

# 原始方式获取表单数据封装到实体类

```
1      HttpServletRequest request = ServletActionContext.getRequest();
2      String name = request.getParameter("username");
3      String pswd = request.getParameter("password");
4      String age = request.getParameter("age");
5
6      User user = new User();
7      user.setUsername(name);
8      user.setPassword(pswd);
9      user.setAge(Integer.valueOf(age));
10     System.out.println(user);
```

## 属性封装（会用）

1、直接把表单提交的属性分装到 Action 的属性里面

2、实现步骤

(1)、在 action 成员变量位置定义变量

- 变量名称和表单输入项的 name 属性值一样

```
1      <form action="${pageContext.request.contextPath }/formData" method="post">
2          username:<input type="text" name="username"/>
3          <br>
4          password:<input type="text" name="password"/>
5          <br>
6          age:<input type="text" name="age"/>
7          <br>
8          <input type="submit" value="登录"/>
9      </form>
```

(2)、生成变量的 set 方法（最好把 set 和 get 方法都写出来）

```
1  public class FormDataAction extends ActionSupport {
```

```
2
3     private String username;
4     private String password;
5     private String age;
6     public String getUsername() {
7         return username;
8     }
9     public void setUsername(String username) {
10        this.username = username;
11    }
12    public String getPassword() {
13        return password;
14    }
15    public void setPassword(String password) {
16        this.password = password;
17    }
18 }
```

## 模型驱动封装（重点）

1、使用模型驱动方式，可以直接把表单数据封装到实体类的对象里面（注：表单输入项的 name 属性值和实体类的属性名称要一致）

### 2、实现步骤

(1)、action 实现接口 **ModelDriven**

(2)、实现接口里面的方法 **getModel** 方法  
- 把创建对象返回

(3)、在 action 里面**创建实体类对象**

### 3、使用模型驱动封装和属性封装注意的问题：

(1)、在一个 Action 中，获取表单数据可以属性封装，使用模型驱动封装，**不能同时使用属性封装和模型驱动封装获取同一个表单数据**  
如果同时使用，**只会执行模型驱动封装。**

### 4、参考代码

```
1 package daiwei.learning.struts2;
```

```

2
3 import com.opensymphony.xwork2.Action;
4 import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
5 import com.opensymphony.xwork2.ModelDriven;
6
7 import daiwei.learning.pojo.User;
8
9 public class FormData2Action extends ActionSupport implements
ModelDriven<User> {
10
11     private User user = new User();
12
13     @Override
14     public User getModel() {
15
16         return user;
17     }
18
19     @Override
20     public String execute() throws Exception {
21
22         System.out.println(user.getUsername()+"::"+user.getPassword()+"::"+user.getAge
23         ());
24         return Action.NONE;
25     }
26 }

```

## 表达式封装（会用）

### 1、实现过程

(1)、使用表达式封装可以把表单数据封装到实体类对象里面

第一步：在 **Action** 里面**声明实体类**

第二步：**生成实体类变量的 set 和 get 方法**

第三步：在表单输入项的 name 属性值里面写**表达式**形式

### 2、表达式封装也可以归类到属性封装

### 3、参考代码

action

```
1 package daiwei.learning.struts2;
2
3 import com.opensymphony.xwork2.Action;
4 import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
5
6 import daiwei.learning.pojo.User;
7
8 public class FormData3Action extends ActionSupport {
9
10     private User user = new User();
11
12     public User getUser() {
13         return user;
14     }
15
16     public void setUser(User user) {
17         this.user = user;
18     }
19
20     @Override
21     public String execute() throws Exception {
22         System.out.println(user);
23         return Action.NONE;
24     }
25 }
```

login.jsp

```
1     <form action="${pageContext.request.contextPath }/formData2"
method="post">
2         username:<input type="text" name="user.username"/>
3         <br>
4         password:<input type="text" name="user.password"/>
5         <br>
6         age:<input type="text" name="user.age"/>
7         <br>
8         <input type="submit" value="登录"/>
9     </form>
```

