=Q

下载APP



16 | Spring Exception 常见错误

2021-05-28 傅健

《Spring编程常见错误50例》

课程介绍 >



讲述: 傅健

时长 14:34 大小 13.35M



你好,我是傅健。

今天,我们来学习 Spring 的异常处理机制。Spring 提供了一套健全的异常处理框架,以便我们在开发应用的时候对异常进行处理。但是,我们也会在使用的时候遇到一些麻烦,接下来我将通过两个典型的错误案例,带着你结合源码进行深入了解。

案例 1: 小心过滤器异常

为了方便讲解,我们还是沿用之前在事务处理中用到的学生注册的案例,来讨论异常 ☆ 的问题:

■ 复制代码

```
2 @Controller
 3 @Slf4j
   public class StudentController {
       public StudentController(){
           System.out.println("construct");
 6
 7
8
9
10
       @PostMapping("/regStudent/{name}")
       @ResponseBody
11
       public String saveUser(String name) throws Exception {
12
13
           System.out.println(".....用户注册成功");
           return "success";
14
15
       }
```

为了保证安全,这里需要给请求加一个保护,通过验证 Token 的方式来验证请求的合法性。这个 Token 需要在每次发送请求的时候带在请求的 header 中,header 的 key 是 Token。

为了校验这个 Token,我们引入了一个 Filter 来处理这个校验工作,这里我使用了一个最简单的 Token:111111。

当 Token 校验失败时,就会抛出一个自定义的 NotAllowException,交由 Spring 处理:

```
■ 复制代码
 1 @WebFilter
 2 @Component
   public class PermissionFilter implements Filter {
       @Override
       public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, Fil
 5
           HttpServletRequest httpServletRequest = (HttpServletRequest) request;
 6
 7
           String token = httpServletRequest.getHeader("token");
 8
9
10
           if (!"111111".equals(token)) {
               System.out.println("throw NotAllowException");
11
                throw new NotAllowException();
12
13
           chain.doFilter(request, response);
14
15
       }
16
17
       @Override
18
19
       public void init(FilterConfig filterConfig) throws ServletException {
20
```

```
21
22
23 @Override
24 public void destroy() {
25 }
```

NotAllowException 就是一个简单的 RuntimeException 的子类:

```
public class NotAllowException extends RuntimeException {
   public NotAllowException() {
      super();
   }
}
```

同时,新增了一个 RestControllerAdvice 来处理这个异常,处理方式也很简单,就是返回一个 403 的 resultCode:

```
1 @RestControllerAdvice
2 public class NotAllowExceptionHandler {
3     @ExceptionHandler(NotAllowException.class)
4     @ResponseBody
5     public String handle() {
6         System.out.println("403");
7         return "{\"resultCode\": 403}";
8     }
9 }
```

为了验证一下失败的情况,我们模拟了一个请求,在 HTTP 请求头里加上一个 Token,值为 111,这样就会引发错误了,我们可以看看会不会被 NotAllowExceptionHandler 处理掉。

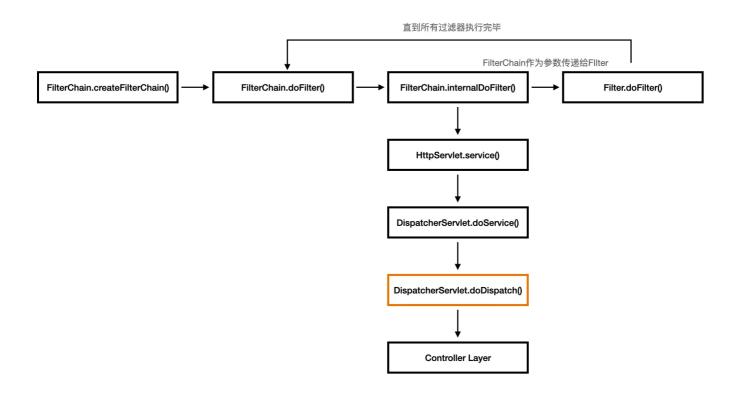
然而,在控制台上,我们只看到了下面这样的输出,这其实就说明了 NotAllowExceptionHandler 并没有生效。

```
□ 复制代码
1 throw NotAllowException
```

