

Java Server Pages

Presented by Hosein Zare
Twitter: @zare88r



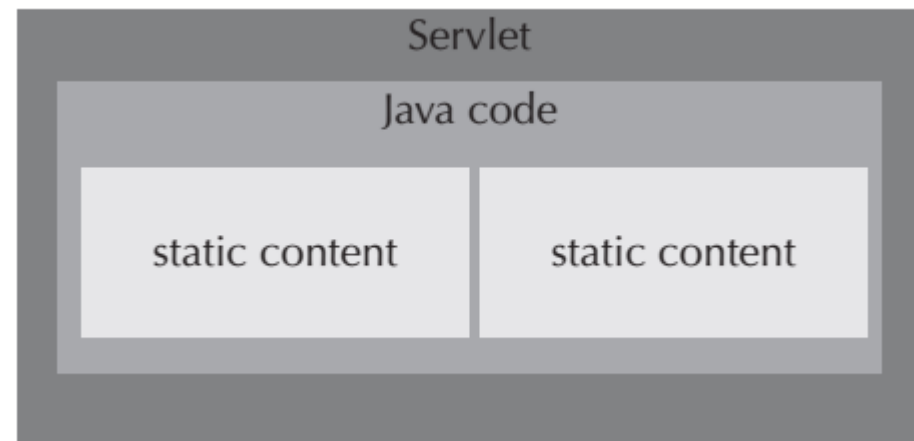
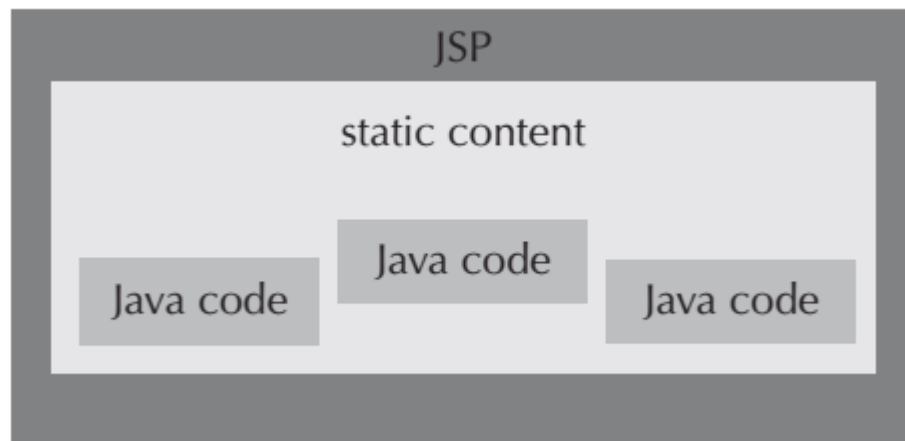


JSP

- JSP در واقع یک servlet پشت و رو میباشد . به بیان دیگر هر کاری که با servlet میتوانید انجام دهید میتوانید در jsp هم انجام دهید
- تفاوت
 - در servlet ها کلاس های جاوایی مینوشتیم و برای ارسال خروجی (مثل html) آنها را به صورت رشته write میکردیم
 - در JSP خروجی مورد نظر را (مثل html) را در یک فایل مینویسیم و کدهای جاوایی را در محل مورد نیاز مینویسیم

