# 请求参数和范围对象

## 采用基本类型接收请求参数

• 在Action类中定义与请求参数同名的属性,struts2便能自动接收请求参数并赋予给同名属性。

```
public class DepartmentAction {
     private Integer deptno;
     private String dname;
     public Integer getDeptno() {
             return deptno;
     public void setDeptno(Integer deptno) {
             this.deptno = deptno;
     public String getDname() {
             return dname;
     public void setDname(String dname) {
             this.dname = dname;
     public String execute() {
             System.out.println("deptno=" + deptno);
             System.out.println("dname=" + dname);
             return "department.jsp";
```

## 采用复合类型接收请求参数

• 在Action中声明一个类类型的属性,Struts2利用反射动态创建对象封装请求数据

```
import java.sql.Date;
public class Employee {
    private Integer empno;
    private String ename;
    private Date hiredate;

get和set方法......
}
```

## 采用复合类型接收请求参数(续)

#### EmployeeAction.java类

```
package action;
import pojo. Employee;
public class EmployeeAction {
    private Employee emp;
    public Employee getEmp() {
           return emp;
    public void setEmp(Employee emp) {
           this.emp = emp;
    public String add() {
           System.out.println("增加员工Action被执行...");
           return "employee.jsp";
```

## 采用复合类型接收请求参数(续)

#### employees.jsp页面

```
<@ page language="java" import="java.util.*" pageEncoding="UTF-8"%>
<html>
    <head>
           <title>员工信息管理</title>
    </head>
    <body>
           <form action="employee/list_add.action" method="post">
                       员工编号:
                       <input type="text" name="emp.empno" />
                       <br>
                       员工姓名:
                       <input type="text" name="emp.ename" />
                       <br>
                       入职日期:
                       <input type="text" name="emp.hiredate" />
                       <br>
                       <input type="submit" value="提交">
           </form>
           <hr>
           编号: ${emp.empno},姓名: ${emp.ename},入职日期: ${emp.hiredate}
    </body>
</html>
```

## 自定义类型转换器

- 如果是java.sql.Date类型或者是java.util.Date类型对于yyyy-mm-dd格式的请求字符串是可以自动类型转换,但是如果是yyyyMMdd格式的日期字符串就无法自动转换,就需要自定义类型转换器
- 自定义类型转换器分为两种:
  - 局部类型转换器
    - 在Action类所在的包下放置ActionClassName-conversion.properties 文件,ActionClassName是Action的类名,后面的conversion.properties是固定写法。
    - 例如: HelloDateAction-conversion.properties
    - 在properties文件中的内容为: 属性名称=类型转换器的全类名
    - 例如: hireDate=action.DateTypeConverter
  - 全局类型转换器
    - 在WEB-INF/classes下放置xwork-conversion.properties文件。
    - 在properties文件中的内容为: 待转换的类型=类型转换器的全类名
    - 例如: java.sql.Date=action.DateTypeConverter

## 自定义类型转换器代码

```
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Map;
import com.opensymphony.xwork2.conversion.impl.DefaultTypeConverter;
public class DateTypeConverter extends DefaultTypeConverter {
     public Object convertValue(Map<String, Object> context, Object value,
                          Class toType) {
             SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyyMMdd");
             try {
                          String[] values = (String[]) value;//value参数表示请求参数数组
                          if (toType == java.sql.Date.class) {
                                       java.util.Date uDate = sdf.parse(values[0]);
                                        return new java.sql.Date(uDate.getTime());
                          if (toType == java.util.Date.class) {
                                        return sdf.parse((String) values[0]);
             } catch (Exception e) {
                          e.printStackTrace();
             return null;
```

#### 访问request/session/application等范围属性

#### Struts2可以使用和Servlet API无关的方式设置范围属性

#### 示例

#### 获取HttpServletRequest / HttpSession / ServletContext / HttpServletResponse对象

```
方法一,通过ServletActionContext.类直接获取:
public String rsa() throws Exception{
     HttpServletReguest reguest = ServletActionContext.getReguest();
     ServletContext servletContext = ServletActionContext.getServletContext();
    HttpSession session = request.getSession();
    HttpServletResponse response = ServletActionContext.getResponse();
    return "scope";
方法二,实现指定接口,由struts框架运行时注入:
public class BaseAction implements ServletRequestAware, ServletResponseAware, ServletContextAware{
     private HttpServletRequest request;
    private ServletContext servletContext;
     private HttpServletResponse response;
    public void setServletRequest(HttpServletRequest req) {
            this.request=req;
     public void setServletResponse(HttpServletResponse res) {
            this.response=res;
    public void setServletContext(ServletContext ser) {
            this.servletContext=ser:
```