- 1. EL: Expression Language——表达式语言,
- 2. 语法格式: \${EL Expression} 典型标记: \$ 和 {},两者之间不能空格分家
- 3. 读取方式使用. 和[],多用来做读取、运算等操作。

点和中括号使用的相同点:大多数情况下通用。区别:

对于连字符(一)或者其它特殊字符的字符串只能用"[]"操作符,而不能用 "."操作符。

不建议用来设定四个属性范围的属性值,如果确实要使用,可以在EL表达式中使用赋值符号,即可!但是仍然不能为Java的变量赋值。

4. JSP EL 表达式用于以下情形:

A. 静态文本

B. 标准标签和自定义标签, eg:

<body bgcolor=\${pageScope.color}>
<h1>测试</ht>

</body>

C. EL 不能在脚本元素中使用一不可以在 Java 的代码段中使用 EL 表达式。

5. 禁用 EL 计算的语法为: 有时为了兼顾旧版本 JSP

<%@ page isELIgnored ="true" %>

6. EL 表达式的操作内容可以是

常量: eg:\${true} \${10} \${10.5} \${ "hello" } \${null}

变量: \${object.attribut} \${object.attribut.attribut}

当 EL 在对表达式中的变量进行操作的时候,它通过

pageContext.findAttribute("")的方式来查找变量,查找的范围从

page, request, session, application,如果这几个范围都没有找到则返回 null。

也可以通过以下的内容来指定范

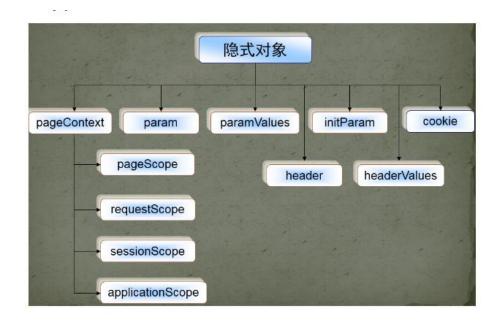
围:pageScope, requestScope, sessionScope, applicationScope.

属性范围	在 EL 中的名称
Page	PageScope
Request	RequestScope
Session	SessionScope
Application	ApplicationScope

点运算符(.)或方括号([])访问变量的值.

变量类项的自动转换,转换不成功则报错。

jsp 隐含对像:



7. EL 表达式的运算:

A. 基础运算:

```
基础运算
基础运算
<hr/>
<span>5+3:</span> ${5+3}
<br />
<span>5-3:</span> ${5-3}
                         5+3:8
<br />
                         5-3: 2
<span>5*3:</span> ${5*3}
<br />
                         5*3: 15
<span>5/3:</span> ${5/3}
                         5/3: 1.66666666666666667
<br />
5%3: 2
<span>5%3:</span> ${5%3}
                         5mod3: 2
<span>5mod3:</span> ${5 mod 3}
```

B. 关系运算:

关系运算 关系运算 7 == 5 :\${ 7==5}
 7 == 5 :false 7 eq 5 :\${ 7 eq 5}
 7 eq 5 :false 7 ne 5 :\${ 7 ne 5}
 7 ne 5 :true 7 > 5 :\${ 7>5}
 7 > 5 :true 7 gt 5 :\${ 7 gt 5}
 7 gt 5 :true 7 ≥ 5 :\${ 7 gt 5}****
 7 ≥ 5 :true**** 7 >= 5 :\${ 7 >= 5}
 7 >= 5 :true 7 ge 5 :\${ 7 ge 5}
 7 ge 5 :true 7 < 5 :\${ 7 < 5}
 7 < 5 :false 7 < 5 :false 7 < 5 :\${ 7 < 5}
 7 lt 5 :false 7 lt 5 :\${ 7 lt 5}
 7 <= 5 :false 7 <= 5 :\${ 7 <= 5}
 7 ≤ :false 7 ≤ :\${ 7 <= 5}