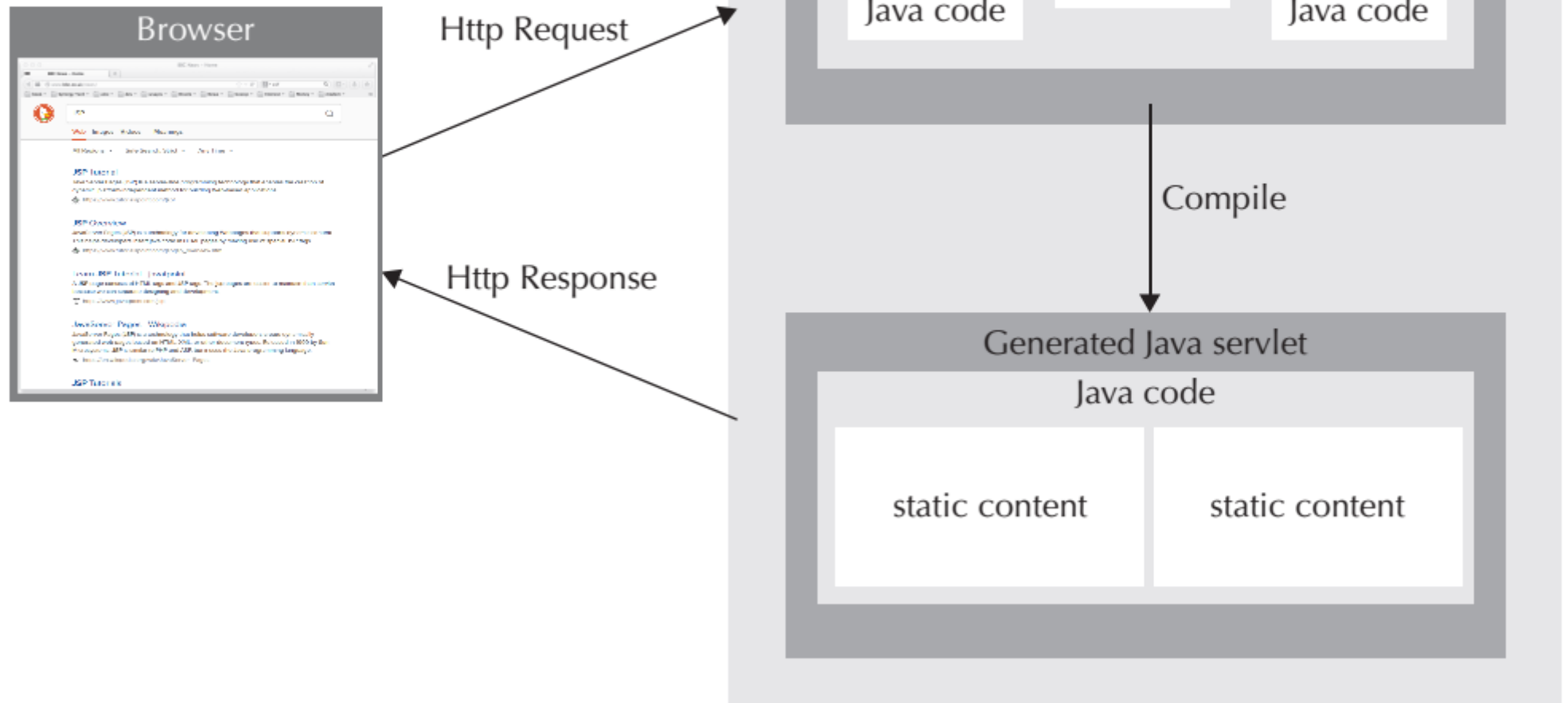


JSP

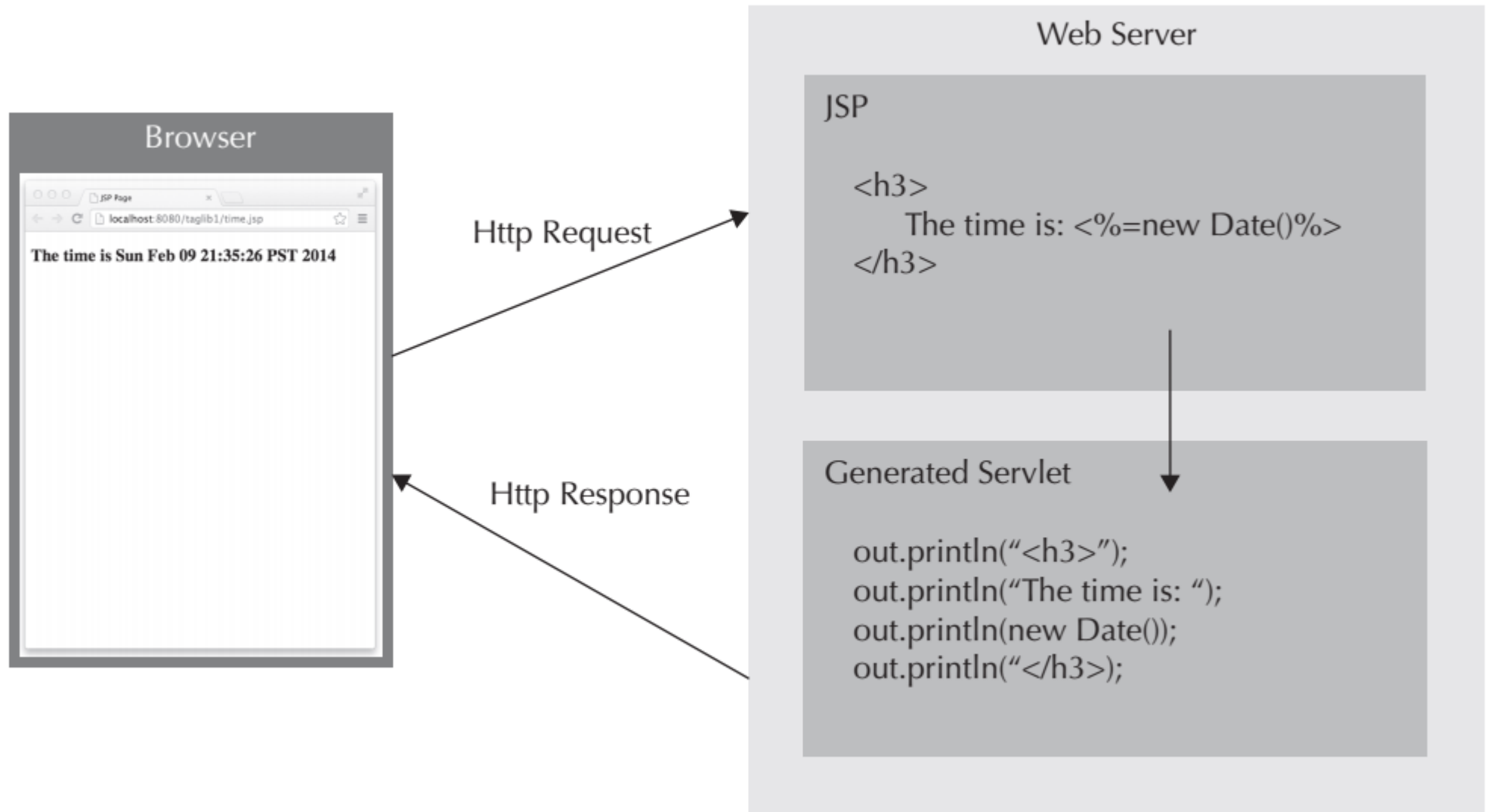


```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8" %>
<%@page import="java.util.Date" %>
<%@page import="java.text.SimpleDateFormat" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>    <title>JSP Time</title>
</head>
<body>
<div style="text-align: center;font-size: x-large">
    <p>It's been <%=System.currentTimeMillis()%> milliseconds
        <br/>January 1st 1970.</p>
    <hr/>
    <p>
        In Fact it's
        <%
            Date now = new Date();
            SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("EEEEEEEE");
            String today = sdf.format(now);
            out.println(today);
        %>.
    </p>
</div>
</body>
</html>
```

معماری زمان اجرای JSP



معماری زمان اجرای JSP





JSP Syntax

- پسوند فایل های JSP همان .jsp میباشد
- URL دسترسی به یک jsp دقیقاً با مسیر آن در war فایل یکی میباشد

web.war

-----WEB-INF

-----site

-----page.jsp

<http://127.0.0.1:7001/context-root/site/page.jsp>



JSP Syntax

JSP Directives

```
<%@ directive_name attribute-1="value-1"...attribute-n="value-n" %>
```

- انواع :

- page : اطلاعات کلی صفحه jsp را توضیح میدهد
- include : جهت کردن فایل دیگری داخل jsp جاری
- taglib : جهت معرفی و استفاده از tag library های موجود



JSP Directives

page attributes

Attributes	meaning	example
contentType	MIME type برگشتی در صفحه	text/html- image/jpeg - text/plain
pageEncoding	Encoding صفحه	utf-8
language	زبان مورد استفاده در jsp	java
isELIgnored	آیا EL Expression ها در نظر گرفته شوند؟	
isScriptingEnabled	آیا قابلیت اسکریپت نویسی در صفحه وجود دارد؟	
import	برای استفاده از کلاس های جاوایی در اسکریپت ها	java.util.*, java.text.*
autoFlush	آیا به صورت خودکار خروجی های buffer شده flush شوند؟	
buffer	میزان buffer زمان ارسال خروجی ها به سمت کلاینت	none - 8kb



