韩顺平Struts1知识讲解：

Struts基本概念：

1. struts是一个框架（frameset）
2. Struts是一个web框架
3. Struts是一个基于MVC模式的web框架

4、框架规范了程序的同时，但是也约束了程序的自由性

因为各人对MVC的理解不同，可能造成不同公司写程序的时候，规范不统一，这样不利于程序的维护和扩展，所以我们有必要用一个统一的规范来开发项目，这就是框架。

Struts的好处：

1. 程序更加规范
2. 程序开发的效率提高了
3. 程序的可读性增加
4. 程序的可维护性增加

Struts的不足：

1. form表单有点鸡肋
2. action是单态（对网站并发性的处理有影响）, 包括ActionServlet 。

单态是指: 在整个程序的运行过程中，始终是一个对象

案例：用户登录验证【参考Strutslogin项目】

1. 先创建一个web工程
2. 把Struts开发包引入到web工程
3. 编写login**.**jsp
4. 编写ActionForm(用户表单)和Action
5. 编写struts-config**.**xml文件, 该文件用于配置ActionForm、Action，对应关系，跳转位置...

该文件一般放在WEB-INF目录下

1. 写出wel**.**jsp、err**.**jsp
2. 在web**.**xml中配置ActionServlet
3. 开始并使用Struts
4. 增加到数据库去验证用户是否合法的功能（创建domain类、service类）

Struts-config**.**xml : 这是Struts的一个配置核心文件, 该文件配置了ActionForm、Action以及他们之间的关系。

在一个项目中，可以有多个配置文件。只需在web**.**xml文件中做相关的配置

|  |
| --- |
| <servlet>  <servlet-name>action</servlet-name>  <servlet-class>org.apache.struts.action.ActionServlet</servlet-class>  <!-- 配置struts-config -->  <init-param>  <param-name>config</param-name>  <param-value>/WEB-INF/struts-config.xml,/WEB-INF/struts-config2.xml</param-value>  </init-param>  </servlet>  <servlet-mapping>  <servlet-name>action</servlet-name>  <url-pattern>\*.do</url-pattern>  </servlet-mapping> |

使用工具开发Struts：【参考strutslogin2项目】

JSTL：【参考tag2/】

C:out : 输入value属性的值

C:set ：这个标签用于在某个范围中设置某个值

C:remove : 这个标签用于删除某个变量或者某个属性

C:catch : 这个标签用于捕获嵌套在它内部的标签抛出的异常

C:forEach : 循环

C:forTokens : 用于分割字符

C:forTokens 的属性

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 描述 |
| items | 进行分割的EL表达式或者常量 |
| delims | 分割符 |
| begin | 开始条件（可选） |
| end | 结束条件（可选） |
| step | 循环的步长，默认为1（可选） |
| var | 循环的对象变量名（可选） |
| varStatus | 显示循环状态的变量（可选） |

Struts标签：

1. 在J2EE规范中，存在三种标签：
2. . 自定义标签
3. . JSTL标签
4. . Struts标签
5. 在提供了Struts框架后，同时提供了一组标签库，命名为Struts标签，在实际开发中，

JSTL标签可以和Struts标签混合使用（业内认为JSTL标签比Struts标签做得好一些）

1. Struts六种标签库
2. . HTML Tag : 该标签库包含标签可以用来创建Struts输入表单和用户界面。这类标签

实际上就是普通的HTML标签，Struts设计者主要是为了和Struts框架统一，对普通

的HTML标签进行了封装，本质上仍是HTML标签。

1. . Bean Tag : 该标签库包含的标签可以用来创建bean、访问bean和访问bean的属性。

同时提供了依据cookies、headers和parameters的值创建相关bean的能力。

1. . Logic Tag : 该标签库包含的标签可以用来进行逻辑判断、集合迭代和流程控制
2. . Nested Tag : 该标签库建立在前三个标签库的基础上，具有前三个标签的所有功能，

只是允许标签间的嵌套。

1. . Tiles Tag : 该标签库包含的标签可以用来创建tiles样式的页面
3. HTML 标签【参考HTMLTag/htmlTagTest.jsp】
4. Bean 标签【HTMLTag/beanTagTest.jsp】
5. . Bean:write --->类似于c:out, 输入内容
6. . Bean:message --->用来从指定的locale中取回国际化的信息并输出
7. . Bean:page --->将页面上下文中的application、config、request、response或session取

出，然后用id属性值将他们绑定到page作用域中(这种绑定是为了其它标签能够使用

该值)，并创建相应的scripting变量(这种变量是为了JSP脚本能够使用该值)

4).

DispatchAction: 分派Action 【参考strutsDispatch项目】

1. DispatchAction能够将一类请求写到一个action中处理，以前处理一类的事物需要用一个标识，现在用DispatchAction就行了

全局跳转：

1. 如果一个<forward name=”” path=”” />标签写在action标签中，则说明是局部跳转，即只能被这个action调用
2. 全局跳转：<global-forward>
3. 全局跳转Forward可以被所有的action调用

动态表单：

1. 为什么需要动态表单？

1). 当我们表单类的属性个数和类型不确定的时候，我们可以使用动态表单来解决

2、动态表单和普通表单是区别:

1). 普通表单ActionForm：首先你需要定义这样一个类，然后配置到struts-config**.**xml

2). 动态表单完全依赖反射机制创建

使用Struts实现文件上传和下载：