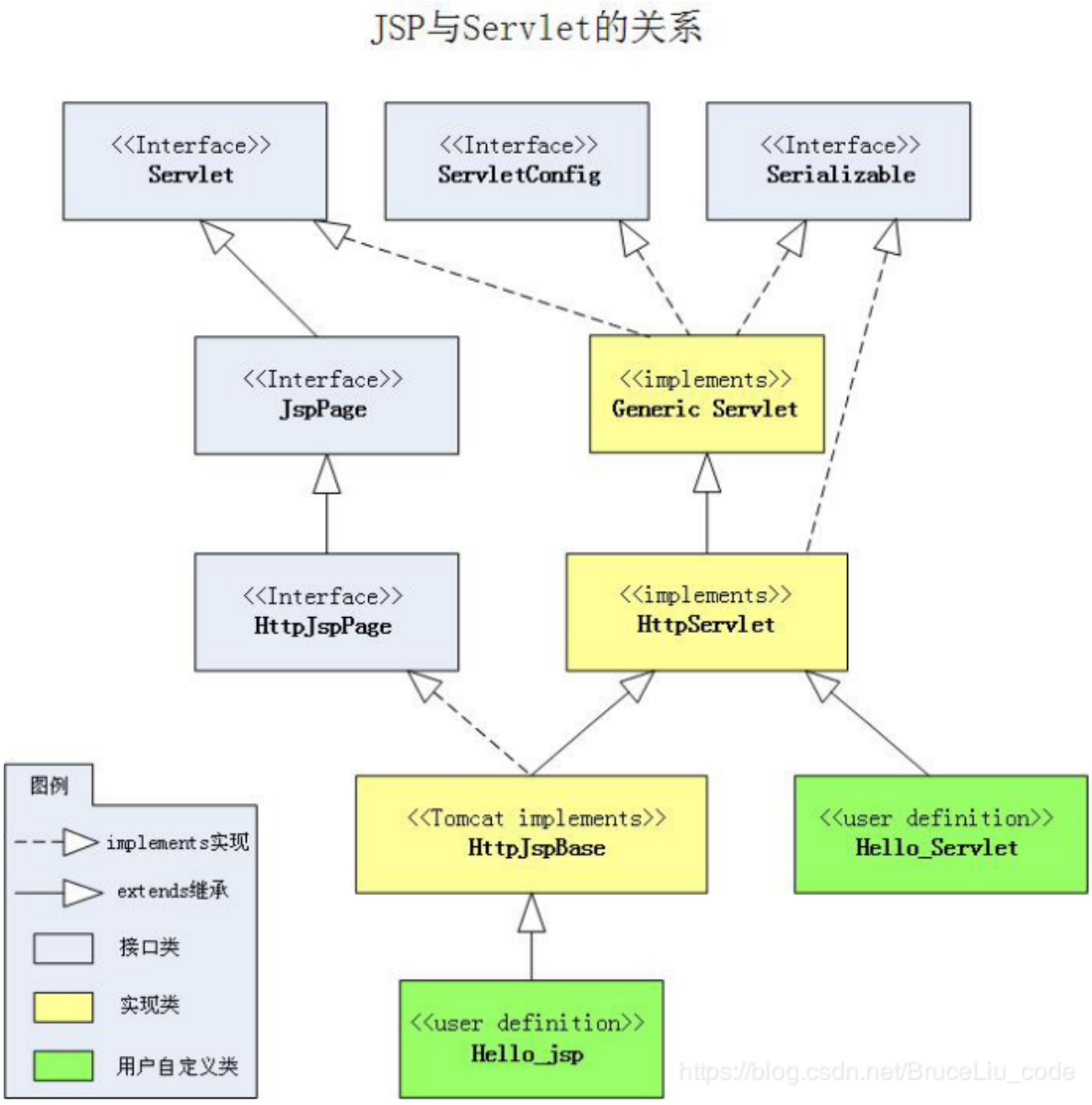


5.JSP中的运行原理（面试题）



- 第一次访问JSP的时候，JSP会被翻译成.java的源文件，然后再被编译成.class的字节码文件，最后执行字节码文件，呈现运行结果。
- 第二次访问该JSP的时候，**先去检测这个JSP内容有没有发生改变**，如果内容有改变，那么将会执行**翻译→编译→执行**过程。如果JSP没有发生改变，那么将**直接运行字节码文件，返回结果。**

