1. Filter过滤器：
2. Filter过滤器它是javaweb的三大组件之一，三大组件分别是:servlet程序、listener监听器、Filter过滤器
3. Filter过滤器它是javaEE的规范，也就是接口
4. Filter过滤器它的作用是：拦截请求，过滤响应

拦截请求常见的应用场景有：

1.权限检查

2.日记检擦

3.事务管理

4. ……

1. Filter初体验

要求在你的web工程下，有一个admin目录，这个目录下的所有资源（html页面、jsp文件、等等）都必须是用户登录后才允许访问

Filter过滤器的使用步骤：

1. 编写一个类去实现Filter接口
2. 实现过滤方法doFilter()
3. 到web.xml中配置Filter的拦截路径
4. Filter的生命周期

包含的方法：

1. 构造器方法
2. Init初始化方法

第1、2步在web工程启动的时候执行（Filter已经创建）

1. doFilter过滤方法

第3步每次拦截到请求，就会执行

1. destroy销毁

第4步，停止web工程的时候，就会执行（停止web工程，也会销毁Filter过滤器）

1. FilterConfig类

FilterConfig类是Filter过滤器的配置文件夹

Tomcat每次创建filter的时候，也会同时创建一个FilterConfig类，里面包含了Filter配置文件的配置信息

Filter Config类的作用是获取filter过滤器的配置内容

1. 获取Filter的名称filter-name的内容
2. 获取在filter中配置的init-param初始化参数
3. 获取ServletContext对象
4. FilterChain

FilterChain就是过滤器链（多个过滤器如何一起工作）

1. Filter的拦截路径

--精准匹配

<**url-pattern**>/target.jsp</**url-pattern**>

以上配置的路径表示请求地址必须为：<http://ip:port/工程路径/tatget.jsp>

--目录匹配

<**url-pattern**>/admin/\*</**url-pattern**>

以上配置的路径表示请求地址必须为：http://ip:port/工程路径/admin/\*

--后缀名匹配

<**url-pattern**>\*.html</**url-pattern**>

以上配置的路径表示请求地址必须以.html结尾才会拦截到