Struts2学习日志二

一、结果页面配置

1.1 全局结果页面配置

没有配置result,将会用global-results中的配置当作自己的配置。

1.2 结果跳转方式

1.2.1 转发

1.2.2 重定向

1.2.3 转发到Action(基本没意义)

1.2.4 重定向到Action

二、获取ServletAPI方法

在Struts2中,Action并没有直接和Servlet API进行耦合,也就是说Struts2的Action中不能直接访问 Servlet API。虽然Struts2中的Action访问Servlet API麻烦一些,但是这却是Struts2中的重要改良之一,方便Action进行单元测试。

尽管Action和Servlet API解锁会带来很多好处,然而在Action中完全不访问Servlet时不可能的,在实现业务逻辑时,经常要访问Servlet中的对象,如session、request和application等。

2.1 通过ActionContext类访问(最常用)

ActionContext Map	数据中心
原生request 原生response	HttpServletRequest HttpServletResponse
原生ServletContext	ServletContext
request域	Мар
session域	Мар
application域	Мар
param 参数	Мар
attr 域	Map 3个域合—
ValueStack	值栈

显然ActionContext域的生命周期和request域一样。

获取ActionContext域对象

由于ActionContext对象与当前线程是绑定的,所以获取的方法必然是静态的。ActionContext.g etContext()

```
ActionContext context = ActionContext.getContext();

//request #=> map (struts2并不推荐使用原生request ##)

//不推荐

Map<String, Object> requestScope = (Map<String, Object>) context.get("request");

//推荐

context.put("name", "requestTom");

//相当于setAttribute方法

//session#=> map

Map<String, Object> sessionScope = context.getSession();
sessionScope.put("name", "sessionTom");

//application#=>map

Map<String, Object> applicationScope = context.getApplication();
applicationScope.put("name", "applicationTom");
```

Action	nContext 类访问 Servlet API 的常用方法
方法声明	功能描述
_	将 key-value 键值对放入 ActionContext 中,
void put String key, Object value)	模拟 Servlet API 中的 HttpServletRequest 的
<u> </u>	setAttribute()方法。
Object get String key)	通过参数 key 来查找当前 ActionContext 中的
Object get String key)	值。
Map <string,object> getApplication()</string,object>	返回一个 Application 级的 Map 对象。
static ActionContext getContext()	获取当前线程的 ActionContext 对象
Map <string,object>getParameters()</string,object>	返回一个包含所有 HttpServletRequest 参数信
	息的 Map 对象
Map <string,object> getSession()</string,object>	返回一个 Map 类型的 HttpSession 对象。
void setApplication(Map <string,object></string,object>	设置 Application 上下文。
application)	
void setSession(Map <string,object> session)</string,object>	设置一个 Map 类型的 Session 值。

2.2 通过ServletActionContext类访问

2.3 通过特定的接口访问

为了在Action中直接访问ServletAPI,Struts2还提供了一系列的接口: ServletRequestAware: 实现该接口的 Action 可以直接访问 Web 应用的 HttpServletRequest ServletResponseAware: 实现该接口的 Action 可以直接访问 Web 应用的 HttpServletResponse 实例。 SessionAware: 实现该接口的 Action 可以直接访问 Web 应用的 HttpSession 实例。 ServletContextAware 实现该接口的 Action 可以直接访问 Web 应用的 ServletContext 实例。 public class Demo7Action extends ActionSupport implements ServletRequestAware { 17 private HttpServletRequest request; 18 19= public String execute() throws Exception { 20 System.out.println("原生request:"+request); 21 return SUCCESS; 22 230 @Override public void setServletRequest(HttpServletRequest request) { 24 25 this.request = request;

三、从页面获取参数(参数封装)

3.1 原始方式封装

26

```
//1. #你表单数都

HttpServletRequest request = ServletActionContext.getRequest();
String username = request.getParameter("username");
String password = request.getParameter("password");
String address = request.getParameter("address");

//2. 對業對实体表对象中
User user=new User();
user.setUsername(username);
user.setPassword(password);
user.setAddress(address);
```

3.2 属性封装

其实只需要提供set方法,并不需要提供get方法。

```
/*

* 居性封装表单数据

* */

//1. 定义变量

// 变量名称和表单独入项name居住值一样

// 直接作为Action类的成员变量

//生成get和set方法
private String username;
private String password;

private String address;

public String getUsername() {
    return username;
}

public void setUsername(String username) {
    this.username = username;
}
```

3.3 模型驱动封装(用的多)

```
public class FormPackAction3 extends ActionSupport implements ModelDriven<User>{
    //模型藥动資業
    // 的提發來: 泰華婦人項的name属性值和实体类属性名称一样
    // 市提發來: 泰華婦人項的name属性值和实体类属性名称一样
    // 不能同时使用是性过程和信息等的过程
    private User user=new User(); 第二步
    public String execute() throws Exception {
        System.out.println(user);
        return NONE;
    }
    public User getModel() {
        return user;
    }
}
```

3.4 对象封装(也称为第二类属性封装)

其实是页面提供OGNL表达式进行封装

```
public class FormPackAction4 extends ActionSupport {
    //1.声网夹体类
    private User user;

    //2.生成实体类变量的set和get方法
    public User getUser() {
        return user;
    }

    public void setUser(User user) {
        this.user = user;
    }

    public String execute() throws Exception {
        System.out.println(user);
        return NONE;
    }
}
```

3.5 封装数据到list集合

```
public class StrutsDemo4 extends ActionSupport{
    private List<User> list;

public List<User> getList() {
        return list;
    }

public void setList(List<User> list) {
        this.list = list;
    }

@Override

public String execute() throws Exception {
        for (User user : list) {
            System.out.println(user);
        }
        return NONE;
    }
}
```

3.6 封装数据到Map集合

```
public class StrutsDemo5 extends ActionSupport {
    private Map<String, User> map;
public Map<String, User> getMap() {
    return map;
}

public void setMap(Map<String, User> map) {
    this.map = map;
}

@Override
public String execute() throws Exception {
    for (String key: map.keySet()) {
        User user = map.get(key);
        System.out.println(key+" "+user);
    }
    return NONE;
}
```