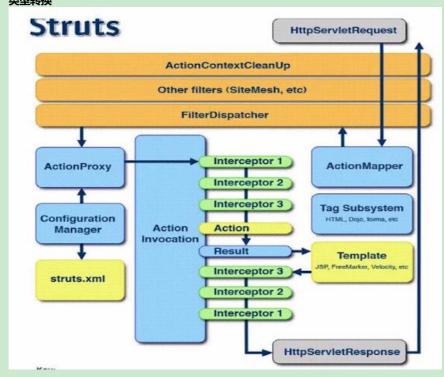
struts2拦截器的应用

核心功能的实现,就是通过拦截器来实现的

什么是拦截器呢?Struts2大多数核心功能都是通过拦截器来实现的,每个拦截器完成某项功能

数据转移 数据校验 类型转换



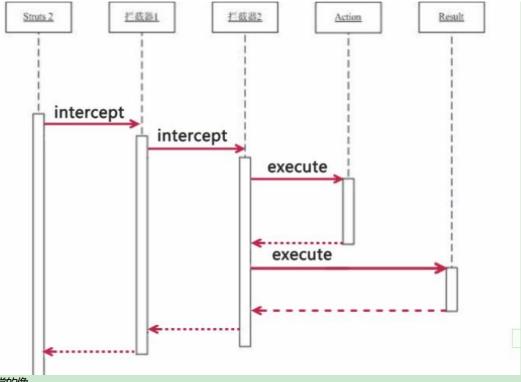
还有一个概念 就是拦截器栈:

从结构上来看,拦截器栈就是多个拦截器的组合



从功能上看,拦截器栈也是拦截器

拦截器的执行过程就是一个递归的过程



与过滤器非常的像

那我们怎么需要定义一个拦截器呢

方式一:

实现Interceptor接口 与Filter

void init () ; 初始化拦截器所需要的资源 void destory () : 释放在init () 中分配的资源

String intercept (ActionInvocation ai) throws Exception

实现拦截器功能

利用ActionInvocation参数获取Action状态

返回result字符串作为逻辑视图

有很多时候,我们不需要实现intercept接口,

方法二:继承了AbstractInterceptor类 提供了init()和destory()方法的空实现

只需要实现intercept方法即可

拦截器示例

计算器Action执行时间

实现步骤:

创建拦截器

配置拦截器

提示: 实现一个拦截器主要过程:

第一步:实现一个拦截器的类,有两个方法,写一个拦截器的类继承自AbstractInterceptor或者实现Interceptor接口,并且在这个类里面实现对应的intercept方法。

```
1 执行Action之前
long start=System.currentTimeMillis();

// 2 执行下一个拦截器,如果已经是最后一个拦截器了,则执行目标Action
String result =Invocation.invoke();

// 3 执行完Action之后
long end=System.currentTimeMillis();
System.out.println("执行时间"+(end - start)+"ms");
System.out.println(result);
    return result;
```

第二步:在struts.xml中对拦截器进行注册(定义),并且在action中对拦截器进行引用。

Struts2内建兰截器
params兰截器

会主义法式会类公园等为Action层数

负责将请求参数设置为Action属性

struts拦截器:

拷入jar包并build path,jdk设置成1.6的

创建struts2.xml并配置action

在web.xml配置struts2(filterclass:org.apache.struts2.dispatcher.ng.filter.StrutsPrepareAndExecuteFilter),其实就是新建Filter编写action类,继承ActionSupport,继承execute方法,返回SUCCESS

将action配置到struts2.xml中

编写interceptor,在其中的用ActionInvocation的对象调用invoke方法,可以调用action

在struts2.xml中注册interceptor,并在action标签中引用

拦截器栈的引用顺序是需要注意的,因为引用的顺序,就是这些拦截器应用的顺序,

在struts中有一个默认的栈,默认的拦截器栈 , 这些拦截器的顺序是精心安排的, 是非常的重要的 , 不能随便修改, 不然不能使用我们使用的基本功能

默认拦截器栈

- · 在struts-default.xml中定义一个defaultStack拦截器栈,并将其指定为默认拦截器。
- · 只要在定义包的过程中继承struts-default包,那么defaultStack将是默认的 拦截器。
- · 当为包中的某个action显式指定了某个拦截器,则默认拦截器不会起作用。
- · 拦截器栈中的各个拦截器的顺序很重要。

params拦截器

负责将请求参数设置为Action属性

staticParams拦截器

将配置文件中的action元素的子元素param参数设置为Action属性

servletConfig拦截器

将源于Servlet API的各种对象注入到Action,必须实现对应接口

fileUpload拦截器

对文件上传提供支持,将支持和元数据设置到对应的Action属性

实际上内部是实现了Commons-FileUpload

exception拦截器

捕获异常,并且将异常映射到用户界面自定义的错误页面

validation拦截器

调用验证框架进行数据验证