Struts1.x 类型转化器

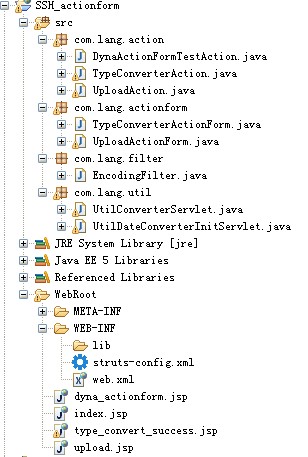
http://simg.sinajs.cn/blog7style/images/common/sg_trans.gif (2012-03-18 00:49:34)

[[http://simg.sinajs.cn/blog7style/images/common/sg_trans.gif](javascript:;)转载▼](javascript:;)

|  |  |
| --- | --- |
| 标签：  [struts](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=struts&by=tag)    [struts1.x](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=struts1.x&by=tag)    [类型转换器](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=%C0%E0%D0%CD%D7%AA%BB%BB%C6%F7&by=tag) | 分类： [java](http://blog.sina.com.cn/s/articlelist_2370937827_1_1.html) |

struts1里面通过actionform， 可以把表单中的数据转换成正确的类型 ， 在action里面就不需要再强转一次了，

代码：

[](http://photo.blog.sina.com.cn/showpic.html#blogid=8d51a3e3010115a3&url=http://s1.sinaimg.cn/orignal/8d51a3e3gbb733403f7b0)  
  
这个项目是连着之前的动态actionForm，文件上传一起做的，普通的类型转换只需要你在actionForm里面设置好，struts就会调用org.apache.commons.beanutils来帮你转换。如基本的int， double，boolean，java.sql.date这几个类型，有些要注意的：

1、beanutils里面规定了yes true 1 on  都可以转换成true

            而no false 0 off 都可以转换成false

2、java.sql.date的格式必须死yyyy-MM-dd 后面不能加具体时间  这个是java.sql.date规定的

3、如果要转换java.util.date的话,你就需要实现beanutils的Converter借口,重写convert()方法

     具体如下：

     （1）UtilDateConverterInitServlet.java  重写convert()

package com.lang.util;

import java.io.IOException;  
import java.io.PrintWriter;  
import java.text.ParseException;  
import java.text.SimpleDateFormat;  
import java.util.Date;

import javax.servlet.ServletException;

import org.apache.commons.beanutils.Converter;

public class UtilDateConverterInitServlet  implements Converter {

 @Override  
 public Object convert(Class clazz, Object object) {  
 if (object  instanceof Date) {  
   return object;  
     
 }  
 Date date=null;  
 if(object instanceof java.lang.String){  
  try {  
   date= new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd hh:mm:ss").parse((String)object);  
  } catch (ParseException e) {  
   // TODO Auto-generated catch block  
   e.printStackTrace();  
  }  
 }  
*return date;  
 }*

}  
    (2)写一个servlet  UtilConverterServlet.java 把重写的类注册进beanutils里面

package com.lang.util;

import java.io.IOException;  
import java.io.PrintWriter;

import javax.servlet.ServletException;  
import javax.servlet.http.HttpServlet;  
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;  
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

import org.apache.commons.beanutils.ConvertUtils;

public class UtilConverterServlet extends HttpServlet {

 public UtilConverterServlet() {  
  super();  
 }

 public void init() throws ServletException {  
         System.out.println("utilDate  init~~~");  
         ConvertUtils.register(new UtilDateConverterInitServlet(), java.util.Date.class);  
 }

}  
  (3)最后，在web.xml里面配上上面的servlet

  <servlet>  
    <servlet-name>UtilConverterServlet</servlet-name>  
    <servlet-class>com.lang.util.UtilConverterServlet</servlet-class>  
    <load-on-startup>10</load-on-startup>  
  </servlet>

按照上述的配完了后，当你在ationForm里面写java.util.date 这个类型的属性的时候就不会出错了

struts1 :form 中Converter 类型转换

jsp前台中接收的均是string类型的数据，struts中有内至的转换器，能转换常规类型的数据，如int，float, double, string, boolean(Y/N 1/0 true/false on/off), .时间型：java.sql.Date(2009-12-23)可以转换。但java.util.Date不能转换。那我们就写一个utilDate的转换器。

