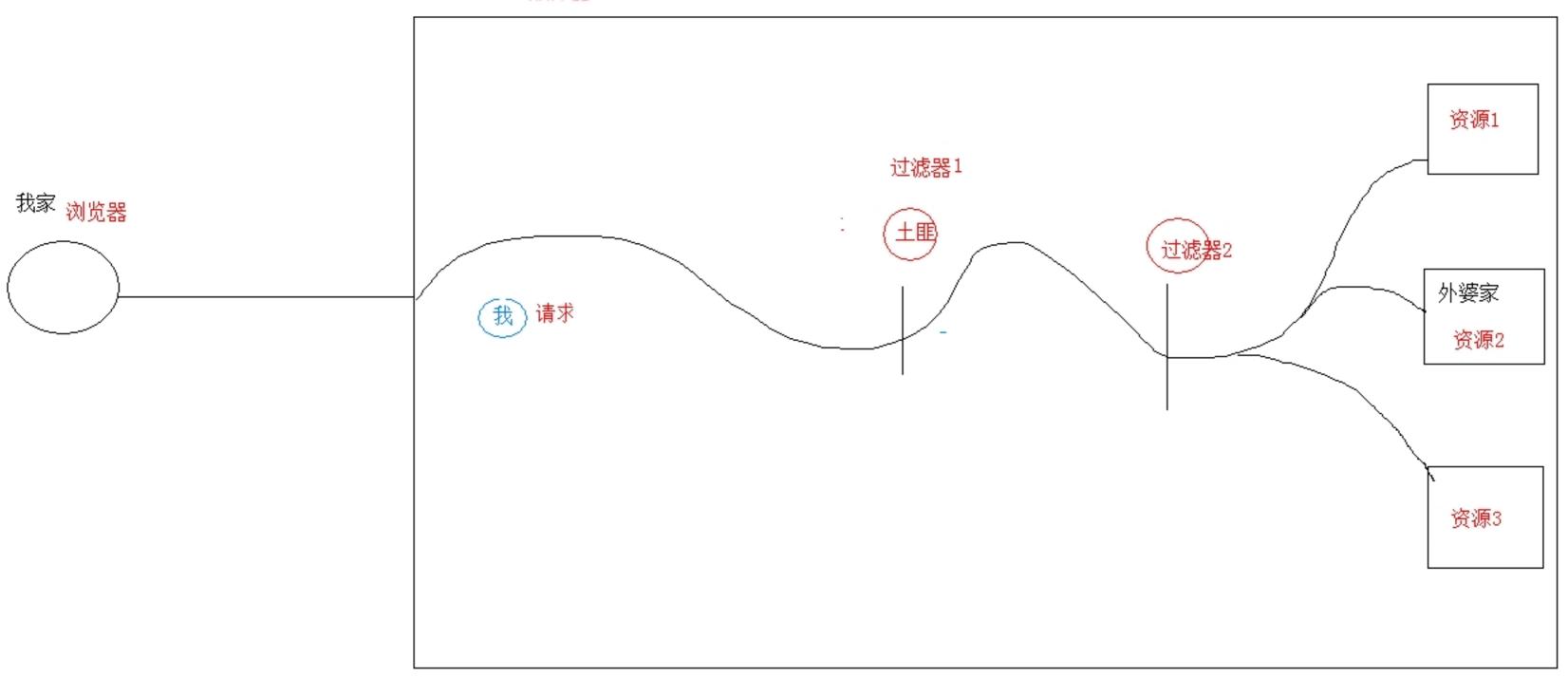
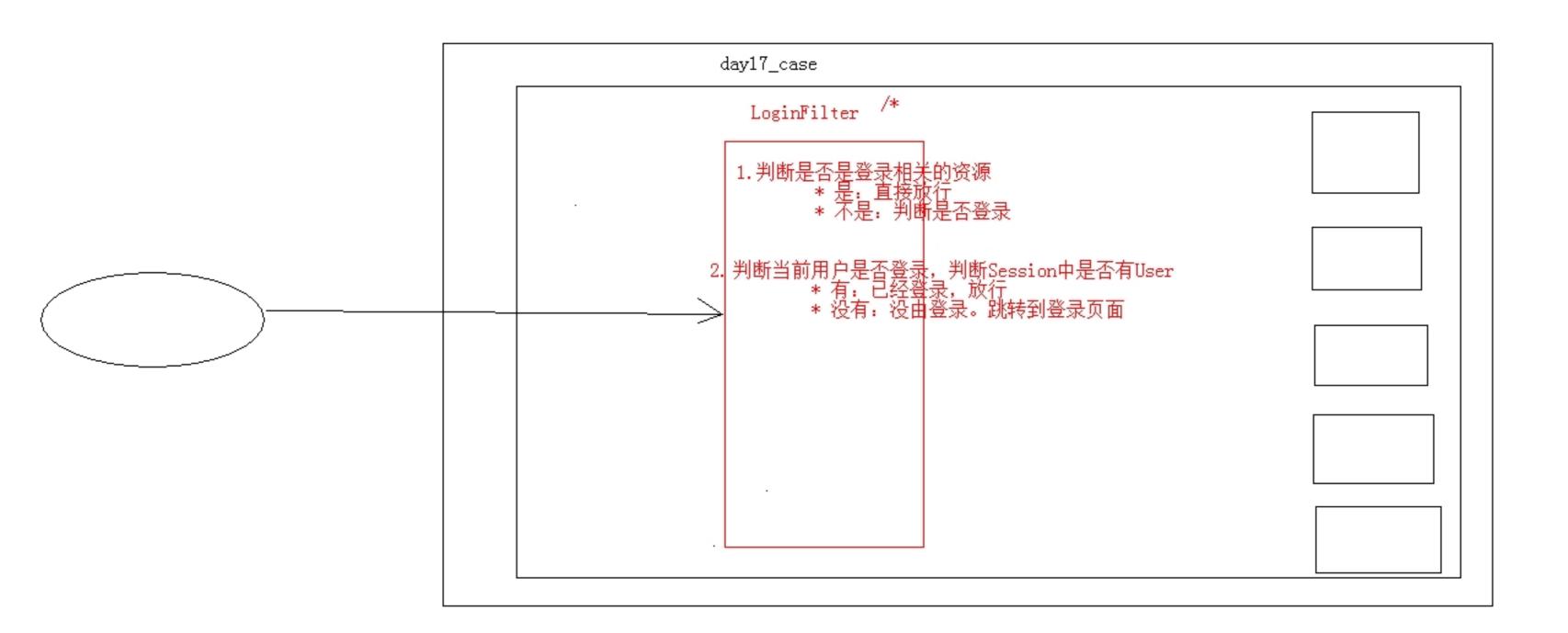
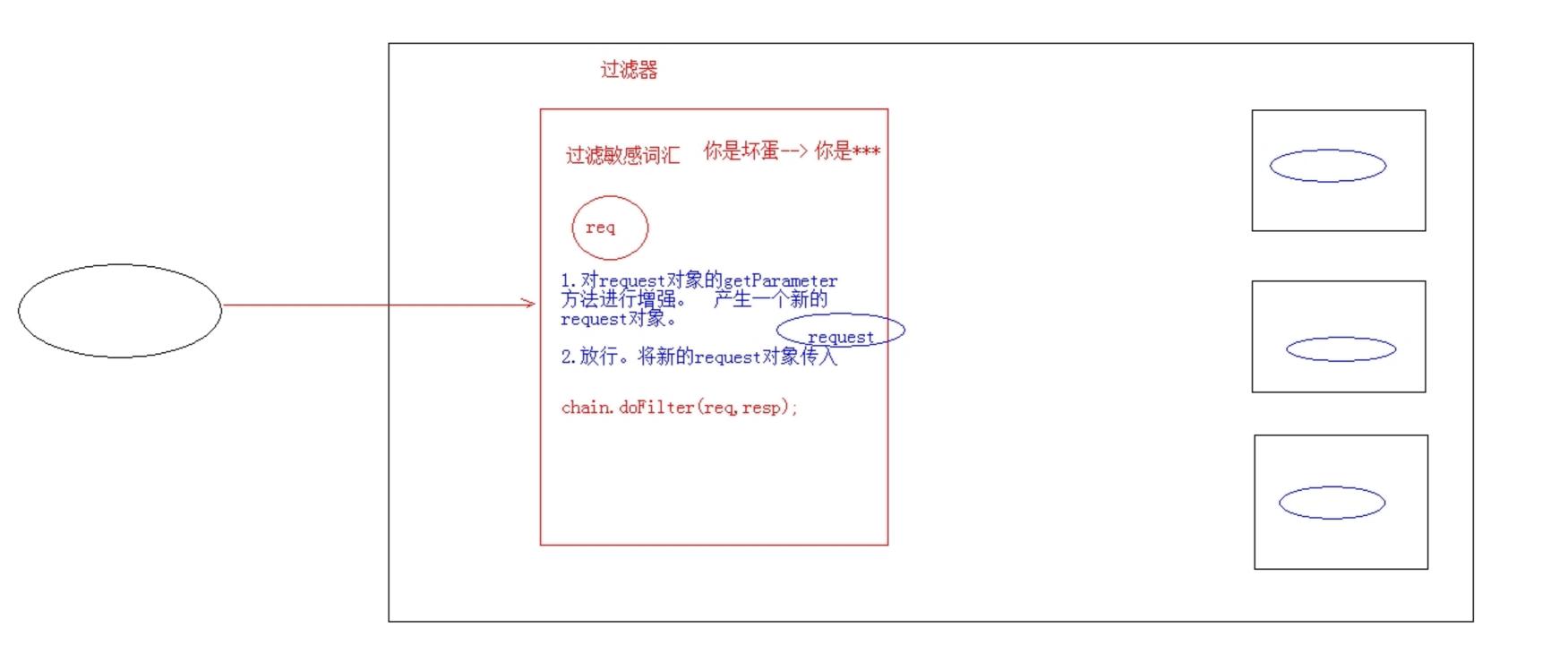
联想 公司 北京 生产电脑 卖电脑 西安联想代理商 卖电脑 联想

服务器







## 今日内容

Filter: 过滤器
 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 {
        @Override
        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-</pre>

class>

- 2. 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
    - 2. FORWARD: 转发访问资源
    - 3. INCLUDE: 包含访问资源
    - 4. ERROR: 错误跳转资源
    - 5. 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

- - 1. 定义一个类,实现ServletContextListener接口
  - 2. 复写方法

- 3. 配置
  - web.xml

tener>

tener-

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