邑过滤器、拦截器、监听器、自定义监听器。

是springmvc提供了一个拦截器的机制,它专门用于<mark>拦截controller的路由请求。</mark>

它的本质是: AOP面向切面的编程,也就是说符合横切关注点的功能都可以考虑使用拦截器实现。比如一些应用场景:

• 权限检查

例如:用户登录检查,访问项目的内部接口时,可以通过拦截器检测用户是否登录,如果登录,直接放回用户登录页面

比如:接口的安全校验,使用JWT做权限拦截器校验。

• 日志记录

更新推荐用原生的AOP机制会更好一点,粒度会更细,控制起来也更方便,如果你是针对某个接口或者某个请求,或者某个业务针对性的记录日志,其实也可以考虑用拦截器来完成。

• 性能监控

记录接口访问过程中的开始时间和结束时间的处理机制。

• 通用行为

比如获取cookie信息,获取用户信息,并将用户信息存放到请求头中,方便后续业务的使用。

❷ 02、自定义拦截器

在springboot中定义拦截器需要两个关键的步骤:

- 创建一个拦截器类实现一个接口HandlerInterceptor
- 创建一个springmvc的拦截器的配置类实现WebMvcConfigurer的接口,并且 重写addInterceptors()的方法,注册拦截器类,并且为当前拦截器类定义规则

实现拦截器的步骤:

1: 引入web依赖

2: 开始定义拦截器类LoginInterceptor

```
package com.kuangstudy.config.handler;
 1
 2
   import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
   import org.springframework.web.servlet.HandlerInterceptor;
   import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
 5
 6
   import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
 8
   import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
 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
   * 记得关注和三连哦!
14
```

```
* @Description: 我们有一个学习网站: https://www.kuangstudy.com
15
    * @date 2021/12/27 20:43
16
    */
17
18
19
   @s1f4j
   public class LoginInterceptor implements HandlerInterceptor {
20
21
22
23
       @override
24
       public boolean preHandle(HttpServletRequest request,
   HttpServletResponse response, Object handler) throws
   Exception {
           log.info("1---->");
25
26
           return true;
27
       }
28
29
       @override
30
       public void postHandle(HttpServletRequest request,
   HttpServletResponse response, Object handler, ModelAndView
   modelAndView) throws Exception {
31
           log.info("3----postHandle---->");
32
       }
33
34
       @override
       public void afterCompletion(HttpServletRequest request,
35
   HttpServletResponse response, Object handler, Exception ex)
   throws Exception {
           log.info("4----afterCompletion---->");
36
37
       }
38 }
39
```

3: 定义拦截器配置类

```
package com.kuangstudy.config.mvc;

import com.kuangstudy.config.handler.LoginInterceptor;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
```

```
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
6 import
   org.springframework.web.servlet.config.annotation.Interceptor
   Registry;
7 import
   org.springframework.web.servlet.config.annotation.WebMvcConfi
   gurer;
8
9 /**
10 * @author 飞哥
11 * @Title: 学相伴出品
  * @Description: 飞哥B站地址:
12
   https://space.bilibili.com/490711252
13
  * 记得关注和三连哦!
14 * @Description: 我们有一个学习网站: https://www.kuangstudy.com
15
  * @date 2021/12/27 20:45
  */
16
   @Configuration
17
   public class WebMvcConfiguration implements WebMvcConfigurer
18
   {
19
20
21
       @Bean
       // 初始化拦截器放入到ioc容器中
22
       public LoginInterceptor getLoginInterceptor(){
23
24
           return new LoginInterceptor();
25
       }
26
       @override
27
       public void addInterceptors(InterceptorRegistry registry)
28
   {
29
           registry
                  // 1: 拦截器注册
30
31
                   .addInterceptor(getLoginInterceptor())
32
                   // 2: 给拦截器配置并且定义规则
                   .addPathPatterns("/api/**");
33
       }
34
35 }
```

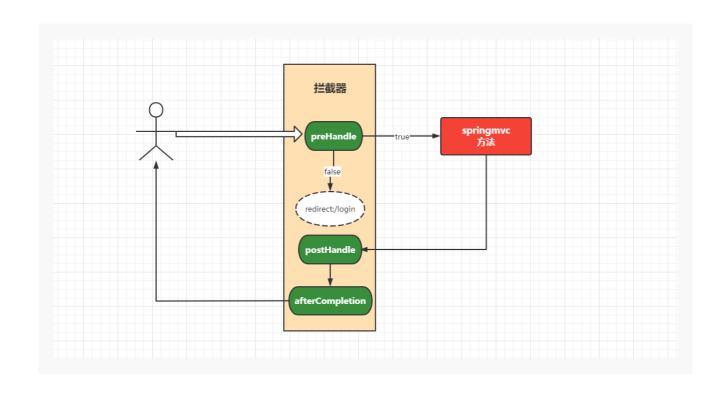
4: 测试

```
package com.kuangstudy.web;
 1
 2
   import org.springframework.stereotype.Controller;
   import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
 5
 6 /**
 7 * Description:
   * Author: yykk Administrator
   * Version: 1.0
 9
10 * Create Date Time: 2021/12/11 21:25.
11 * Update Date Time:
12
13 * @see
14 */
15 @Controller
   public class HelloworldController {
16
17
       @GetMapping("/api/index")
18
19
       public String index() {
           return "index";
20
21
       }
22 }
23
```

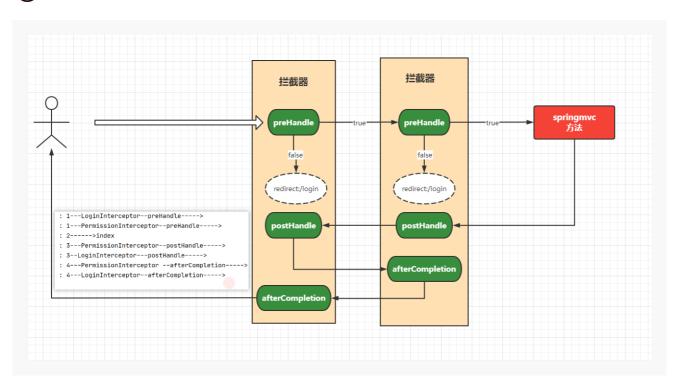
当用户在浏览器访问:

http://localhost:8987/api/index

执行流程如下:



◎ 多个拦截器的执行顺序是怎么样的呢?



规则就是: 所以的prehandle执行完毕 --- postHandle ----afterCompletion----返回给用户