```
## 今日内容
1
       1. Filter: 过滤器
2
       2. Listener: 监听器
3
4
5
6
7
    # Filter: 过滤器
8
       1. 概念:
9
10
           * 生活中的过滤器: 净水器,空气净化器, 土匪、
11
           web中的过滤器: 当访问服务器的资源时,过滤器可以将请求拦截下来,完成一些特殊的
          功能。
           * 过滤器的作用:
12
              * 一般用于完成通用的操作。如: 登录验证、统一编码处理、敏感字符过滤...
13
14
15
       2. 快速入门:
16
           1. 步骤:
              1. 定义一个类,实现接口Filter
17
                 复写方法
              2.
18
              3. 配置拦截路径
19
20
                 1. web.xml
21
                  2. 注解
22
           2. 代码:
2.3
              @WebFilter("/*")//访问所有资源之前,都会执行该过滤器
24
              public class FilterDemo1 implements Filter {
25
                 @Override
26
                 public void init(FilterConfig filterConfig) throws ServletException {
27
28
                  }
29
30
                 @Override
31
                 public void doFilter (ServletRequest servletRequest, ServletResponse
                 servletResponse, FilterChain filterChain) throws IOException,
                 ServletException {
32
                     System.out.println("filterDemo1被执行了....");
33
34
3.5
                     //放行
36
                     filterChain.doFilter(servletRequest, servletResponse);
37
38
                  }
39
40
                  @Override
41
                 public void destroy() {
42
43
                  }
44
              }
45
46
       3. 过滤器细节:
47
           1. web.xml配置
48
49
              <filter>
50
                 <filter-name>demo1</filter-name>
51
                 <filter-class>cn.itcast.web.filter.FilterDemo1</filter-class>
52
              </filter>
53
              <filter-mapping>
                 <filter-name>demo1</filter-name>
                 <!-- 拦截路径 -->
55
56
                 <url-pattern>/*</url-pattern>
57
              </filter-mapping>
           2. 过滤器执行流程
58
              1. 执行过滤器
59
                 执行放行后的资源
60
                 回来执行过滤器放行代码下边的代码
61
           3. 过滤器生命周期方法
62
63
              init:在服务器启动后,会创建Filter对象,然后调用init方法。只执行一次。用于
              加载资源
              2. doFilter:每一次请求被拦截资源时,会执行。执行多次
64
65
              destroy:在服务器关闭后,Filter对象被销毁。如果服务器是正常关闭,则会执行de
              stroy方法。只执行一次。用于释放资源
```

66	4. 过滤器配置详解
	* 拦截路径配置:
67	
68	1. 具体资源路径: /index.jsp
	只有访问index.jsp资源时,过滤器才会被执行
69	2. 拦截目录: /user/* 访问/user下的所有资源时,过滤器都会被执行
70	3. 后缀名拦截: *.jsp
	访问所有后缀名为jsp资源时,过滤器都会被执行
71	4. 拦截所有资源: /* 访问所有资源时,过滤器都会被执行
72	* 拦截方式配置:资源被访问的方式
73	* 注解配置:
74	* 设置dispatcherTypes属性
75	1. REQUEST: 默认值。浏览器直接请求资源
76	2. FORWARD: 转发访问资源
77	3. INCLUDE: 包含访问资源
78	4. ERROR : 错误跳转资源
79	5. ASYNC: 异步访问资源
80	* web.xml配置
81	* 设置 <dispatcher></dispatcher> 标签即可
82	
83	5. 过滤器链(配置多个过滤器)
84	* 执行顺序:如果有两个过滤器:过滤器1和过滤器2
85	1. 过滤器 ₁
86	2. 过滤器 ₂
87	3. 资源执行
88	4. 过滤器 <mark>2</mark>
89	5. 过滤器1
	· / • / • / • / • / • / • / • / • / • /
90	
91	* 过滤器先后顺序问题:
92	1. 注解配置:按照类名的字符串比较规则比较,值小的先执行
93	* 如: AFilter 和 BFilter, AFilter就先执行了。
94	2. web.xml配置: <filter-mapping>谁定义在上边,谁先执行</filter-mapping>
95	4. 案例:
96	1. 案例 <u>1 登录验证</u>
97	* 需 求 :
98	1. 访问day17_case案例的资源。验证其是否登录
	1. 奶用ddy1 / Case来例的贝伽。巡Ш天足自豆水
99	2. 如果登录了,则直接放行。
100	3. 如果没有登录,则跳转到登录页面,提示"您尚未登录,请先登录"。
101	
102	
103	
	。 安阳。 安康第二次
104	2. 案例2_敏感词汇过滤
105	* 需 求:
106	1. 对day17_case案例录入的数据进行敏感词汇过滤
107	2. 敏感词汇参考《敏感词汇.txt》
	3. 如果是敏感词汇,替换为 ***
108	3. 如朱定敏悠问仁, 省快內 ***
109	
110	* 分析:
111	1. 对request对象进行增强。增强获取参数相关方法
112	
	2. 放行。传递代理对象
113	
114	
115	* 增强对象的功能:
116	* 设计模式: 一些通用的解决固定问题的方式
117	1. 装饰模式
118	2. 代理模式
119	* 概念:
120	1. 真实对象:被代理的对象
121	2. 代理对象:
122	3. 代理模式: 代理对象代理真实对象, 达到增强真实对象功能的目的
123	* 实现方式:
124	1. 静态代理: 有一个类文件描述代理模式
125	2. 动态代理: 在内存中形成代理类
126	* 实现步骤:
127	1. 代理对象和真实对象实现相同的接口
128	2. 代理对象 = Proxy.newProxyInstance();
129	3. 使用代理对象调用方法。
130	4. 增强方法
131	
	* 增强方式:
132	
133	1. 增强参数列表
134	2. 增强返回值类型
135	3. 增强方法体执行逻辑
136	H 4-1/4 1 1 1 4/4 1 4 / C 1 1

13/	
138	## Listener: 监听器
139	* 概念: web的三大组件之一。
140	* 事件监听机制
141	* 事件 : 一件事情
142	* 事件源: 事件发生的地方
143	* 监听器 : 一个对象
144	* 注册监听: 将事件、事件源、监听器绑定在一起。 当事件源上发生某个事件后,执行监听器代码
145	
146	
147	* ServletContextListener:监听ServletContext对象的创建和销毁
148	* 方法:
149	* void contextDestroyed(ServletContextEvent sce) : ServletContext对象被销毁之前会调用该方法
150	* void contextInitialized(ServletContextEvent sce) : ServletContext对象创建后会调用该方法
151	* 步骤:
152	1. 定义一个类,实现ServletContextListener接口
153	2. 复写方法
154	3. 配置
155	1. web.xml
156	<pre><listener></listener></pre>
157	
	<pre><listener-class>cn.itcast.web.listener.ContextLoaderListener</listener-class></pre> /listener-class>
158	
159	
160	* 指定初始化参数 < context-param>
161	2. 注解:
162	* @WebListener
163	
164	