

Struts2 零配置

一、简介

Struts2 零配置的使用方式体现了"约定优于配置"的开发思想,通过遵循一定的约定规则或使用一些专门的注解,省略 XML 文档中的配置信息达到简化开发的目的。

二、HelloWorld

我们首先通过一个简单的例子感受一下 Struts2 零配置的工作方式。

- 1.要求: 不使用 struts.xml 配置文件访问 Action 类,并转向到一个结果页面。
- 2.做法:
- ①加入 JAR 包: struts2-convention-plugin-2.3.15.3.jar
- ②在 index.jsp 页面中添加超链接

HelloWorld

③创建/WEB-INF/content/hello-world.jsp

<h1> HelloWorld</h1>

3.分析

以上操作相当于如下配置

在 Struts2 零配置工作模式下,结果资源默认保存在/WEB-INF/content 目录下,文件名和 URL 地址一致。

三、创建 Action 类

①包的要求

Convention 插件会在名为 struts、struts2、action 或 actions 的包下查找 Action 类。参照如下配置

<constant name="struts.convention.package.locators"
value= "action, actions, struts, struts2"/>

说明: 以上配置可以在如下文件中找到

struts2-convention-plugin-2.3.15.3.jar/struts-plugin.xml

例如:

com.atguigu.struts

com.atguigu.user.struts2

com.atguigu.book.action.show

com.atguigu.order.actions

②Action 类的要求

实现 com.opensymphony.xwork2.Action 接口或类名以 Action 结尾。参照如下

->



配置

<constant name= "struts.convention.action.suffix"
value="Action"/>

例如:

com.atguigu.actions.MainAction

com.atguigu.actions.products.Display (implements com.opensymphony.xwork2.Action) com.atguigu.struts.company.details.ShowCompanyDetailsAction

四、访问 Action 类

①名称空间: 完整包名中关键包到类名之间的部分。上例中的 Action 类对应的名称空间是

com.atguigu.actions.MainAction -> /

com.atguigu.actions.products.Display -> /products

com.atguigu.struts.company.details.ShowCompanyDetailsAction -> /company/details

②URL 地址: 类名去掉 Action 后缀,将剩下的部分按照驼峰式命名规则拆分成独立的单词,并全部转为小写,再以"-"连接。所以访问上例中的 Action 类的完整 URL 地址是

com.atguigu.actions.MainAction -> /main

com.atguigu.actions.products.Display -> /products/display

com.atguigu.struts.company.details.ShowCompanyDetailsAction

/company/details/show-company-details

参考以下配置

<constant name= "struts.convention.action.name.separator" value="-"/>

五、Result

①JSP 文件默认保存的位置/WEB-INF/content 目录,参考以下配置

<constant name= "struts.convention.result.path"
value="/WEB-INF/content/"/>

②Action 方法返回的字符串是 success,则 JSP 文件的命名规则是: Action 简单类名去掉 Action 后缀,将剩下的部分按照驼峰式命名规则拆分成独立的单词,并全部转为小写,再以"-"连接。则上例中的 Action 类对应的结果 JSP 是

com.atguigu.actions.MainAction ->/WEB-INF/content/main.jsp com.atguigu.actions.products.Display ->/WEB-INF/content/display.jsp com.atguigu.struts.company.details.ShowCompanyDetailsAction->/WEB-INF/content/show-company-details.jsp

③其实结果资源并非必须是 JSP, URL 地址和结果资源的对应关系参见下表

URL	Result	File that could match	Result Type	Ì
	11000110		,,,,,	i



/hello	success	/WEB-INF/content/hello.jsp	Dispatcher
/hello	success	ss /WEB-INF/content/hello-success.htm Dispa	
/hello	success	/WEB-INF/content/hello.ftl	FreeMarker
/hello-world	input	/WEB-INF/content/hello-world-input.vm	Velocity
/test1/test2/hello	error	/WEB-INF/content/test/test2/hello-error.html	Dispatcher

④如果 Action 方法返回的不是 success,而是其他值,则目标资源的命名规则是: xxx-resultCode.扩展名,例如:

) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Action 类名	返回值	结果资源名		
MainAction	save	main-save.jsp		
ShowCompanyDetailsAction	zero	show-company-details-zero .jsp		

六、常用注解

1.@Action 注解

①标记在 Action 方法上,指定访问当前 Action 方法的 URL 地址

```
package com.example.actions;

import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
import org.apache.struts2.convention.annotation.Action;

public class HelloWorld extends ActionSupport {
    @Action("/different/url")
    public String execute() {
        return SUCCESS;
    }
}
```

②与@Actions 注解配合,为当前 Action 方法匹配多个 URL 地址

```
public class HelloWorld extends ActionSupport {
    @Actions({
        @Action("/different/url"),
           @Action("/another/url")
    })
    public String execute() {
        return SUCCESS;
    }
}
```



③标记在 Action 方法上,定义 execute()以外的 Action 方法

```
public class HelloWorld extends ActionSupport {
    @Action("/different/url")
    public String execute() {
        return SUCCESS;
    }

    @Action("url")
    public String doSomething() {
        return SUCCESS;
    }
}
```

④指定当前 Action 方法引用的拦截器或拦截器栈

```
@Action(interceptorRefs={@InterceptorRef("validation"),
  @InterceptorRef("defaultStack")})
  public String execute() {
    return SUCCESS;
  }
  @Action(interceptorRefs=@InterceptorRef(value="validation",params={"programma tic", "false", "declarative", "true}))
  public String execute() {
    return SUCCESS;
  }
}
```

2.Result 注解

①为 Action 类声明类级别的 result

```
@Results({
    @Result(name="failure", location="fail.jsp")
})
public class HelloWorld extends ActionSupport {
    @Action(value="/different/url",
    results={@Result(name="success", location="http://struts.apache.org",
    type="redirect")}
    )
    public String execute() {
    return SUCCESS;
}
    @Action("/another/url")
```





```
public String doSomething() {
  return SUCCESS;
 }
}
```

②指定结果类型并设置参数

```
@Action(value="/different/url",
    results={@Result(name="success", type="httpheader", params={"status", "500",
    "errorMessage", "Internal Error"})}
    )
    public String execute() {
        return SUCCESS;
    }
```