EL表达式

EL最初是定义在JSTL1.0规范中，在JSP2.0中，EL从JSTL中剥离出来，放到JSP规范中成为了JSP2.0规范的一部分，并添加了新的特性。在JSP页面中，使用EL可以简化对变量和对象的访问。

# EL语法

**语法** ：${expr}

## 访问javaBean

**"[]"和"." 操作符**：访问javaBean数据 ${user.name } ${user["name"]}

## 运算符

### 算数操作符

|  |
| --- |
| + ${23+5} 28  - ${23-5} 18  \* ${23\*5} 115  /(div) ${23/5} 或 ${23 div 5} 4.6  %(mod) ${23%5} 或 ${23 mod 5} 3 |

### 关系表达式

|  |
| --- |
| == (eq) 等于  != (ne) 不等于  < (lt) 小于  > (gt) 大于  <= (le) 小于等于  >= (ge) 大于等于  例如：${3==4}, $("b"<"d"} |

### 逻辑运算符

|  |
| --- |
| && (and) 与  || (or) 或  ! (not) 非 |

### 条件操作符

|  |
| --- |
| ${statement? A:B}  //statement为为真，选择A，否则选B |

### Empty操作符

${empty A} 用于检测A是否为null,或者为空字符串，空map，空集合返回true，否则返回false。

# EL隐式对象

**pageContext**: javax.servlet.jsp.PageContext对象。可以获取9中内置对象。

通过${pageContext.request}等获得。

**pageScope** :类型是Map,将页面范围内的属性名和它的值进行映射。主要用于获取页面范围内的属性的值

**requestScope**:类型是Map,将请求范围内的属性名和它的值进行映射。主要用于获取请求范围内的属性的值，与request对象不同，要想获取request对象 ${requestContext.request}

**sessionScope**:类型是Map,将会话范围内的属性名和它的值进行映射。主要用于获取会话范围内的属性的值，与session对象不同，要想获取session对象 ${requestContext.session}

**applicationScope**:类型是Map,将应用程序范围内的属性名和它的值进行映射。主要用于获取应用程序范围内的属性的值。

param:类型是Map,将请求中的参数的名字和单个的字符串值进行映射。主要用于获取请求中的参数值，等同于调用req.getParameter(name)

**paramValues**:类型是Map,将请求中的参数的名字和一个包含了该参数所有值的String类型的数组进行映射。主要用于获取请求中的参数的值，等同于调用req.getParameteValues(name)

**header** :类型为Map, 等同于调用req.getHeader(name)

**headerValues**:类型为Map,等同于调用req.getHeaders(name)

**cookie** :类型为Map,等同于调用getCookies(),从返回的数组中找到匹配名字的第一个cookie对象。

**initParam** :类型为Map,等同于调用context.getInitParameter(name)

# 在jsp中配置和使用EL

## 关闭EL

#第一种方式

<%@page isELIgnored="true"%>

#第二种方式

<jsp-config>

<jsp-property-group>

<url-pattern>\*.jsp</url-pattern>

<el-ignored>true</el-ignored>

</jsp-property-group>

</jsp-config>

## 使用举例

${header['accept-language']|

${pageContext.session.id}

${employee.address.city}