

四大域对象主要作用就是共享数据

PageContext : **pageConext** 存放的数据在当前页面有效。开发时使用较少。

ServletRequest: **request** 存放的数据在一次请求（转发）内有效。使用非常多。

HttpSession: **session** 存放的数据在一次会话中有效。使用的比较多。如：存放用户的登录信息，购物车功能。

ServletContext: **application** 存放的数据在整个应用范围内都有效。因为范围太大，应尽量少用。

EL表达式只能获取存在4个作用域中的数据

`${u}` 原理： **`pageContext.findAttribute("u");`**

EL获取对于**null**这样的数据，在页面中表现为空字符串（EL有很好的容错性）

`${u.name}` == **`u.getName()`**方法

点（.） 运算符相当于调了**getter**方法，点后页面跟的是属性名。

```
<!-- jsp脚本 -->
<%--
    User u = (User)request.getAttribute("user");
    out.print(u.getUsername());
--%>
<!-- EL表达式 -->
    ${u.username }    == u.getUsername();
```

属性导航

`${u.address.city }`

[]运算符：点能做的，它也能做; 它能做的，点不一定能做

EL表达式的11个隐式对象：

pageContext 它是一个对象 表示的是页面范围。它不仅可以操作自己的域，还可以操作其他3个域。它能获取其他8个隐式对象

以下的10个EL表达式隐式对象结构全是一个**Map**

pageScope 它表示的是页面域

requestScope 它表示的是请求域

sessionScope 它表示的是会话域

applicationScope 它表示的是应用域

param 它表示的是请求参数 一个key对应一个value

paramValue 它表示的是请求参数 一个key对应多个value 例如：爱好

header 它表示的是请求消息头 一个头对应一个值

headerValue 它表示的是请求消息头 一个头对应多个值

initParam 它表示的是全局初始化参数 是用context-param在web.xml中配置的

cookie 它表示的是客户端的会话。map的key是cookie的名称。map的value是cookie对象。

session.setAttribute("p", "session"); 存

\${sessionScope.p } EL表达式，通过隐式对象在页面取
session域存的数据