想下问题出在哪呢?我们不妨对 Spring 的异常处理过程先做一个了解。

案例解析

我们先来回顾一下≥第 13 课讲过的过滤器执行流程图,这里我细化了一下:



从这张图中可以看出,当所有的过滤器被执行完毕以后,Spring 才会进入 Servlet 相关的处理,而 DispatcherServlet 才是整个 Servlet 处理的核心,它是前端控制器设计模式的实现,提供 Spring Web MVC 的集中访问点并负责职责的分派。正是在这里,Spring 处理了请求和处理器之间的对应关系,以及这个案例我们所关注的问题——统一异常处理。

其实说到这里,我们已经了解到过滤器内异常无法被统一处理的大致原因,就是因为异常处理发生在上图的红色区域,即 DispatcherServlet 中的 doDispatch(),而此时,过滤器已经全部执行完毕了。

下面我们将深入分析 Spring Web 对异常统一处理的逻辑,深刻理解其内部原理。

首先我们来了解下 ControllerAdvice 是如何被 Spring 加载并对外暴露的。在 Spring Web 的核心配置类 WebMvcConfigurationSupport 中,被 @Bean 修饰的 handlerExceptionResolver(),会调用 addDefaultHandlerExceptionResolvers() 来添加默认的异常解析器。

```
■ 复制代码
 1 @Bean
   public HandlerExceptionResolver handlerExceptionResolver(
         @Qualifier("mvcContentNegotiationManager") ContentNegotiationManager con
 4
      List<HandlerExceptionResolver> exceptionResolvers = new ArrayList<>();
 5
      configureHandlerExceptionResolvers(exceptionResolvers);
      if (exceptionResolvers.isEmpty()) {
 6
 7
         addDefaultHandlerExceptionResolvers(exceptionResolvers, contentNegotiati
 8
      }
      extendHandlerExceptionResolvers(exceptionResolvers);
9
10
      HandlerExceptionResolverComposite composite = new HandlerExceptionResolverC
      composite.setOrder(0);
11
      composite.setExceptionResolvers(exceptionResolvers);
12
13
      return composite;
14 }
```

最终按照下图的调用栈, Spring 实例化了 ExceptionHandlerExceptionResolver 类。

<init>:108, ExceptionHandlerExceptionResolver

createExceptionHandlerExceptionResolver:1022, WebMvcConfigurationSupport createExceptionHandlerExceptionResolver:465, WebMvcAutoConfiguration\$EnableWebMvcConfiguration addDefaultHandlerExceptionResolvers:994, WebMvcConfigurationSupport handlerExceptionResolver:948, WebMvcConfigurationSupport

从源码中我们可以看出, ExceptionHandlerExceptionResolver 类实现了 InitializingBean 接口,并覆写了 afterPropertiesSet()。

```
public void afterPropertiesSet() {
    // Do this first, it may add ResponseBodyAdvice beans
    initExceptionHandlerAdviceCache();
    //省略非关键代码
}
```

并在 initExceptionHandlerAdviceCache() 中完成了所有 ControllerAdvice 中的 ExceptionHandler 的初始化。其具体操作,就是查找所有 @ControllerAdvice 注解的 Bean, 把它们放到成员变量 exceptionHandlerAdviceCache 中。

