

1. 一种基于struts2拦截器的动态拦截器管理方法,其特征在于:所述的方法具体包括以下步骤:

步骤1:创建一个struts2拦截器,并配置好对应的struts配置文件,web启动时,拦截器能正常运行;

步骤2:创建自定义的拦截器抽象类;

步骤3:根据步骤2的抽象类,实现具体的拦截逻辑;

步骤4:创建加载模块,自动扫描web项目下特定包路径下的文件加载到内存;

步骤5:启动web项目,加载模块加载所有自定义拦截器到内存中;

步骤6:调用web应用接口,拦截器的调用模块获取内存中所有自定义拦截器,并根据优先级排序;

步骤7:循环每个拦截器,根据接口url判断是否匹配自定义拦截器url,若匹配,执行步骤8,否则执行步骤9;

步骤8:执行拦截器的拦截逻辑,若执行通过,返回true,否则抛错;

步骤9:执行原有接口逻辑,返回给用户;

步骤10:判断接口是否更新拦截器,若是执行步骤11,否则,执行步骤12;

步骤11:加载模块扫描指定包路径下文件,加载到内存中;

步骤12:结束。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于:所述的拦截逻辑是当需要拦截的接口url为*时拦截所有的接口。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于:所述的加载模块在web项目启动时执行,扫描指定包路径下的代码文件,判断是否自定义拦截器的实现类,若是则添加到内存中,否则,继续扫描;

首次加载完后,接口调用更新时,调用加载模块,对特定包路径代码文件扫描更新;更新前不会影响原来在内存中的拦截器;在更新时保证web应用能正常的运作、提供服务。

4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于:所述的加载模块在web项目启动时执行,扫描指定包路径下的代码文件,判断是否自定义拦截器的实现类,若是则添加到内存中,否则,继续扫描;

首次加载完后,接口调用更新时,调用加载模块,对特定包路径代码文件扫描更新;更新前不会影响原来在内存中的拦截器;在更新时保证web应用能正常的运作、提供服务。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的方法,其特征在于:所述的优先级,是自定义的拦截器的属性,优先级为0,代表优先级最小,数字越大,优先级越大,先执行优先级高的拦截器。

6. 根据权利要求1至4任一项所述的方法,其特征在于:拦截器中配置需要拦截的url,当匹配到正确的url才进行拦截,其余的直接返回;当配置为*时,拦截所有的url。

7. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于:拦截器中配置需要拦截的url,当匹配到正确的url才进行拦截,其余的直接返回;当配置为*时,拦截所有的url。

一种基于struts2拦截器的动态拦截器管理方法

技术领域

[0001] 本发明涉及web应用领域,特别是一种基于struts2拦截器的动态拦截器管理方法。

背景技术

[0002] Web应用中,需要对接口进行一些公共的操作,例如参数校验,权限控制等等。一般是通过新建一个拦截器进行统一的处理。拦截器的使用过程中还是会有遇到以下的一些问题:

[0003] 一是每增加一个拦截器,需要重新修改配置文件,增加对应的拦截器配置信息。

[0004] 二是增加了拦截器后需要重启web应用,拦截器才能正常的执行拦截的工作。

发明内容

[0005] 本发明解决的技术问题在于提供一种基于struts2拦截器的动态拦截器管理方法,解决了web应用在线更新,减少web应用的运维难度,提高web应用开发效率。

[0006] 本发明解决上述技术问题的技术方案是:

[0007] 所述的的方法具体包括以下步骤:

[0008] 步骤1:创建一个struts2拦截器,并配置好对应的struts配置文件,web启动时,拦截器能正常运行;

[0009] 步骤2:创建自定义的拦截器抽象类;

[0010] 步骤3:根据步骤2的抽象类,实现具体的拦截逻辑;

[0011] 步骤4:创建加载模块,自动扫描web项目下特定包路径下的文件加载到内存;

[0012] 步骤5:启动web项目,加载模块加载所有自定义拦截器到内存中;

[0013] 步骤6:调用web应用接口,拦截器的调用模块获取内存中所有自定义拦截器,并根据优先级排序;

