



链滴

# 过滤器监听器核心知识点汇总

作者: [Gao-Eason](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1649678847852>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p></p>

<h3 id="给初学者的建议"><strong>给初学者的建议</strong></h3>

<ul>

<li><strong>过滤器 Filter 及监听器 Listener 在 JavaWeb 开发中很少直接使用，但经常使用在 java 框架中仿照两者的设计思想而创造出来的其他技术，比如 Struts2 中的拦截器，另外在其他框架中也到了两者并且充当十分重要的角色，比如在 Struts2 框架中采用过滤器作为核心来加载配置文件，拦请求资源等等。在 Spring 中利用监听器来加载 Spring 核心配置文件。因此初学者还是很有必要对两个技术核心内容熟悉并掌握的。</strong></li>

</ul>

<h2 id="监听器-Listener"><strong>监听器 Listener</strong></h2>

<h3 id="概念"><strong>概念</strong></h3>

<p><strong>所谓的监听器是指对整个 WEB 环境的监听，当被监视的对象发生改变时，立即调用应的方法进行处理。</strong></p>

<h3 id="作用"><strong>作用</strong></h3>

<blockquote>

<p><strong>每个监听器的具体作用不再一一列举，此处只对监听接口做一个列举汇总，若对于某监听器有疑惑或者感兴趣，自己可以写个例子做下测试。</strong></p>

</blockquote>

<ul>

<li><strong>监听域对象创建与销毁</strong>

<ul>

<li><strong>ServletContextListener</strong></li>

<li><strong>HttpSessionListener</strong></li>

<li><strong>ServletRequestListener</strong></li>

<li><strong>需要在 web.xml 中配置对应标签</strong></li>

</ul>

</li>

<li><strong>监听域对象属性变更(添加，替换，删除)</strong>

<ul>

<li><strong>ServletContextAttributeListener</strong></li>

<li><strong>HttpSessionAttributeListener</strong></li>

<li><strong>ServletRequestAttributeListener</strong></li>

<li><strong>需要在 web.xml 中配置对应标签</strong></li>

</ul>

</li>

<li><strong>实现指定接口 JavaBean，从 session 作用域存放或异常监听</strong>

<ul>

<li><strong>HttpSessionBindingListener</strong></li>

<li><strong>该监听器需配置到对应的 JavaBean 上</strong></li>

</ul>

</li>

<li><strong>监听特殊 JavaBean 在 session 作用域的活化与钝化</strong>

<ul>

<li><strong>HttpSessionActivationListener</strong></li>

<li><strong>该监听器需配置到对应的 JavaBean 上</strong></li>

</ul>

</li>

</ul>

<h2 id="过滤器Filter"><strong>过滤器 Filter</strong></h2>

<h3 id="过滤器的配置"><strong>过滤器的配置</strong></h3>

<ul>

<li><strong>定义一个实现 Filter 接口的实现类</strong></li>

<li><strong>实现对应的</strong> <code>init(),doFilter(),destory()</code> \*\* 方法\*\*</li>

- 在 web.xml 中配置 `<filter>` 标签及对应的 `<filter-mapping>` 标签

### Filter 生命周期

过滤器从创建到销毁的过程

- 服务器启动的时候，服务器就会创建过滤器的对象，每次访问被拦截目标资源，过滤中的 doFilter 的方法就会执行。当服务器关闭的时候，服务器就会销毁 Filter 对象。
- 服务器在启动时执行初始化方法，init。
- 访问资源被拦截时执行拦截方法，doFilter。放行：chain.doFilter(request,response)
- 服务器关闭时执行销毁方法，destroy

注意：FilterChain 过滤器链中的过滤器的执行的顺序跟 `<filter-mapping>` 的配置顺序有关,顺序在前先执行，顺序在后，后执行

- 过滤器的配置
  - url-pattern 的配置与 servlet 中的配置一样：
    - 完全路径匹配：以 `/` 开始 `/aaa/` , `/aaa/bbb`
    - 目录匹配：以 `/` 开始， `/*` , `/aaa/*`
    - 扩展名匹配：不能以 `/` 开始， `*.do` , `*.jsp` , `*.action` \*\*

### 有关 Filter 中对 doFilter 方法的理解

```

public class DemoFilter implements javax.servlet.Filter {
    public void destroy() {
    }
    public void doFilter(javax.servlet.ServletRequest req, javax.servlet.ServletResponse resp, javax.servlet.FilterChain chain) throws javax.servlet.ServletException, IOException {
        HttpServletRequest httpRequest = (HttpServletRequest) req;
        System.out.println(httpServletRequest.getRequestURI()+"走进来了~~~~");
        chain.doFilter(req, resp);
    }
}

```

