

# JSTL与EL表达式

# 课程介绍

◆ 掌握EL表达式的书写方法

◆ 掌握JSTL的常用标签

# EL表达式

- ◆ EL(Expression Language)表达式语言，用于简化JSP的输出
- ◆ EL表达式的基本语法：**`${表达式}`**
- ◆ 示例：`<h1>学生姓名：${student.name}</h1>`

# EL初体验



# 作用域对象

- ◆ EL表达式内置四种作用域对象
- ◆ 忽略书写作用域对象时，EL则按作用域从小到大依次尝试获取

作用域对象	描述
pageScope	从当前页面取值
requestScope	从当前请求中获取属性值
sessionScope	从当前会话中获取属性值
applicationScope	从当前应用获取全局属性值

# EL表达式输出

`${title}`

`${requestScope.student.name}`

`${emp.salary + 300}`

`${ 1 <= 3 && 2 > 4}`

# EL输出参数值

◆ EL表达式内置**param**对象来简化参数的输出

◆ 语法：**`${param.参数名}`**

# JSTL标签库

- ◆ JSTL ( **J**SP **S**tandard **T**ag **L**ibrary) ,JSP标准标签库
- ◆ JSTL 用于简化JSP开发，提高代码的可读性与可维护性
- ◆ JSTL由SUN ( Oracle ) 定义规范，由Apache Tomcat团队实现



# 下载JSTL标签库

◆ 官方地址：<http://tomcat.apache.org>

◆ JSTL v1.2.5 组件介绍

作用域对象	描述
taglibs-standard-spec-1.2.5.jar	标签库定义包(必须)
taglibs-standard-impl-1.2.5.jar	标签库实现包(必须)
taglibs-standard-jstlel-1.2.5.jar	el表达式支持包(备选)
taglibs-standard-compat-1.2.5.jar	1.0版本兼容包(备选)

# 安装JSTL标签库

◆ JSTL有两种安装方式

◆ 将Jar文件复制到工程的 **/WEB-INF/lib** 目录（推荐）

◆ 将Jar文件复制到Tomcat安装目录的**lib**目录

# JSTL的标签库种类

◆ JSTL按功能划分可分为五类标签库

类别
核心标签库 - core
格式化输出标签库 - fmt
SQL操作标签库 - sql
XML操作标签库 - xml
函数标签库 - functions

# 引用JSTL核心库

- ◆ 核心标签库(Core)是JSTL最重要的标签库，提供了JSTL的基础功能
- ◆ `<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>`
- ◆ JSTL核心标签库在taglibs-standard-impl.jar由META-INF/**c.tld**定义

# 核心库判断标签

- ◆ JSTL核心库提供了两组判断的标签

- ◆ `<c:if>` - 单分支判断

- ◆ `<c:choose>`、`<c:when>`、`<c:otherwise>` - 多分支判断

# 判断标签

- ◆ JSTL核心库提供了两组判断的标签

- ◆ `<c:if>` - 单分支判断

- ◆ `<c:choose>`、`<c:when>`、`<c:otherwise>` - 多分支判断

# 遍历集合

- ◆ <c:forEach>标签用于遍历集合（Collection）中的每一个对象

```
<c:forEach var="p" items="${persons}" varStatus = "idx">
```

```
    第${idx.index + 1}位 <br/>
```

```
    姓名 : ${p.name}    性别: ${p.sex}    年龄:${p.age}
```

```
</c:forEach>
```

# fmt格式化标签库

- ◆ fmt格式化标签库 URI:<http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt>
- ◆ `<fmt:formatDate value = "" pattern = "" >` 格式化日期标签
- ◆ `<fmt:formatNumber value = "" pattern = "">` 格式化数字标签



# 开发IMOOC员工信息表

