EL表达式

● 什么是EL表达式?

Expression Language (表达式语言)

● EL表达式能干什么?

替代JSP页面中数据访问时的复杂编码,JSP页面中数据访问是指在JSP文件中取出域对象中的数据

域对象(pageContext, request, session, application), getAttribute(name)取出数据。

● EL表达式的特点

使用简单,EL只能在JSP中使用,JSP提供的一个组件,可以用更加简洁的方法来完成数据的访问,EL也属于中间层的组件,最终还是会转为底层的数据访问方式。

● 如何使用EL表达式?

语法: \${EL表达式}

通过变量名取值(取出域对象中保存的数据,使用EL表达式的前提是首先在域对象中存入数据) 变量名指存入域对象时的key值。

通过变量名.属性名取出对象中的属性值,如\${user.id}

\${user.id}并不是直接去访问对象的id属性,因为属性都是私有的,在外部不能直接访问。

\${user["id"]}

```
${user.id}<br/>
${user.name}<br/>
${user.age}
<hr/>
${user["id"]}<br/>
${user["name"]}<br/>
${user["age"]}
```

EL表达式中的user.id实际上是在调用对象的getId()方法,

id--->Id--->getId()

EL表达式是从域对象中取出数据,域对象共有4种,如果4个域对象中都存有key值相同的数据时,EL表达式如何来取值?

EL表达式按照如下顺序进行取值:

pageContext>request>session>application

EL表达式会首先在pageContext中查找,若存在直接返回,若不存在来到request中继续查找,若存在直接返回,若不存在来到session中继续查找,若存在直接返回,若不存在来到application中继续查找,若存在直接返回,若不存在返回空。

以上就是EL表达式默认的查找方式,同时我们也可以强制指定EL表达式的查找方式,当4个域对象中同时存在key值相同的数据时,可以强制让EL表达式只从某个域对象中查找,而不遵循默认的查找顺序。

\${指定作用域.变量名}

指定page作用域: \${pageScope.name}

指定request作用域: \${requestScope.name}

指定session作用域: \${sessionScope.name}

指定application作用域: \${applicationScope.name}

```
String pageMessage = "This is page";
String requestMessage = "This is request";
String sessionMessage = "This is session";
String applicationMessage = "This is application";
pageContext.setAttribute("message",pageMessage);
request.setAttribute("message",requestMessage);
session.setAttribute("message",sessionMessage);
application.setAttribute("message",applicationMessage);
%>
${applicationScope.message}
```

EL表达式取出域对象中的集合数据

List

```
${requestScope.list[0].id}
```

Map

```
${requestScope.map.user.name}
${requestScope.map["user1"].name}
```

● EL表达式进行逻辑运算

把运算符和表达式写到同一个\${}中,不能分开写,如

```
${requestScope.flag1} || ${requestScope.flag}
```

应该这样写

\${requestScope.flag1 || requestScope.flag}

```
与运算
              ${表达式1 && 表达式2} / ${表达式1 and 表达式2}
              ${表达式1 || 表达式2} / ${表达式1 or 表达式2}
或运算
              ${!表达式} / ${not 表达式}
非运算
              ${表达式1 == 表达式2} / ${表达式1 eq 表达式2}
判断是否相等
判断不相等
              ${表达式1 != 表达式2} / ${表达式1 ne 表达式2}
              ${表达式1 < 表达式2} / ${表达式1 lt 表达式2}
小于
大于
              ${表达式1 > 表达式2} / ${表达式1 gt 表达式2}
小于等于
              ${表达式1 <= 表达式2} / ${表达式1 le 表达式2}
大于等于
              ${表达式1 >= 表达式2} / ${表达式1 ge 表达式2}
```