过滤器是一个实现了 javax. servlet. Filter 接口的 Java 类。过滤器 在Web服务器启动的时候就加载了,因为要拦截Web资源,所以必须在所有Web资源启动之前就加载过滤器。

1 public void doFilter (ServletRequest, ServletResponse, FilterChain)

该方法完成实际的过滤操作,当客户端请求方法与过滤器设置匹配的URL时,Servlet容器将先调用过滤器的doFilter方法。FilterChain用户访问后续过滤器。

public void init(FilterConfig filterConfig)

web 应用程序启动时, web 服务器将创建Filter 的实例对象,并调用其init方法,读取web.xml配置,完成对象的初始化功能,从而为后续的用户请求作好拦截的准备工作(filter对象只会创建一次,init方法也只会执行一次)。开发人员通过init方法的参数,可获得代表当前filter配置信息的FilterConfig对象。

3 public void destroy()

Servlet容器在销毁过滤器实例前调用该方法,在该方法中释放Servlet过滤器占用的资源。

doFilter中FilterChain.doFilter(Request, Response)未执行时 servlet不执行,未放行。该方法后先执行servlet,再执行该方法后的 语句(响应阶段?)。

可用ServletRequest的该方法实现跳转:

```
request .getRequestDispatcher ( "users.jsp").forward(
request , response );
```

web.xml 文件配置

web.xml 的加载顺序是: context- param -> listener -> filter -> servlet

```
<filter>
```

<filter-name>LogFilter</filter-name>

```
<filter-
class>com.runoob.test.LogFilter</filter-class>
   <init-param> /*指定初始化参数
       <param-name>Site</param-name>
       <param-value>菜鸟教程</param-value>
   </init-param>
</filter>
<filter-mapping> /*配置拦截
  <filter-name>LogFilter</filter-name>
  <url-pattern>/*</url-pattern> /*设置 filter 所拦
截的请求路径(过滤器关联的URL样式)
</filter-mapping>
使用 FilterConfig 对象获取参数:
public void init (FilterConfig config) throws
ServletException {
   // 获取初始化参数
   String site = config.getInitParameter("Site");
   // 输出初始化参数
   System.out.println("网站名称: " + site);
}
```

若适用于所有的 Servlet,指定 /* 。也可以指定一个特定的 Servlet 路径。过滤器的应用顺序和配置的顺序相同。

- <servlet-name>指定过滤器所拦截的Servlet名称。
- 〈dispatcher〉指定过滤器所拦截的资源被 Servlet 容器调用的方式,可以是REQUEST, INCLUDE, FORWARD和ERROR之一,默认 REQUEST。用户可以设置多个〈dispatcher〉子元素用来指定 Filter 对资源的多种调用方式进行拦截。

- 〈dispatcher〉子元素可以设置的值及其意义
 - 。 REQUEST: 直接访问目标资源时执行过滤器。当用户直接访问页面时,Web容器将会调用过滤器。包括: 在地址栏中直接访问、表单提交、超链接、重定向,只要在地址栏中可以看到目标资源的路径, 就是REQUEST;
 - o INCLUDE: 包含访问执行过滤器。如果目标资源 是通过Request Dispatcher的include()方法,〈 jsp:include〉访问时,那么该过滤器将被调用。
 - o FORWARD: 转发访问执行过滤器。如果目标资源 是通过Request Dispatcher的forward()方法, 〈 jsp:forward〉访问时,那么该过滤器将被调用。
 - 。 ERROR: 如果目标资源是通过声明式异常处理机制调用时,当目标资源在web.xml中配置为<error-page>中时,那么该过滤器将被调用。