**5.EL和JSTL**

* JavaBean介绍
  + JavaBean的概念
    - JavaBean是一种Java语言写成的可重用、跨平台的软件组件，由属性、方法和事件组成。
    - 属性是JavaBean的数据，它们可以是其它Java对象和原始类型。
    - 方法是JavaBean可提供的动作和服务。
    - 事件是JavaBean对有事件发生的提示。
  + JavaBean的编写规范
    - JavaBean的编写规范包括Bean类的构造方法、定义属性和访问方法编写规则。
    - Bean类必须有一个无参构造方法。
    - Bean类不应有pubilc修饰符修饰的数据成员。
    - 通过访问方法getXXX()和setXXX()来访问数据成员的值。
  + JavaBean的属性
    - JavaBean的属性与一般Java程序中所指的属性，或者说与所有面向对象的程序设计语言中对象的属性是同一个概念，在程序中的具体体现就是类中的变量。
    - JavaBean中有简单属性和Index属性，其中Index属性通常指数组类型的变量，因为操作数组的方法不同于操作简单属性而被区分成为Index属性。
  + JSP与JavaBean
    - 将JSP和JavaBean结合起来，在JavaBean中处理业务逻辑，然后在JSP网页中调用，而JSP文本着重网页界面设计，使得页面显示和业务逻辑分开。如果业务逻辑需要修改就改JavaBean中对应的方法代码，同样如果界面设计不好，则只需要修改JSP页面代码。
* 表达式语言(Expression Language)
  + EL简介
  + EL中的有效表达式
  + EL隐式对象
  + 禁用EL表达式
* JSTL简介
  + Taglib指令
  + 核心标签库core简介
  + 核心标签库-表达式操作
  + 核心标签库-流程控制
  + 核心标签库-URL操作