在我们这个案例里,就是指 NotAllowExceptionHandler 这个异常处理器。

```
■ 复制代码
 1 private void initExceptionHandlerAdviceCache() {
      //省略非关键代码
 3
      List<ControllerAdviceBean> adviceBeans = ControllerAdviceBean.findAnnotated
      for (ControllerAdviceBean adviceBean: adviceBeans) {
 4
 5
         Class<?> beanType = adviceBean.getBeanType();
 6
         if (beanType == null) {
 7
            throw new IllegalStateException("Unresolvable type for ControllerAdvi
 8
         ExceptionHandlerMethodResolver resolver = new ExceptionHandlerMethodReso
9
10
         if (resolver.hasExceptionMappings()) {
            this.exceptionHandlerAdviceCache.put(adviceBean, resolver);
11
12
         }
    //省略非关键代码
13
14 }
```

到这,我们可以总结一下,WebMvcConfigurationSupport 中的 handlerExceptionResolver() 实例化并注册了一个 ExceptionHandlerExceptionResolver 的实例,而所有被 @ControllerAdvice 注解修饰的异常处理器,都会在 ExceptionHandlerExceptionResolver 实例化的时候自动扫描并装载在其类成员变量 exceptionHandlerAdviceCache 中。

当第一次请求发生时,DispatcherServlet 中的 initHandlerExceptionResolvers() 将获取所有注册到 Spring 的 HandlerExceptionResolver 类型的实例,而 ExceptionHandlerExceptionResolver 恰好实现了 HandlerExceptionResolver 接口,这些 HandlerExceptionResolver 类型的实例则会被写入到类成员变量 handlerExceptionResolvers 中。

```
■ 复制代码
 1 private void initHandlerExceptionResolvers(ApplicationContext context) {
 2
      this.handlerExceptionResolvers = null;
 3
 4
      if (this.detectAllHandlerExceptionResolvers) {
         // Find all HandlerExceptionResolvers in the ApplicationContext, includi
 5
 6
         Map<String, HandlerExceptionResolver> matchingBeans = BeanFactoryUtils
 7
                .beansOfTypeIncludingAncestors(context, HandlerExceptionResolver.c
 8
         if (!matchingBeans.isEmpty()) {
9
            this.handlerExceptionResolvers = new ArrayList<> (matchingBeans.values
10
            // We keep HandlerExceptionResolvers in sorted order.
11
            AnnotationAwareOrderComparator.sort(this.handlerExceptionResolvers);
12
13
         //省略非关键代码
14 }
15
```

接着我们再来了解下 ControllerAdvice 是如何被 Spring 消费并处理异常的。下文贴出的是核心类 DispatcherServlet 中的核心方法 doDispatch() 的部分代码:

```
■ 复制代码
 1 protected void doDispatch(HttpServletRequest request, HttpServletResponse resp
      //省略非关键代码
 3
 4
      try {
         ModelAndView mv = null;
 6
         Exception dispatchException = null;
 7
         try {
            //省略非关键代码
9
            //查找当前请求对应的 handler , 并执行
10
            //省略非关键代码
         }
12
         catch (Exception ex) {
13
            dispatchException = ex;
15
         catch (Throwable err) {
16
            dispatchException = new NestedServletException("Handler dispatch fail
18
         processDispatchResult(processedRequest, response, mappedHandler, mv, dis
19
20
      //省略非关键代码
```

Spring 在执行用户请求时,当在"查找"和"执行"请求对应的 handler 过程中发生异常,就会把异常赋值给 dispatchException,再交给 processDispatchResult() 进行处理。

```
1 private void processDispatchResult(HttpServletRequest request, HttpServletResp
2
         @Nullable HandlerExecutionChain mappedHandler, @Nullable ModelAndView mv
3
         @Nullable Exception exception) throws Exception {
4
      boolean errorView = false;
5
      if (exception != null) {
         if (exception instanceof ModelAndViewDefiningException) {
6
7
            mv = ((ModelAndViewDefiningException) exception).getModelAndView();
8
         }
9
         else {
            Object handler = (mappedHandler != null ? mappedHandler.getHandler()
            mv = processHandlerException(request, response, handler, exception);
11
            errorView = (mv != null);
12
```

```
      14
      }

      15
      //省略非关键代码
```