**若数据为空，int, 默认是0 , double默认是0.0， boolean默认是false.   
java.sql.Date 前台不能为空，且格式必须是yyyy-MM-dd类型**

java.sql.Timestamp 要求：Timestamp format must be yyyy-mm-dd hh:mm:ss.fffffffff 如：2010-02-12 12：25：20.0

**utilDate的转换器**

类：

import java.text.ParseException;  
import java.text.SimpleDateFormat;  
import java.util.Date;

import org.apache.commons.beanutils.Converter;

/\*\*  
\* java.util.Date struts转换器  
\* @author dell  
\*  
\*/  
public class UtilDateConverter implements Converter {

public Object convert(Class type, Object value) {  
  
   Date d = null;  
   if(value == null){  
    return value;  
   }  
        if(value instanceof String){  
        SimpleDateFormat sfd = new SimpleDateFormat("yyyyy-MM-dd");  
        try {  
     d = sfd.parse((String) value);  
    } catch (ParseException e) {  
     e.printStackTrace();  
    }  
        }  
        return d;  
}

}

**转换器初始化加载方式2种：**

**一是Sverlet初始化init**

import java.util.Date;

import javax.servlet.ServletException;  
import javax.servlet.http.HttpServlet;

import org.apache.commons.beanutils.ConvertUtils;

public class UtilDateServlet extends HttpServlet {

/\*\*  
\* 初始化：注册UtilDateConverter转换器  
\*  
\* @throws ServletException if an error occure  
\*/  
public void init() throws ServletException {  
    ConvertUtils.register(new UtilDateConverter() , Date.class );  
}

}

**web.xml**

<!-- java.util.Date struts转换器初始化 -->  
<servlet>  
    <servlet-name>UtilDateServlet</servlet-name>  
    <servlet-class>com.zd.util.UtilDateServlet</servlet-class>  
    <load-on-startup>3</load-on-startup>  
</servlet>

二、**是用plugin加载**

import javax.servlet.ServletException;

import org.apache.commons.beanutils.ConvertUtils;  
import org.apache.struts.action.ActionServlet;  
import org.apache.struts.action.PlugIn;  
import org.apache.struts.config.ModuleConfig;

/\*\*  
\* PlugIn方式加载 java.util.Date转换器  
\* @author dell  
\*  
\*/  
public class UtilDatePlugIn implements PlugIn {

public void init(ActionServlet servlet, ModuleConfig config)  
    throws ServletException {  
   ConvertUtils.register(new UtilDateConverter() , Date.class );  
}  
  
public void destroy() {  
   // TODO Auto-generated method stub

}

}

**struts-config.xml**

<!-- 嵌入java.util.Date类型转换器 -->  
<plug-in className="com.util.UtilDatePlugIn" />

=============================================

自定义struts Converter解决不能输入空日期

<http://hi.baidu.com/wodehao1985h/blog/item/111709189714024d42a9ad79.html>

＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝＝

[在Struts中的时间类型转换](http://hehuyi.javaeye.com/blog/295423)

在struts中前台页面只能传String类型的值，时间类型就需要在后面转换了。DateConvertUtil类：

private java.util.Date saveDate;  
              //普通的set/get方法  
              public void setSaveDate(java.util.Date saveDate){  
                  this.saveDate=saveDate;  
              }  
              public java.util.Date getSaveDate(){  
                  return this.saveDate;  
              }   
              //为Struts准备的方法,时期的格式假定是 2000-12-31 23:59:59  
              public void setSaveDateAsString(String saveDate){  
                 java.text.DateFormat dateFormat =new java.text.SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");  
                 this.saveDate=dateFormat.parse(saveDate);  
              }  
              public String getSaveDateAsString(){  
                 java.text.DateFormat dateFormat =new java.text.SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");  
                 return dateFormat.Format(this.saveDate);

在action里面获得时间类型的字符串，然后调用转换方法就可以了。Ok！！！