是 监听器Listener

(5) 概述

web监听器是servlet中特殊的类,能够帮助开发着监听web中的一些特定事件。

监听器的什么?

- ServletContext -- application
- HttpSession session
- ServletRequest request

监听器监听就是:拥有作用域的对象。而这个作用域的对象分别都有相同的方法

- setAttribute
- getAttribute
- removeAttribute

不论三每个那种作用域只要调用setAttribute或者getAttribute或者删除 removeAttribute就会进入到监听器的对应的方法中进行处理相应的逻辑。

应用场景

- 初始化上下文,比如: spring容器的初始化,文件的解析
- 会话的监听, 比如: 在线人数
 - demo版本
- 监听客户的请求信息,比如:对某一个用户进行数据干预。
 - 直播,对平台中某些用户资源倾斜。

E Springboot如何定义和注册监听器

☼ 监听ServletContext对象

```
1 package com.kuangstudy.config.listener;
 2
 3 import com.kuangstudy.pojo.User;
 4 import com.kuangstudy.service.UserService;
  import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
 5
  import org.springframework.context.ApplicationContext;
 7 import org.springframework.context.ApplicationListener;
  import org.springframework.context.annotation.Lazy;
 9 import
   org.springframework.context.event.ContextRefreshedEvent;
   import org.springframework.stereotype.Component;
11
12
   import javax.servlet.ServletContext;
13
   import javax.servlet.ServletContextEvent;
14
   import javax.servlet.ServletContextListener;
15
16 /**
17 * @author 飞哥
  * @Title: 学相伴出品
18
    * @Description: 飞哥B站地址:
19
   https://space.bilibili.com/490711252
20 * 记得关注和三连哦!
21 * @Description: 我们有一个学习网站: https://www.kuangstudy.com
   * @date 2021/12/27 22:38
  */
23
24 @Component
25 @s1f4j
26 public class ServletContextListener2 implements
   ServletContextListener {
27
```

```
28
       @override
       public void contextInitialized(ServletContextEvent sce) {
29
          log.info("ServletContextListener2 --- > 监听器进来
30
   了……");
       }
31
32
       @override
33
34
       public void contextDestroyed(ServletContextEvent sce) {
           log.info("删除方法 ---- 监听器进来了.....");
35
       }
36
37 }
38
```

用来做: springioc容器的初始化使用的。

web.xml

等价于

```
1 application.setAttribute("configurationLocation","classpath:be
    an.xml")
```

🖒 监听Http会话session对象

使用场景: 监听session对象,以统计当前web网站在线用户的总数据量。如下:

1: 创建一个session会话监听器,实现HttpSessionLisintener接口:

```
package com.kuangstudy.config.listener;
 1
 2
 3
  import com.kuangstudy.pojo.User;
  import com.kuangstudy.service.UserService;
 4
   import org.springframework.context.ApplicationContext;
 5
 6
   import org.springframework.context.ApplicationListener;
 7 import
   org.springframework.context.event.ContextRefreshedEvent;
   import org.springframework.stereotype.Component;
9
10
   import javax.servlet.ServletContext;
11
   import javax.servlet.http.HttpSessionEvent;
12
   import javax.servlet.http.HttpSessionListener;
13
14 /**
15 * @author 飞哥
16 * @Title: 学相伴出品
17 * @Description: 飞哥B站地址:
   https://space.bilibili.com/490711252
18
   * 记得关注和三连哦!
19
  * @Description: 我们有一个学习网站: https://www.kuangstudy.com
  * @date 2021/12/27 22:38
20
21 */
22 @Component
23
   public class LoginSessionListener implements
   HttpSessionListener {
24
25
       // 1: 定义一个在线人数的计数器
       public static Integer count = 0;
26
27
28
       @override
       public void sessionCreated(HttpSessionEvent se) {
29
           System.out.println("新用户上线了...");
30
31
           count++;
32
           ServletContext application =
   se.getSession().getServletContext();
33
           application.setAttribute("personcount", count);
34
       }
```

```
35
       @override
36
       public void sessionDestroyed(HttpSessionEvent se) {
37
           System.out.println("用户下线了...");
38
39
           count--;
40
           ServletContext application =
   se.getSession().getServletContext();
41
           application.setAttribute("personcount", count);
42
       }
43 }
44
```

2: 定义登录,退出,查询在线人数

```
package com.kuangstudy.web;
 2
 3 import com.kuangstudy.pojo.User;
   import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
  import
 5
   org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
 6
   import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
 8
   import javax.servlet.http.HttpSession;
9
10 /**
11 * @author 飞哥
    * @Title: 学相伴出品
12
   * @Description: 飞哥B站地址:
13
   https://space.bilibili.com/490711252
14
  * 记得关注和三连哦!
  * @Description: 我们有一个学习网站: https://www.kuangstudy.com
15
    * @date 2021/12/27 23:02
16
17
  */
   @RestController
18
19
   public class LoginController {
20
       @GetMapping("/count/onelineuser")
21
```

```
22
       public String getOnlinePersoncount(HttpServletRequest
   request) {
23
           Integer personcount = (Integer)
   request.getServletContext().getAttribute("personcount");
                   (personcount == null ? "0" : personcount +
24
           return
   "");
25
       }
26
       @GetMapping("/logined")
27
       public String logined(HttpSession session) {
28
           // 相同的session信息,它的sessionid是一致,监听器只会进入一
29
   次。
30
           session.setAttribute("user", new User(1L, "yykk",
   "zhangsan"));
           return "success";
31
32
       }
33
       @GetMapping("/logout")
34
       public String logout(HttpSession session) {
35
           // session.invalidate --- 会进入到 sessionDestroyed
36
37
           session.invalidate();
           return "success";
38
39
       }
40 }
41
```

分别访问:

http://localhost:8987/count/onelineuser ----- 查看在线人数

http://localhost:8987/logined ------登录

http://localhost:8987/logout ---- 退出