6.JSP和Servlet的关系



JSP本质就是一个Servlet！只不过JSP侧重于显示数据，Servlet侧重于接收和响应数据！

JSP 迎宾服务员

Servlet 点菜服务员

JSP是Servlet技术的扩展，本质上是Servlet的简易方式，更强调应用的外表表达。JSP编译后是"类servlet"。 Servlet和JSP最主要的不同点在于，Servlet的应用逻辑是在Java文件中，并且完全从表示层中的HTML里分离开来。 JSP的情况是Java和HTML可以组合成一个扩展名为.jsp的文件。 JSP侧重于页面显示，Servlet主要用于控制逻辑（功能）。

7.JSP中的3种脚本（了解）

JSP中可以书写java代码，来完成动态的html的拼接，相对于在servlet中拼接网页要简单很多！ 在JSP中书写java代码，称为java脚本！

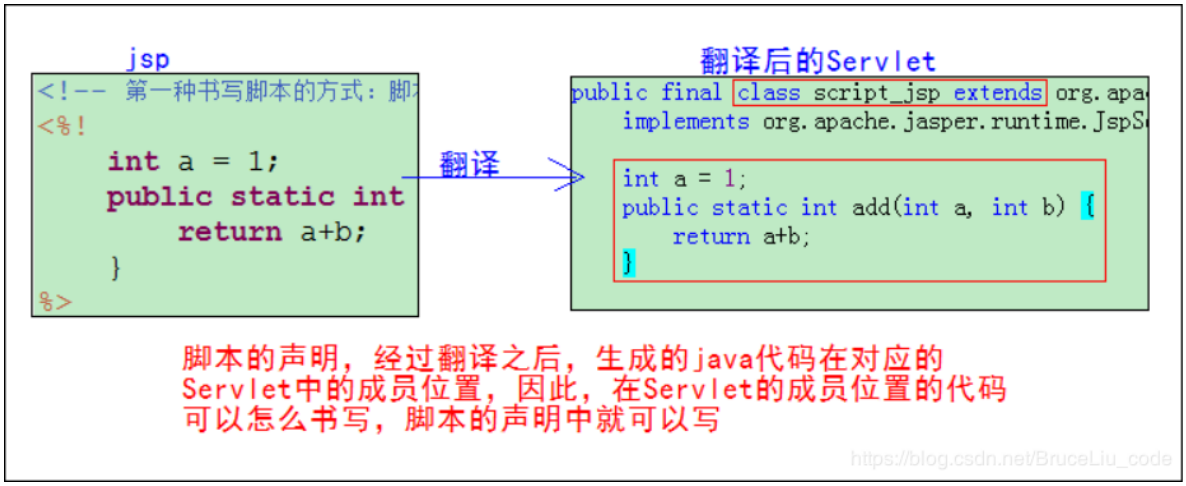
7.1.脚本的声明

语法格式:

```
<%! java代码 %>
```

这个标签可以用来声明变量,方法,类,变量和方法是 成员变量和成员方法。类是成员内部类。

示例:

