

SpringMVC拦截器













1.1 拦截器 (interceptor) 的作用

Spring MVC 的**拦截器**类似于 Servlet 开发中的过滤器 Filter,用于对处理器进行预处理和后处理。

将拦截器按一定的顺序联结成一条链,这条链称为**拦截器链(Interceptor Chain)**。在访问被拦截的方法或字段时,拦截器链中的拦截器就会按其之前定义的顺序被调用。拦截器也是AOP思想的具体实现。



1.2 拦截器和过滤器区别

区别	过滤器 (Filter)	拦截器 (Interceptor)
使用范围	是 servlet 规范中的一部分,任何 Java Web 工程都可以使用	是 SpringMVC 框架自己的,只有使用了 SpringMVC 框架的工程才能用
拦截范围	在 url-pattern 中配置了/*之后,可以对所有要访问的资源拦截	在 <mvc:mapping path=""></mvc:mapping> 中配置了/**之后,也可以多所有资源进行拦截,但是可以通过 <mvc:exclude-mapping path=""></mvc:exclude-mapping> 标签排除不需要拦截的资源



1.3 拦截器是快速入门

自定义拦截器很简单,只有如下三步:

- ① 创建拦截器类实现HandlerInterceptor接口
- ② 配置拦截器
- ③ 测试拦截器的拦截效果



1.3 拦截器是快速入门

① 创建拦截器类实现HandlerInterceptor接口

```
public class MyHandlerInterceptor1 implements HandlerInterceptor {
    public boolean preHandle (HttpServletRequest request, HttpServletResponse
        response, Object handler) {
        System.out.println("preHandle running...");
        return true;
                                                         return true代表放行, false代表不放行
    public void postHandle (HttpServletRequest request, HttpServletResponse
        response, Object handler, ModelAndView modelAndView) {
        System.out.println("postHandle running...");
    public void afterCompletion (HttpServletRequest request, HttpServletResponse
        response, Object handler, Exception ex) {
        System.out.println("afterCompletion running...");
```



1.3 拦截器是快速入门

② 配置拦截器



1.3 拦截器是快速入门

③ 测试拦截器的拦截效果 (编写目标方法)

```
@RequestMapping("/quick23")
@ResponseBody
public ModelAndView quickMethod23() throws IOException, ParseException {
    System.out.println("目标方法执行...");
    ModelAndView modelAndView = new ModelAndView();
    modelAndView.addObject("name", "itcast");
    modelAndView.setViewName("index");
    return modelAndView;
}
```



1.3 拦截器是快速入门

③ 测试拦截器的拦截效果(访问网址)

```
http://localhost:8080/itheima_springmvc1/quick23
```

控制台打印结果

```
Output

ded preHandle running...
目标方法执行....
postHandle running...
afterCompletion running...
```



1.4 多拦截器操作

同上,在编写一个MyHandlerInterceptor2操作,测试执行顺序

```
preHandle running...
preHandle running222...
目标方法执行....
postHandle running222...
postHandle running...
afterCompletion running222...
afterCompletion running...
```



1.5 拦截器方法说明



在这里的方法中可 以对Model AndVi ew

方法名	说明	
preHandle()	方法将在请求处理之前进行调用,该方法的返回值是布尔值Boolean类型的, 当它返回为false 时,表示请求结束,后续的Interceptor 和Controller 都不会 再执行;当返回值为true 时就会继续调用下一个Interceptor 的preHandle 方 法	
postHandle()	该方法是在当前请求进行处理之后被调用, <mark>前提是preHandle 方法的返回值为true</mark> 时才能被调用,且它会在DispatcherServlet 进行视图返回渲染之前被调用,所以我们可以在这个方法中对Controller 处理之后的 <mark>ModelAndView 对象进行操作</mark>	
afterCompletion()	该方法将在整个请求结束之后,也就是在DispatcherServlet 渲染了对应的视图 之后执行,前提是 <mark>preHandle 方法的返回值为true 时才能被调用</mark>	



1.6 知识要点

自定义拦截器步骤

- ① 创建拦截器类实现HandlerInterceptor接口
- ② 配置拦截器
- ③ 测试拦截器的拦截效果

实现prehandle(), posthandle (), aftercompletion()方法,主 要是prehandle方法

在spring-mvc. xml 中配置



1.7 案例-用户登录权限控制

需求:用户没有登录的情况下,不能对后台菜单进行访问操作,点击菜单跳转到登录页面,只有用户登录成功后才能进行后台功能的操作





传智播客旗下高端IT教育品牌