

# Java 过滤器

## 课程内容

### 1. Java 过滤器概述

### 2. 案例实现

- 中文编码字符集预处理
- 实现系统用户登录安全控制

# Java 过滤器

## 课程内容

### 1. Java 过滤器概述

### 2. 案例实现

- 中文编码字符集预处理
- 实现系统用户登录安全控制

# Java过滤器概述

## 本章内容

1. 过滤器的实现功能、工作流程及常见应用场景
2. 过滤器的生命周期
3. 过滤器实现方式说明
4. 过滤器链

# Java过滤器概述

## 过滤器的作用

实现对web资源请求的拦截，完成特殊的操作，尤其是对请求的预处理。

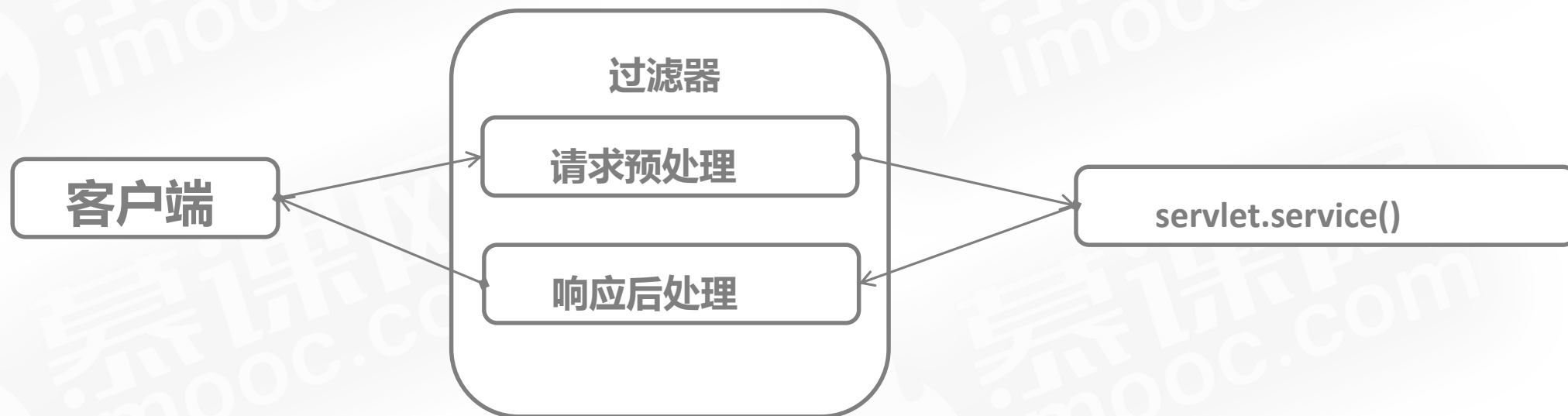
# Java过滤器概述

## 过滤器的应用场景

- ◆ Web资源权限访问控制
- ◆ 请求字符集编码处理
- ◆ 内容敏感字符词汇过滤
- ◆ 响应信息压缩

# Java过滤器概述

## 过滤器的工作流程图解



# Java过滤器概述

## 过滤器的生命周期

- ◆ web 应用程序启动时，web 服务器创建Filter 的实例对象，以及对象的初始化。
- ◆ 当请求访问与过滤器关联的Web资源时，过滤器拦截请求，完成指定功能。
- ◆ Filter对象创建后会驻留在内存，在web应用移除或服务器停止时才销毁。
- ◆ 过滤器的创建和销毁由WEB服务器负责。

# Java过滤器概述

## 过滤器的实现步骤

- 1.编写java类实现Filter接口，并实现其doFilter方法。
- 2.在web.xml文件中对filter类进行注册，并设置所拦截的资源。



# Java过滤器概述

## 过滤器链

- ◆ 在一个web应用中，多个过滤器组合起来称之为一个过滤器链。
- ◆ 过滤器的调用顺序取决于过滤器在web.xml文件中的注册顺序

# 课程项目案例介绍

## 案例介绍

- 1.项目案例为Java Web应用程序，完成一个简单的数据提交功能。
- 2.增加中文编码字符集预处理过滤器，解决中文乱码问题。
- 3.增加系统用户登录安全控制过滤器，解决web资源访问控制问题