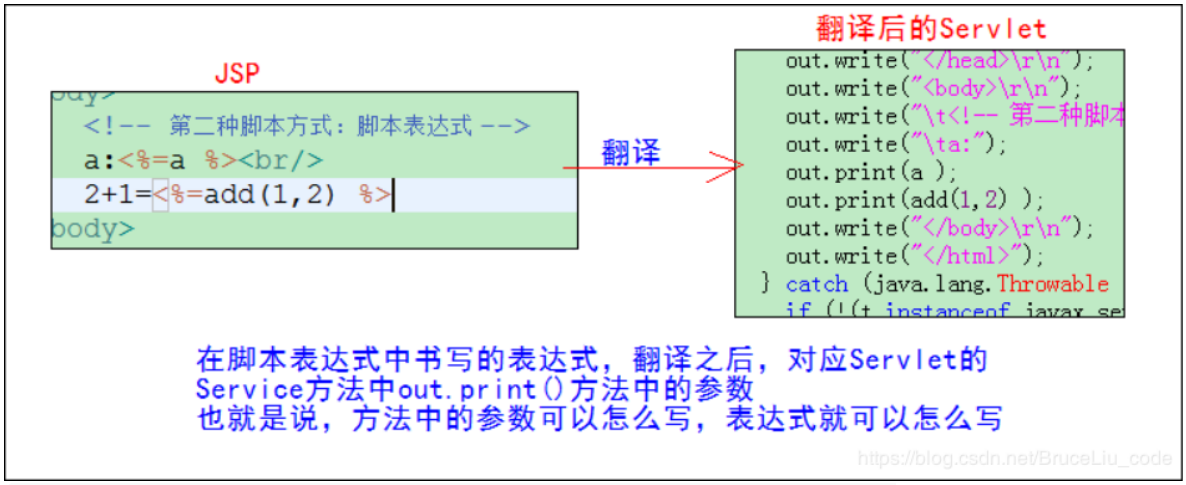


7.2.脚本的表达式

语法格式:

```
<%=表达式%>
```

在这个标签中写的java代码将会出现在out()中向页面输出该标签中的代码一定不要加分号! 示例:



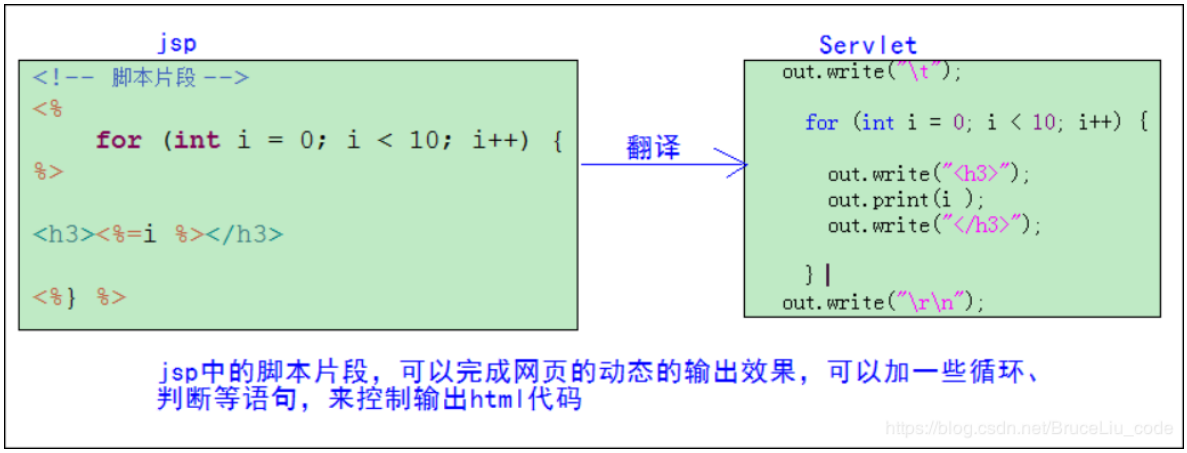
脚本表达式，相当于在servlet的doGet或者是doPost方法中使用response.getWriter().print()方法中参数，所以脚本表达式中，不可以书写分号

7.3.脚本片段

语法格式:

> <% java代码片段1 %> <% java代码片段2 %> <% java代码片段3 %> .....

最终这些片段组合在一起，必须是一段完整的java代码! 在这个标签中编写的java代码 局部的JAVA代码 JSP翻译之后代码是在 service方法中! 示例：