[0014] 步骤7:循环每个拦截器,根据接口url判断是否匹配自定义拦截器url,若匹配,执行步骤8,否则执行步骤9;

[0015] 步骤8:执行拦截器逻辑,若执行通过,返回true,否则抛错;

[0016] 步骤9:执行原有接口逻辑,返回给用户;

[0017] 步骤10:判断接口是否更新拦截器,若是执行步骤11,否则,执行步骤12;

[0018] 步骤11:加载模块扫描指定包路径下文件,加载到内存中;

[0019] 步骤12:结束。

[0020] 所述的拦截逻辑是当需要拦截的接口url为*时拦截所有的接口。

[0021] 所述的加载模块在web项目启动时执行,扫描指定包路径下的代码文件,判断是否自定义拦截器的实现类,若是则添加到内存中,否则,继续扫描;

[0022] 首次加载完后,接口调用更新时,调用加载模块,对特定包路径代码文件扫描更新;更新前不会影响原来在内存中的拦截器;在更新时保证web应用能正常的运作、提供服

务。

[0023] 所述的优先级,是自定义的拦截器的属性,优先级为0,代表优先级最小,数字越大,优先级越大,先执行优先级高的拦截器。

[0024] 拦截器中配置需要拦截的url,当匹配到正确的url才进行拦截,其余的直接返回;当配置为*时,拦截所有的url。

[0025] 本发明解决了解决了web应用在线更新,解决了web应用在线更新,提高web应用开发效率。

附图说明

[0026] 下面结合附图对本发明进一步说明:

[0027] 图1为本发明方法拦截器工作流程图。

[0028] 具体实施方法

[0029] 如图1所示,本发明首先启动web应用,加载代码中拦截器实现类,实现类再进行工作:

[0030] 创建自定义的拦截器

```
public class MyInterceptor extends MethodFilterInterceptor {  
  
    private static Logger LOG = Logger.getLogger(MyInterceptor.class);  
  
    @Override  
    protected String doIntercept(ActionInvocation arg0) throws Exception {  
        // TODO Auto-generated method stub  
[0031]        for (InterfaceInterceptor it : InterceptorManage.get()) {  
            try {  
                it.interceptor(arg0);  
            } catch (Exception e) {  
                LOG.error(e, e);  
            }  
        }  
        String res = null;
```

```
        try {
            res = arg0.invoke();
        } catch (Exception e) {
            LOG.error(e, e);
            res = errExceptionHandler(e);
        }
        return res;
    }
}

protected String errExceptionHandler(Exception ex) {
    return Action.SUCCESS;
}

}

[0033] 添加自定义的拦截器模板
public class InterfaceInterceptor implements Comparator<InterfaceInterceptor> {
    public void interceptor(ActionInvocation arg0) {

    }

    [0034] public int getPriority() {
        return 0;
    }

    public String getUrl() {
        return "*";
    }
}
```

```
@Override
public int compare(InterfaceInterceptor o1, InterfaceInterceptor o2) {
    // TODO Auto-generated method stub
    if (o1.getPriority() == o2.getPriority()) {
        return 0;
    }

    if (o1.getPriority() < o2.getPriority()) {
[0035]         return 1;
    }

    else {
        return -1;
    }

}
}
```

[0036] Web应用启动时候扫描特定包中实现代码添加到内存中

[0037]

```
private static List<InterfaceInterceptor> interceptor = new ArrayList<InterfaceInterceptor>();
```

```
public static void registe(Class c) {
    try {
        if (InterfaceInterceptor.class.isAssignableFrom(c)) {
            InterfaceInterceptor it = (InterfaceInterceptor) c.newInstance();
            if (!interceptor.contains(it)) {
                interceptor.add(it);
                LOG.debug(String.format("register the request message observer:%s",
```

```
        it.getClass().getSimpleName());
            sort();
        }
    }
} catch (InstantiationException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
} catch (IllegalAccessException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
}
}

public static List<InterfaceInterceptor> get() {
    return interceptor;
}

public static void sort() {
    Collections.sort(interceptor, new InterfaceInterceptor());
}。
```

