

# 过滤器:

### 问题:

Servlet 的作用是针对浏览器发起的请求,进行请求的处理。通过 Servlet 技术我们可以灵活的进行请求的处理,但是我们不但要对请求记性处理,我们还需对服务器的资源进行统一的管理,比如请求编码格式的统一设置,资源的统一分配等等,这个时候该怎么办呢?

### 解决:

使用过滤器。

### 作用:

对服务器资源进行管理 保护 servlet

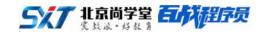
## 使用:

Filter 接口

Filter 过滤器的配置

### 案例:

统一管理字符编码



#### Session 管理

# 监听器:

#### 问题:

在 Servlet 技术中我们学习了 request、session、application作用域对象,其主要作用是实现数据的在不同场景中的灵活流转。但是数据的具体流转过程我们是看不到的,比如作用域对象是什么时候创建和销毁的,数据是什么时候存取,改变和删除的。因为具体的流转过程看不到,所以也就无法再指定的时机对数据和对象进行操作,比如 session 销毁的时候,在线人数-1。

#### 解决:

使用监听器

#### 概念:

Servlet 监听器是 Servlet 规范中定义的一种特殊类,用于监听 ServletContext、HttpSession 和 ServletRequest 等域对象的创建与销毁事件,以及监听这些域对象中属性发生修改的事件。



## 监听对象:

Request

Session

Application

## 监听内容:

创建、销毁、属性改变事件

### 监听作用:

在事件发生之前,之后进行一些处理,比如统计在线 人数

## 使用:

监听 request

监听 session

监听 application

## 案例:

统计网站在线人数。