filter

一、Filter简介与快速入门

1.1 简介

filter是对客户端访问资源的过滤,符合条件放行,不符合条件不放行,并且可以对目标资源访问前后进行逻辑处理。

1.2 快速入门

- 1. 编写一个过滤器的类实现Filter接口
- 2. 实现接口中尚未实现的方法(着重实现doFilter方法)
- 3. 在web.xml中进行配置(主要是配置要对哪些资源进行过滤)

```
@Override
16
       public void init(FilterConfig filterConfig throws ServletException {
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
           System.out.println(filterConfig.getFilterName()); //过滤器的名5
           System.out.println(filterConfig.getInitParameter("aaa"));
           filterConfig.getServletContext();
           System.out.println("init ....");
27
28=
       @Override
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
       public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain)
                throws IOException, ServletException {
           System.out.println("quick1 running....");
39
           chain doFilter(request, response); 放行
        @Override
44
        public void destroy() {
45
            System.out.println("destroy...");
46
47
48
```

我们着重重写doFilter方法,别的基本不管。web.xml中的配置如下:

```
<filter>
    <filter-name>QuickFilter1</filter-name>
    <filter-class>com.itheima.web.filter.QuickFilter1</filter-class>
</filter>
    <filter-mapping>
        <filter-name>QuickFilter1</filter-name>
            <url-pattern>/*</url-pattern>
        </filter-mapping></filter-mapping>
```

和servlet的配置类似

二、Filter的API与生命周期

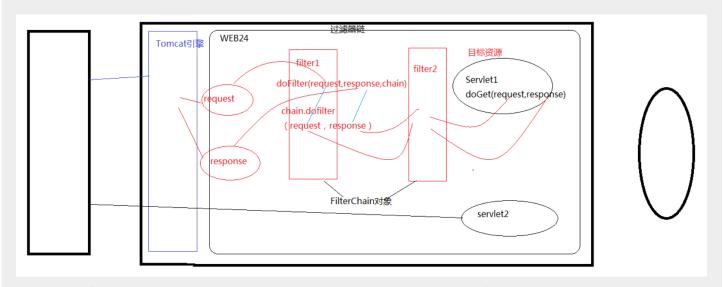
初始化方法:代表filter对象初始化方法,filter创建时执行,也就是<mark>服务器启动时</mark>就创建Filter销毁方法:服务器关闭时执行,此时filter销毁

doFilter方法: 代表filter执行过滤的核心方法,如果<mark>某资源在已经被配置到这个filter进行过滤</mark>的话,那么**每次访问这个资源都会执行doFilter方法**其中的参数:

ServletRequest/ServletResponse:每次在执行doFilter方法时 web容器负责创建一个request 和一个response对象作为doFilter的参数传递进来。该request对象和response对象就是在访问目标资源的service方法时的request和response。

FilterChain: 过滤器链对象,通过该对象的doFilter方法可以放行该请求上面已经说明了Filter的生命周期。

三、Filter配置



如果某个过滤器的<filter-mapping>标签在前,那么该filter首先拦截。

<url-pattern>配置:

- 1. 完全匹配 /sertvle1
- 2. **目录匹配** /aaa/bbb/* ----最多的

/user/:访问前台的资源进入此过滤器

/admin/: 访问后台的资源时执行此过滤器

3. 扩展名匹配 *.abc *.jsp

注意: url-pattern可以使用servlet-name替代, 也可以混用

dispatcher标签设置:

REQUEST: 默认值,代表直接访问某个资源时执行filter

FORWARD:转发时才执行filter INCLUDE:包含资源时执行filter

ERROR: 发生错误时 进行跳转是执行filter