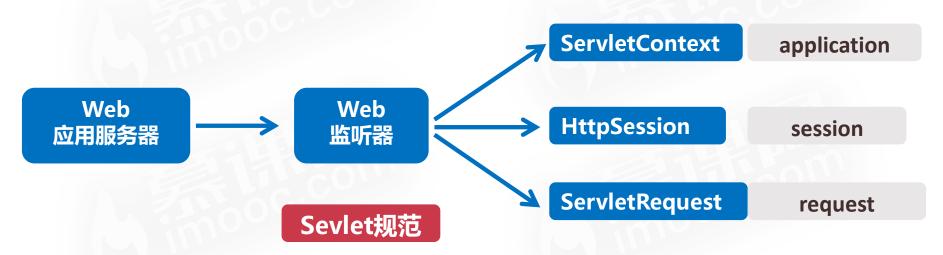
Java Web 开发技术——监听器

课程内容

- 1. Java Web 监听器简介
- 2. Java Web 监听器开发入门
- 3. Java Web 监听器分类
- 4. Java Web 监听器案例
- 5. 课程总结

Java 监听器定义



Java 监听器定义

- **◆ Servlet规范定义的一种特殊类**
- ◆ 用于监听ServletContext, HttpSession,ServletRequest等域对象的创建、销毁及其属性修改发生变化的事件
- ◆ 监听器可以在事件发生前后进行一些必要的处理操作

常见应用场景

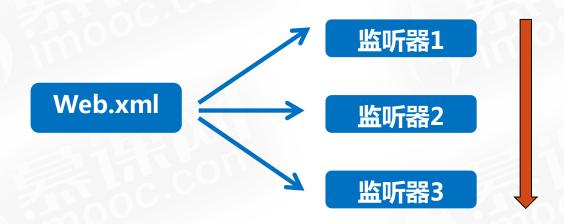
- ◆ 统计在线人数和在线用户
- ◆ 应用启动时完成信息初始化工作
- ◆ 网站访问量的统计
- ◆ 与Spring结合
- ◆ Web系统防止用户重复登陆

监听器的实现步骤

- 1.编写java类实现监听器接口,并实现其接口方法
- 2.在web.xml文件中对实现的监听器类进行注册

Java监听器开发入门

Java 监听器启动顺序



同一web.xml下注册多个监听器

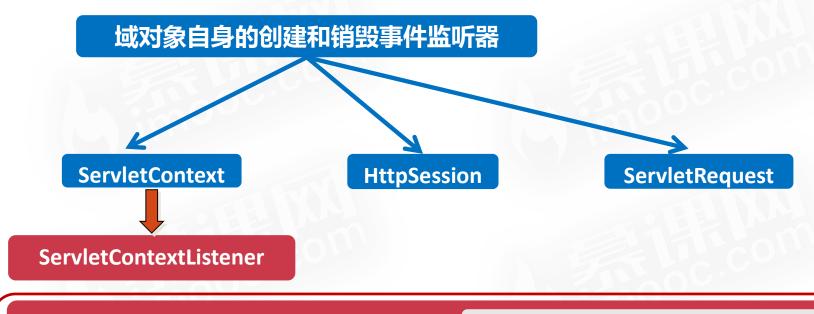
按监听对象

- **◆ ServletContext对象监听器**
- **◆ HttpSession对象监听器**
- **◆ ServletRequest对象监听器**

按监听事件

- ◆ 域对象自身的创建和销毁事件监听器
- ◆ 域对象中属性的创建、替换和消除事件监听器
- ◆ 绑定到session中的某个对象的状态事件监听器





contextInitialized(ServletContextEvent sce)

SevletContext对象创建初始化调用

contextDestroyed(ServletContextEvent sce)

SevletContext对象销毁调用



HttpSession对象销毁调用

sessionDestroyed(httpSessionEvent se)

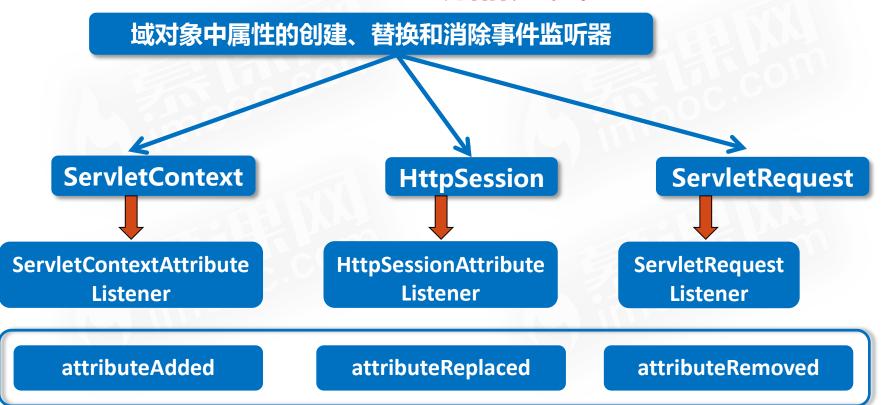


requestInitialized(ServletRequestEvent sre)

SevletRequest对象创建调用

requestDestroyed(ServletRequestEvent sre)

SevletRequest对象销毁调用



绑定到session中的某个对象的状态事件监听器



HttpSessionBindingListener

valueBound(HttpSessionBindingEvent event)

当监听器对象绑定至HTTP会话调用

valueUnbound(HttpSessionBindingEvent event)

当监听器对象从HTTP会话内修改、 移除或会话销毁时调用

Java监听器项目案例

案例说明

- ◆ 通过过滤器实现登录控制,未登录用户不能访问系统首页
- ◆ 用户登录,将登录名存储到session里
- ◆ 登录监听器监听session属性中登录值属性变化
- ◆ 若登录用户用户名已登录系统,清除前次登录信息
- ◆ 记录该次登录信息至缓存中,用于下次登录判断

课程总结

- ◆ 监听器实现步骤
- ◆ 监听器常用应用场景
- ◆ 监听器分类及实现操作
- ◆ 监听器与过滤器的区别