# 比较表达式封装和模型封装

- 1、相同点：使用表达式封装和模型封装都能把数据封装到实体类对象里面
- 2、不同点：
  - (1)、使用模型驱动只能把数据封装到一个实体类对象里面  
-在一个Action 里面不能使用模型驱动把数据封装到不同得实体类对象里面
  - (2)、使用表达式封装可以把数据封装到不同的实体类对象里面

## 封装数据到 List 集合

- 1、实现步骤：
  - 第一步：在 Action 中声明一个 List
  - 第二步：生成 Action 的 set 和 get 方法
  - 第三步：在表单输入项里面写表达式

- 2、参考代码：

action:

```
1 package daiwei.learning.struts2;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.Arrays;
5 import java.util.List;
6
7 import com.opensymphony.xwork2.Action;
8 import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
9
10 import daiwei.learning.pojo.User;
11
12 public class FormDataListAction extends ActionSupport {
13
14     private List<User> list = new ArrayList<>();
15
16     public List<User> getList() {
17         return list;
18     }
19 }
```

```

19
20     public void setList(List<User> list) {
21         this.list = list;
22     }
23
24     @Override
25     public String execute() throws Exception {
26         System.out.println(list);
27         return Action.NONE;
28     }
29 }

```

表单中:

```

1     <form action="${pageContext.request.contextPath }/formDataList"
method="post">
2         username:<input type="text" name="list[0].username"/>
3         <br>
4         password:<input type="text" name="list[0].password"/>
5         <br>
6         age:<input type="text" name="list[0].age"/>
7         <br>
8         <br>
9         <br>
10        username:<input type="text" name="list[1].username"/>
11        <br>
12        password:<input type="text" name="list[1].password"/>
13        <br>
14        age:<input type="text" name="list[1].age"/>
15        <br>
16        <br/>
17        <br/>
18        username:<input type="text" name="list[2].username"/>
19        <br>
20        password:<input type="text" name="list[2].password"/>
21        <br>
22        age:<input type="text" name="list[2].age"/>
23        <br>
24        <input type="submit" value="登录"/>
25    </form>

```

# 封装数据到 Map 集合

## 1、实现步骤:

第一步：声明 map 集合

第二步：生成 set 和 get 方法

第三步：在表单输入项的 name 属性值里面写表达式

## 2、参考代码:

Action中的代码

```
1 package daiwei.learning.struts2;
2
3 import java.util.HashMap;
4 import java.util.Map;
5
6 import com.opensymphony.xwork2.Action;
7 import com.opensymphony.xwork2.ActionSupport;
8
9 import daiwei.learning.pojo.User;
10
11 public class FormDataMapAction extends ActionSupport {
12
13     private Map<String,User> map = new HashMap<>();
14
15
16     public Map<String, User> getMap() {
17         return map;
18     }
19
20
21     public void setMap(Map<String, User> map) {
22         this.map = map;
23     }
24
25
26     @Override
27     public String execute() throws Exception {
28         for (String key : map.keySet()) {
29             System.out.println(key+":"+map.get(key));
30         }
31         return Action.NONE;
32     }
33 }
```

表单中的代码：

```
1      <form action="${pageContext.request.contextPath }/formDataMap"
method="post">
2          <!-- 设置 key值 map['key'] -->
3          username:<input type="text" name="map['user1'].username"/>
4          <br>
5          password:<input type="text" name="map['user1'].password"/>
6          <br>
7          age:<input type="text" name="map['user1'].age"/>
8          <br>
9          <br>
10         username:<input type="text" name="map['user2'].username"/>
11         <br>
12         password:<input type="text" name="map['user2'].password"/>
13         <br>
14         age:<input type="text" name="map['user2'].age"/>
15         <br>
16         <br>
17         username:<input type="text" name="map['user3'].username"/>
18         <br>
19         password:<input type="text" name="map['user3'].password"/>
20         <br>
21         age:<input type="text" name="map['user3'].age"/>
22         <br>
23         <input type="submit" value="登录"/>
24     </form>
```

以上的封装到 集合中 都是用的是表达式封装