

Java : Struts入门初步知识 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/214/2021\\_2022\\_Java\\_EF\\_BC\\_9AStr\\_c104\\_214151.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/214/2021_2022_Java_EF_BC_9AStr_c104_214151.htm) 1.如何安装Struts：首先

到<http://jakarta.apache.org/Struts>下载Struts，建议使用release版，现在最高版本为1.2.6，有多种OS版本(windows,linus...),下载后解压开来，可以看到这个目录：lib和webapps，webapps下有一些WAR文件。假设你的Tomcat装在c:\Tomcat下，则将那些WAR文件拷贝到C:\Tomcat\webapps，重新启动Tomcat即可。打开浏览器，在地址栏中输入

：http://localhost:8080/Struts-example/index.jsp，若能见到“powered by Struts”的深蓝色图标，即说明成功了。这是Struts自带的一个例子，附有详细的说明文档，可以作为初学者的入门教程。另外，Struts还提供了一系统实用对象

：XML处理、通过Java reflection APIs自动处理JavaBeans属性、国际化的提示和消息等 2.练习做一个实例：一个用户注册系统，用户通过网页输入相关信息：注册ID号，密码，EMAIL，若注册成功，则返回成功提示信息，反之出现注册失败提示信息。项目建立：正式开发前，需要在Tomcat（我的tomcat装在c:\tomcat）中建立此项目。比较快的一种建立方式为：在C:\tomcat\webapps下新建目录test，再

将C:\tomcat\webapps\struts-example下的WEB-INF目录拷贝到test目录下，然后将test\WEB-INF下的src和classes目录清空，以及struts-config.xml文件中内容清空即可。这样，我们需要的Struts类包及相关的配置文件就都齐了。开发时，将JSP文件放在test目录下，Java原文件放在test\WEB-INF\src下，编译

后的类文件放在test\WEB-INF\classes下。注册页面

: reguser.jsp %> %> %> RegUser Logname: Password: E-mail:  
此JSP页面不同于普通的JSP页，因为它大量运用了taglib，这些taglib对初学者而言，可能难于掌握，可这却是Struts的精华之一。灵活运用，将大大提高开发效率。 Struts-config.xml：  
type="org.cjea.Struts.example.RegUserForm"/> type="  
org.cjea.Struts.example.RegUserAction" attribute="regUserForm"  
scope="request" validate="false"> Struts的核心是Controller，  
即ActionServlet，而ActionServlet的核心就是Struts-config.xml  
， Struts-config.xml集中了所有页面的导航定义。对于大型的  
WEB项目，通过此配置文件即可迅速把握其脉络，这不管是  
对于前期的开发，还是后期的维护或升级都是大有裨益的。  
掌握Struts-config.xml是掌握Struts的关键所在。 FormBean

```
: RegUserForm package org.cjea.Struts.example. import  
javax.Servlet.http.HttpServletRequest. import  
org.apache.Struts.action.ActionForm. import  
org.apache.Struts.action.ActionMapping. public final class  
RegUserForm extends ActionForm{ private String logname. private  
String password. private String email. public RegUserForm(){  
logname = null. password = null. email = null. } public String  
getLogName() { return this.logname. } public void  
setLogName(String logname) { this.logname = logname. } public  
void setPassWord(String password) { this.password = password. }  
public String getPassWord() { return this.password. } public void  
setEmail(String email) { this.email = email. } public String getEmail()  
{ return this.email. } public void reset(ActionMapping mapping,
```

HttpServletRequest request) { logname = null. password = null. email = null. } } 每一个FormBean 都必须继承ActionForm类，FormBean是对页面请求的封装。即把HTTP request 封装在一个对象中，需要说明的一点就是多个HTTP request可以共用一个FormBean，便于维护和重用。

```
ActionBean
: RegUserAction package org.cjea.Struts.example. import
javax.Servlet.http.*. import org.apache.Struts.action.*. public final
class RegUserAction extends Action { public ActionForward
perform(ActionMapping mapping, ActionForm form,
HttpServletRequest req, HttpServletResponse res) { String title =
req.getParameter("title"). String password =
req.getParameter("password"). String email =
req.getParameter("email"). /* 取得用户请求,做相应数据库操作
, 略 */ } }
```

FormBean的产生是为了提供数据给ActionBean，在ActionBean中可以取得FormBean中封装的数据，经相应的逻辑处理后，调用业务方法完成相应业务要求。

Servlet的演变：在常规的JSP，Servlet，JavaBean三层结构中，JSP实现View的功能，Servlet实现Controller的功能，JavaBean实现Model的实现。在Struts中，将常规情况下的Servlet拆分与ActionServlet、FormBean、ActionBean三个部分。ActionServlet配合Struts-config.xml，专职完成页面导航，而不再负责具体的数据获取与相应逻辑，这两部分功能由FormBean和ActionBean来完成。

### 3.Struts优缺点

优点：Struts跟Tomcat、Turbine等诸多Apache项目一样，是开源软件，这是它的一大优点。使开发者能更深入的了解其内部实现机制。除此之外，Struts的优点主要集中在两个方面：Taglib

和页面导航。Taglib是Struts的标记库，灵活动用，能大大提高开发效率。另外，就目前国内的JSP开发者而言，除了使用JSP自带的常用标记外，很少开发自己的标记，或许Struts是一个很好的起点。关于页面导航，我认为那将是今后的一个发展方向，事实上，这样做，使系统的脉络更加清晰。通过一个配置文件，即可把握整个系统各部分之间的联系，这对于后期的维护有着莫大的好处。尤其是当另一批开发者接手这个项目时，这种优势体现得更加明显。缺点：Taglib是Struts的一大优势，但对于初学者而言，却需要一个持续学习的过程，甚至还会打乱你网页编写的习惯，但是，当你习惯了它时，你会觉得它真的很棒。Struts将MVC的Controller一分为三，在获得结构更加清晰的同时，也增加了系统的复杂度。Struts从产生到现在还不到半年，但已逐步越来越多运用于商业软件。虽然它现在还有不少缺点，但它是一种非常优秀的J2EE MVC实现方式，如果你的系统准备采用J2EE MVC架构，那么，不妨考虑一下Struts。4.Struts实施经验：