进一步处理后,即当 Exception 不为 null 时,继续交给 processHandlerException 处理。

```
■ 复制代码
 1 protected ModelAndView processHandlerException(HttpServletRequest request, Htt
         @Nullable Object handler, Exception ex) throws Exception {
 3
      //省略非关键代码
 4
      ModelAndView exMv = null;
      if (this.handlerExceptionResolvers != null) {
         for (HandlerExceptionResolver resolver : this.handlerExceptionResolvers)
 6
 7
            exMv = resolver.resolveException(request, response, handler, ex);
            if (exMv != null) {
8
9
               break;
10
            }
11
         }
12
      //省略非关键代码
13
14 }
```

然后, processHandlerException 会从类成员变量 handlerExceptionResolvers 中获取有效的异常解析器,对异常进行解析。

显然,这里的 handlerExceptionResolvers 一定包含我们声明的 NotAllowExceptionHandler#NotAllowException 的异常处理器的 ExceptionHandlerExceptionResolver 包装类。

问题修正

为了利用 Spring MVC 的异常处理机制,我们需要对 Filter 做一些改造。手动捕获异常,并将异常 HandlerExceptionResolver 进行解析处理。

我们可以这样修改 PermissionFilter, 注入 HandlerExceptionResolver:

```
1 @Autowired
2 @Qualifier("handlerExceptionResolver")
3 private HandlerExceptionResolver resolver;
```

然后,在 doFilter 里捕获异常并交给 HandlerExceptionResolver 处理:

```
■ 复制代码
1
       public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, Fil
2
           HttpServletRequest httpServletRequest = (HttpServletRequest) request;
3
           HttpServletResponse httpServletResponse = (HttpServletResponse) respon
           String token = httpServletRequest.getHeader("token");
4
5
           if (!"111111".equals(token)) {
               System.out.println("throw NotAllowException");
6
7
               resolver.resolveException(httpServletRequest, httpServletResponse,
8
               return;
9
10
           chain.doFilter(request, response);
11
       }
```

当我们尝试用错误的 Token 请求,控制台得到了以下信息:

```
1 throw NotAllowException
2 403
```

返回的 JSON 是:

```
国 复制代码
1 {"resultCode": 403}
```

再换成正确的 Token 请求,这些错误信息就都没有了,到这,问题解决了。

案例 2: 特殊的 404 异常

继续沿用学生注册的案例,为了防止一些异常的访问,我们需要记录所有 404 状态的访问记录,并返回一个我们的自定义结果。

一般使用 RESTful 接口时我们会统一返回 JSON 数据,返回值格式如下:

```
1 {"resultCode": 404}
```

但是 Spring 对 404 异常是进行了默认资源映射的,并不会返回我们想要的结果,也不会对这种错误做记录。

于是我们添加了一个 ExceptionHandlerController, 它被声明成 @RestControllerAdvice 来全局捕获 Spring MVC 中抛出的异常。

ExceptionHandler 的作用正是用来捕获指定的异常:

```
1 @RestControllerAdvice
2 public class MyExceptionHandler {
3     @ResponseStatus(HttpStatus.NOT_FOUND)
4     @ExceptionHandler(Exception.class)
5     @ResponseBody
6     public String handle404() {
7          System.out.println("404");
8          return "{\"resultCode\": 404}";
9     }
10 }
```

我们尝试发送一个错误的 URL 请求到之前实现过的 /regStudent 接口,并把请求地址换成 /regStudent1,得到了以下结果:

```
□ 复制代码
□ {"timestamp":"2021-05-19T22:24:01.559+0000","status":404,"error":"Not Found","
```

很显然,这个结果不是我们想要的,看起来应该是 Spring 默认的返回结果。那是什么原因导致 Spring 没有使用我们定义的异常处理器呢?