[0038]

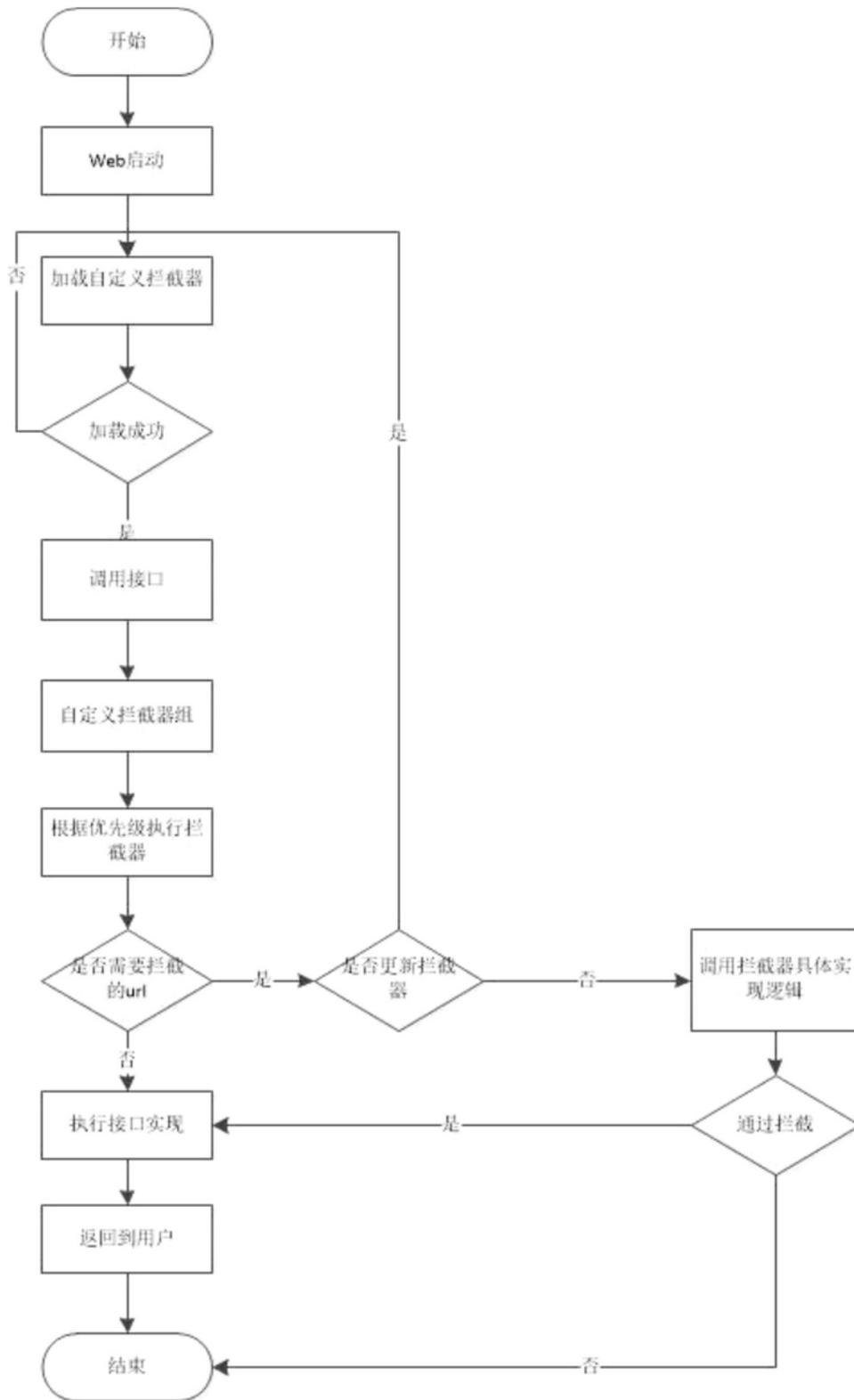


图1