Listener

专门用于对其他对象身上发生的时间或状态改变进行监听个相应处理的对象，当被监听的对象发生情况时立即采取相应行动。

Servlet监听器：一种特殊的类，用于监听web应用程序中的ServletContext、HttpSession、ServletRequest等域对象的创建和销毁事件，以及监听这些域对象中的属性发生修改的事件。

**监听器的分类 :**

1 监听域对象自身的创建和销毁的事件监听器

2 监听域对象中的属性的增加和删除的事件监听器

3 监听绑定到HttpSession域中的某个对象的状态的事件监听器

**三个域所对应三个监听器接口**

1. 创建和销毁

ServletContext 对应ServletContextListener(最常用，多用于启动web应用的初始化)

两个方法

contextDestroyed（销毁触发）

contextInitialized（创建触发）

方法参数可以获取该请求域对象

ServletRequest 对应ServletRequestListener(方法类似)

HttpSession 对应HttpSessionListener， sessionCreated为创建触发方法

1. 属性的增加和删除

ServletContext 对应ServletContextAttributeListener

ServletRequest 对应ServletRequestAttributeListener

HttpSession 对应HttpSessionAttrbuteListener

三个方法：

1. attributeAdded 添加属性时触发
2. attributeReplaced 替换属性
3. attributeRmoved 移除属性

方法参数可以获取属性名和属性值

**创建一个监听器**

第一步，实现监听器接口，编写方法

**public** **class** HelloServletContextListener **implements** ServletContextListener{

**public** **void** contextDestroyed(ServletContextEvent arg0) {

System.***out***.println("Context被销毁");

}

**public** **void** contextInitialized(ServletContextEvent arg0) {

System.***out***.println("Context被创建");

}

}

第二步，配置web文件

<listener>

<listener-class>listener.HelloServletContextListener</listener-class>

</listener>

**特殊的监听器**

感知session绑定的事件监听器，保存在session域中的对象可以有多种状态，绑定到session中，从session域中解除绑定，随session对象持久化到一个存储设备中，随着session对象从一个存储设备中恢复。Servlet规范中定义了两个特殊的监听器接口来帮助javabean对象了解自己在session域中的这些状态：

HttpsessionBindingListener接口（监听把实现此接口JavaBean类的对象放入session的域属性中或从session中移除）和

HttpSessionActivationListener接口（监听实现此接口的JavaBean类的对象活化（从磁盘中读出来）和钝化（写入磁盘中）），实现这两个接口的类不需要在web.xml中注册

**使用方法：**

把需要操作的javaBean类实现接口的方法

**public** **class** Customer **implements** HttpSessionBindingListener{

**public** **void** valueBound(HttpSessionBindingEvent arg0) {

System.***out***.println("绑定到session");

}

**public** **void** valueUnbound(HttpSessionBindingEvent arg0) {

System.***out***.println("从session中解除绑定");

}

**public** **void** sessionDidActivate(HttpSessionEvent arg0) {

System.***out***.println("存入磁盘中");

}

**public** **void** sessionWillPassivate(HttpSessionEvent arg0) {

System.***out***.println("从磁盘中读取出来");

}

}