8.JSP中的3大指令

8.1.page指令

语法：

```
<%@ 指令名称 属性名称1=“属性值1” 属性名称2=“属性值2” 。。。。。%>
```

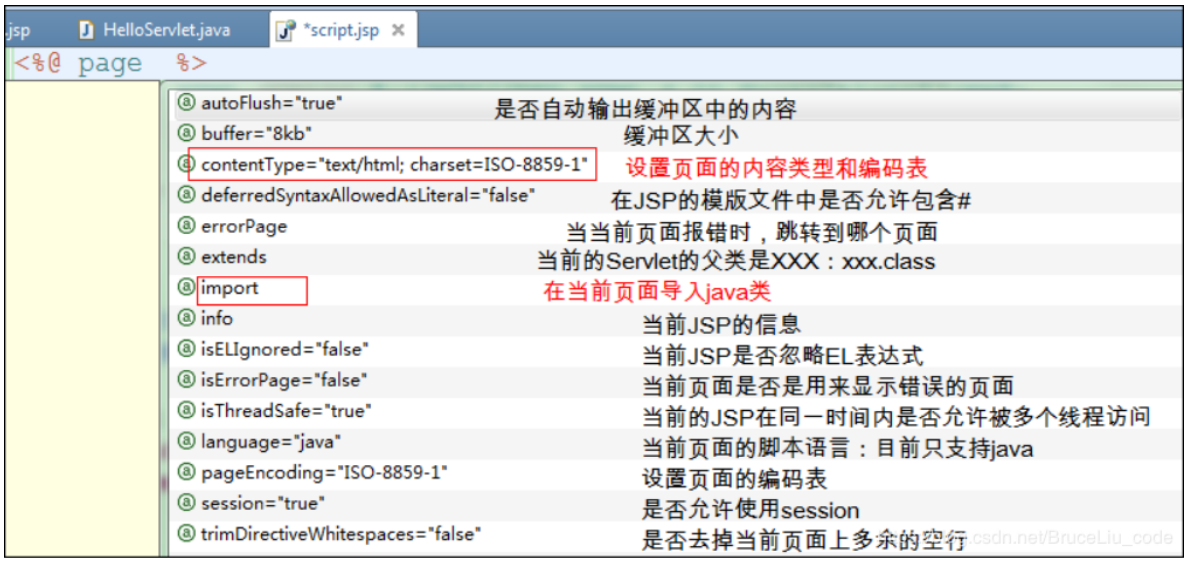
作用：

```
告诉JSP引擎如何jsp文件中的内容
```

示例：

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

常见指令属性：



8.2.includ指令

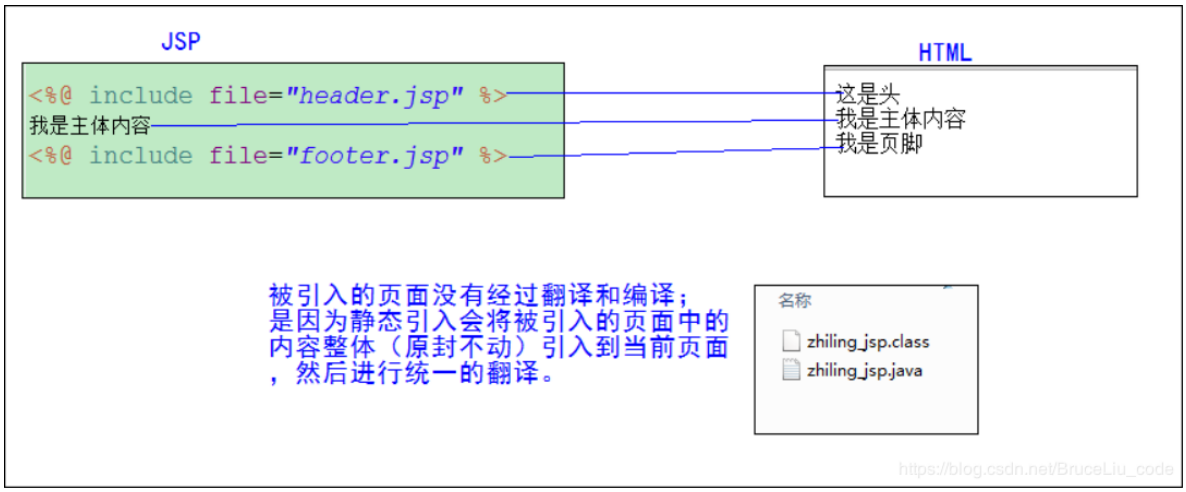
静态包含:

```
1    把其它资源包含到当前页面中
```

语法格式:

```
1    <%@ include file="header.jsp" %>
```

示例:



> 注意，这种方式，称为静态引入，这种引入方法，会将引入的页面中的所有内容原封不动的导入到当前的页面，然后对整体进行统一翻译； 在引入的页面和被引入的页面中，不能包含相同的变量名，会报变量的重名错误。

特点:

```
1    先合并，后翻译！
```

8.3.taglib指令(会在JSTL标签库讲解到这指令！)

作用:

```
1    在JSP页面中导入JSTL标签库。替换jsp中的java代码片段。
```

语法:

```
1    <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"prefix="c" %>
```

JSTL标签库后面详细讲解，JSTL标签库，用来代替脚本片段完成循环和判断等语句