



北京圣思园科技有限公司  
<http://www.shengsiyuan.com>

主讲人：张龙

# Listener

- **Listener**是**Servlet**的监听器，它可以监听客户端的请求、服务端的操作等。通过监听器，可以自动激发一些操作，比如监听在线的用户数量。
- 当增加一个**HttpSession**时，就激发**sessionCreated(HttpSessionEvent se)**方法，这样就可以给在线人数加1



# Listener

- 常用的监听接口有以下几个
  - `ServletContextAttributeListener`监听对 `ServletContext` 属性的操作，比如增加、删除、修改属性
  - `ServletContextListener`监听 `ServletContext`。当创建 `ServletContext` 时，激发 `contextInitialized(ServletContextEvent sce)` 方法；当销毁 `ServletContext` 时，激发 `contextDestroyed(ServletContextEvent sce)` 方法



# Listener

- HttpSessionListener监听HttpSession的操作。当创建一个Session时，激发session Created(HttpSessionEvent se)方法；当销毁一个Session时，激发sessionDestroyed (HttpSessionEvent se)方法





# Listener

- HttpSessionAttributeListener 监听 HttpSession 中的属性的操作。当在 Session 增加一个属性时，激发 `attributeAdded(HttpSessionBindingEvent se)` 方法；当在 Session 删除一个属性时，激发 `attributeRemoved(HttpSessionBindingEvent se)` 方法；当在 Session 属性被重新设置时，激发 `attributeReplaced(HttpSessionBindingEvent se)` 方法



# Listener

- 综合**lab**,并且进一步加深对之前学过的知识的理解与运用

