今日内容

1. Filter:过滤器 2. Listener:监听器

Filter:过滤器

```
1. 概念:
   * 生活中的过滤器:净水器,空气净化器,土匪、
   * 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:
       * 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...
2. 快速入门:
   1. 步骤:
       1. 定义一个类,实现接口Filter
       2. 复写方法
       3. 配置拦截路径
          1. web.xml
          2. 注解
   2. 代码:
       @WebFilter("/*")//访问所有资源之前,都会执行该过滤器
       public class FilterDemo1 implements Filter {
          public void init(FilterConfig filterConfig) throws ServletException {
          }
          @Override
          public void doFilter(ServletRequest servletRequest, ServletResponse
servletResponse, FilterChain filterChain) throws IOException, ServletException {
             System.out.println("filterDemo1被执行了....");
```

```
//放行
filterChain.doFilter(servletRequest,servletResponse);

@Override
public void destroy() {

}

}
```

3. 过滤器细节:

```
1. web.xml配置

<filter>
    <filter-name>demo1</filter-name>
    <filter-class>cn.itcast.web.filter.FilterDemo1</filter-class>
</filter>
    <filter-mapping>
        <filter-name>demo1</filter-name>
        <!-- 拦截路径 -->
        <url-pattern>/*</url-pattern>
```

- </filter-mapping>

 过滤器执行流程
 - 1. 执行过滤器
 - 2. 执行放行后的资源
 - 3. 回来执行过滤器放行代码下边的代码
- 3. 过滤器生命周期方法
 - 1. 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
- 3. 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destroy方法。只执行一次。用于释放资源
 - 4. 过滤器配置详解
 - * 拦截路径配置:
 - 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
 - 2. 拦截目录: /user/* 访问/user下的所有资源时,过滤器都会被执行
 - 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
 - 4. 拦截所有资源:/* 访问所有资源时,过滤器都会被执行
 - * 拦截方式配置:资源被访问的方式
 - * 注解配置:
 - * 设置dispatcherTypes属性
 - 1. REQUEST:默认值。浏览器直接请求资源
 - FORWARD:转发访问资源
 INCLUDE:包含访问资源
 - ERROR:错误跳转资源
 ASYNC:异步访问资源
 - * web.xml配置
 - * 设置<dispatcher></dispatcher>标签即可
 - 5. 过滤器链(配置多个过滤器)
 - * 执行顺序:如果有两个过滤器:过滤器1和过滤器2
 - 1. 过滤器1
 - 2. 过滤器2
 - 3. 资源执行
 - 4. 过滤器2
 - 5. 过滤器1
 - * 过滤器先后顺序问题:
 - 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 * 如: AFilter 和 BFilter, AFilter就先执行了。
 - 2. web.xml配置: <filter-mapping>谁定义在上边,谁先执行
- 4. 案例:
 - 1. 案例1 登录验证
 - * 需求:
 - 1. 访问day17 case案例的资源。验证其是否登录
 - 2. 如果登录了,则直接放行。

- 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"。
- 2. 案例2_敏感词汇过滤
 - * 需求:
 - 1. 对day17 case案例录入的数据进行敏感词汇过滤
 - 2. 敏感词汇参考《敏感词汇.txt》
 - 3. 如果是敏感词汇,替换为 ***
 - * 分析:
 - 1. 对request对象进行增强。增强获取参数相关方法
 - 2. 放行。传递代理对象
 - * 增强对象的功能:
 - * 设计模式:一些通用的解决固定问题的方式
 - 1. 装饰模式
 - 2. 代理模式
 - * 概念:
 - 1. 真实对象:被代理的对象
 - 2. 代理对象:
 - 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
 - * 实现方式:
 - 1. 静态代理:有一个类文件描述代理模式
 - 2. 动态代理:在内存中形成代理类
 - * 实现步骤:
 - 1. 代理对象和真实对象实现相同的接口
 - 2. 代理对象 = Proxy.newProxyInstance();
 - 3. 使用代理对象调用方法。
 - 4. 增强方法
 - * 增强方式:
 - 1. 增强参数列表
 - 2. 增强返回值类型
 - 3. 增强方法体执行逻辑

Listener: 监听器

- * 概念:web的三大组件之一。
 - * 事件监听机制

* 事件 : 一件事情 * 事件源 : 事件发生的地方

* 监听器 : 一个对象

* 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

- * ServletContextListener:监听ServletContext对象的创建和销毁
 - * 方法:

* void contextDestroyed(ServletContextEvent sce) : ServletContext对象被销毁之前会调用该方

法

- * void contextInitialized(ServletContextEvent sce) : ServletContext对象创建后会调用该方法
- * 步骤:
 - 1. 定义一个类,实现ServletContextListener接口
 - 2. 复写方法
 - 3. 配置
 - web.xml

stener>

tener-class>cn.itcast.web.listener.ContextLoaderListener/listener-

class>

- * 指定初始化参数<context-param>
- 2. 注解:
 - * @WebListener