JSP Directives

page attributes

Attributes	meaning	example
isThreadSafe	آیا توسط thread ها پردازش شود ؟	
isErrorPage	آیا این jsp یک exception handler میباشد ؟	
errorPage	اگر خطایی رخ داد چه صفحه ای نمایش داده شود ؟	/myerror.jsp
session	برای این jsp آیا session ساخته شود ؟	true پیش فرض



JSP Syntax

JSP Scripting


نوع script	نحوه نگارش	معنا
Declaration	<%! %>	برای تعریف متغیر و متود ها
Scriptlet	<% %>	برای نوشتن تکه کد های جاوایی
Expression	<%= %>	معادل out.write() میباشد



JSP Syntax

implicit objects

Implicit object	كلاس
application	<code>javax.servlet.ServletContext</code>
config	<code>javax.servlet.ServletConfig</code>
expception	<code>java.lang.Throwable</code>
out	<code>javax.servlet.jsp.JspWriter</code>
page	Current Object
pageContext	<code>javax.servlet.jsp.PageContext</code>
session	<code>javax.servlet.http.HttpServletRequest</code>
response	<code>javax.servlet.http.HttpServletResponse</code>
request	<code>javax.servlet.http.HttpSession</code>



JSP Syntax

JSP Actions

- از JSP Action ها برای استفاده مجدد از bean ها ، forward کردن درخواست ها و include کردن یک url بکار گرفته میشود

```
<jsp:action attributes="" />
```



JSP Actions

useBean

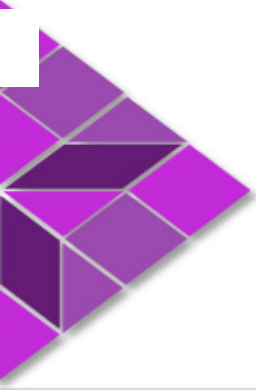
jsp:useBean •

id : شناسه یکتای

class : مسیر کامل

scope : page – request – session – application

```
<jsp:useBean id="myBean"  
class="com.demisco.hr.bean.ConfigurableClockBean"  
scope="page"/>
```



JSP Actions

getProperty & setProperty

```
public class ConfigurableClockBean {  
    private String locale;  
    public long getCurrentTimeSinceEpoch() {  
        return System.currentTimeMillis();  
    }  
    public void setLocale(String locale){  
        this.locale = locale;  
    }  
}
```

jsp:getProperty •

```
<jsp:getProperty name="myBean" property="currentTimeSinceEpoch"/>
```

jsp:setProperty •

```
<jsp:setProperty name="myBean" property="locale" value="en_US"/>  
<jsp:setProperty name="myBean" property="locale" param="p_locale"/>
```



JSP Actions

forward & include

jsp:forward •

```
<jsp:forward page="relative URL of the web component" />
```

jsp:include •

```
<jsp:include page="relative URL of the web component" flush="true" >  
    <jsp:param name="param1" value="parameter 1">  
</jsp:include>
```




JSP Actions plugin

این تگ برای استفاده از applet
ها مورد استفاده قرار میگیرد

```
<jsp:plugin  
type="applet"  
codebase="/myapplet"  
code="Banner.class"  
width="100"  
height="25">  
<jsp:param name="highlight" value="true" />  
<jsp:param name="repeat" value="20" />  
  <jsp:fallback>  
    Error initializing the Banner applet  
  </jsp:fallback>  
</jsp:plugin>
```



JSP Actions

text & element

- `<jsp:text>`

– این تگ یک text معمولی را در خروجی چاپ میکند

- `<jsp:element>`

– یک element در خروجی چاپ میکند:

```
<jsp:element name="my-element">
  <jsp:attribute name="my-attribute">
    attribute-value
  </jsp:attribute>
  <jsp:body>
    Here is the body of my-element
  </jsp:body>
</jsp:element>
```

```
<my-element
  my-attribute="attribute-value">
  Here is the body of my-element
</my-element>
```