C. 逻辑运算:

7 le 5 :\${ 7 le 5}

逻辑运算

<hr/>

```
<span>true and true:</span> ${true and true}<br/>>
<span>true && true:</span> ${true && true}<br/>>
<span>true || true:</span> ${true || true}<br/>>
<span>true or true:</span> ${true or true}<br/>>
<span>true:</span> ${true}<br/>>
<span>not true:</span> ${not true}<br/>>
<span>! true:</span> ${! true}<br/>
<span>true and false:</span> ${true and false}<br/> true and false: false
<span>true && false:</span> ${true && false}<br/>>
<span>true | false:</span> ${true | false}<br/>>
<span>true or false:</span> ${true or false}<br/>>
```

逻辑运算

7 le 5 :false

```
true and true: true
true && true: true
true | true: true
true or true: true
true: true
not true: false
! true: false
true && false: false
true | false: true
true or false: true
```

D. 三目运算:

```
<=目运算符: </p>
                                                      三目运算符:
 <span>${'${'}|A? 0:1 }</span>${|A? 0:1 }<br/>
                                                      ${!A? 0:1 }0
 <span>${'${'}A? 0:1 }</span>${A? 0:1 }<br/>
                                                      ${A? 0:1 }1
 <span>${'${'}A==true} 0:1 }</span>${A==true ? 0:1 }<br/>
                                                      $ {A==true? 0:1 }1
 <span>${'${'}A!=true? 0:1 }</span>${A!=true ? 0:1 }<br/>
                                                      ${A!=true? 0:1 }0
 <span>${'${'}A=true? 0:1 }</span>${A=true ? 0:1 }<br/>>
                                                      ${A=true? 0:1 }0
 <span>${'${'}A=(true? 0:1) }</span>${A=(true ? 0:1) }<br/> ${A=(true? 0:1) }0
 <span>${'${'}Al=0? 0:1 }</span>${Al=0 ? 0:1 }<br/>
                                                      ${A!=0? 0:1 }1
                                                      ${A==0? 0:1 }0
 <span>${'${'}A==0? 0:1 }</span>${A==0 ? 0:1 }<br/>>
    E. 判空运算:
                                                   空判断:
 空判断: 
 <span>${ '${'} empty '' }</span>${empty '' }<br/>
                                                   ${ empty '' }true
 <span>${ '${'} empty 'abc' }</span>${empty 'abc' }<br/>
                                                   ${ empty 'abc' }false
 <span>${ '${'} empty "abc" }</span>${empty "abc" }<br/> ${ empty "abc" }false
8. EL 表达式的操作结果会自动输出到输出流对像。
9. 用来取得用户请求的参数, 如:
    ${param.name} ----request.getParameter(String name)
    ${paramValues.name} ----request.getParameterValues(String name)
10. 读取 Cookie:
    A. 设置 Cookie:
        <title>Insert title here2</title>
 Cookie cookie1 = new Cookie("country", "chn");
 cookie1.setMaxAge(120);
 response.addCookie(cookie1);
        </head>
    B. 读取 Cookie:
        <hr />
         ${cookie.country.name}<br/>
         ${cookie.country.value}<br/>
         ${cookie['country'].name }<br/>
         ${cookie['country'].value }<br/>
        <hr />
11. 不要使用 EL 中的保留字作为变量名称!
12. EL 对容器元素的读取:
    A. 数组----数组的取值,只能使用[]和索引来取值!
        eg: ${strArray[0]}
    B.LIST----list 只能通过索引获取
        eg: $\{\text{list[0]}\} \$\{\text{list.get(0)}\}
    C. MAP----map 获取元素是通过键 Key!
```

eg: \${map["11"]} \${map.get("13")}

- 13. Web 项目发现显示与自己预期不一样,从下面几方面入手
- A. F5, 刷新页面;
- B. Ctrl + F5; 强制浏览器刷新;
- C.Ctrl + Shift +Delet, 清空浏览器的缓存;
- D. 重启 Tomcat/Jetty 等服务器, 重新加载配置文件;
- E. Clean Project, 让 Eclipse 对项目使用源码重新编译;
- F. 若项目是 Maven 项目, 重编编译 Maven 项目的源码;
- G. 怀疑自己的代码单词拼写或逻辑等错误!