案例解析

我们可以从异常处理的核心处理代码开始分析,DispatcherServlet 中的 doDispatch() 核心代码如下:

```
protected void doDispatch(HttpServletRequest request, HttpServletResponse resp
//省略非关键代码
mappedHandler = getHandler(processedRequest);
if (mappedHandler == null) {
noHandlerFound(processedRequest, response);
return;
}
//省略非关键代码

//省略非关键代码
```

首先调用 getHandler() 获取当前请求的处理器,如果获取不到,则调用noHandlerFound():

```
protected void noHandlerFound(HttpServletRequest request, HttpServletResponse if (this.throwExceptionIfNoHandlerFound) {
    throw new NoHandlerFoundException(request.getMethod(), getRequestUri(req new ServletServerHttpRequest(request).getHeaders());
}
else {
    response.sendError(HttpServletResponse.SC_NOT_FOUND);
}
```

noHandlerFound() 的逻辑非常简单,如果 throwExceptionIfNoHandlerFound 属性为 true,则直接抛出 NoHandlerFoundException 异常,反之则会进一步获取到对应的请求 处理器执行,并将执行结果返回给客户端。

到这,真相离我们非常近了,我们只需要将 throwExceptionIfNoHandlerFound 默认设置为 true 即可,这样就会抛出 NoHandlerFoundException 异常,从而被 doDispatch()内的 catch 俘获。进而就像案例 1 介绍的一样,最终能够执行我们自定义的异常处理器 MyExceptionHandler。

于是,我们开始尝试,因为 throwExceptionIfNoHandlerFound 对应的 Spring 配置项为 throw-exception-if-no-handler-found,我们将其加入到 application.properties 配置 文件中,设置其值为 true。

设置完毕后,重启服务并再次尝试,你会发现结果没有任何变化,这个问题也没有被解决。

实际上这里还存在另一个坑,在 Spring Web 的 WebMvcAutoConfiguration 类中,其默认添加的两个 ResourceHandler,一个是用来处理请求路径 /webjars/**,而另一个是/**。

即便当前请求没有定义任何对应的请求处理器,getHandler() 也一定会获取到一个 Handler 来处理当前请求,因为第二个匹配 /** 路径的 ResourceHandler 决定了任何请求 路径都会被其处理。mappedHandler == null 判断条件永远不会成立,显然就不可能走到 noHandlerFound(),那么就不会抛出 NoHandlerFoundException 异常,也无法被后续的异常处理器进一步处理。

下面让我们通过源码进一步了解下这个默认被添加的 ResourceHandler 的详细逻辑。

首先我们来了解下 ControllerAdvice 是如何被 Spring 加载并对外暴露的。

同样是在 WebMvcConfigurationSupport 类中,被@Bean 修饰的 resourceHandlerMapping(),它新建了 ResourceHandlerRegistry 类实例,并通过 addResourceHandlers()将 ResourceHandler注册到 ResourceHandlerRegistry 类实例中:

```
■ 复制代码
 1 @Bean
 2 @Nullable
 3 public HandlerMapping resourceHandlerMapping(
         @Qualifier("mvcUrlPathHelper") UrlPathHelper urlPathHelper,
 5
         @Qualifier("mvcPathMatcher") PathMatcher pathMatcher,
         @Qualifier("mvcContentNegotiationManager") ContentNegotiationManager con
 6
 7
         @Qualifier("mvcConversionService") FormattingConversionService conversio
8
         @Qualifier("mvcResourceUrlProvider") ResourceUrlProvider resourceUrlProv
9
10
      Assert.state(this.applicationContext != null, "No ApplicationContext set");
      Assert.state(this.servletContext != null, "No ServletContext set");
11
12
13
      ResourceHandlerRegistry registry = new ResourceHandlerRegistry(this.applica
            this.servletContext, contentNegotiationManager, urlPathHelper);
14
15
      addResourceHandlers(registry);
16
      AbstractHandlerMapping handlerMapping = registry.getHandlerMapping();
17
```

```
if (handlerMapping == null) {
    return null;
}
handlerMapping.setPathMatcher(pathMatcher);
handlerMapping.setUrlPathHelper(urlPathHelper);
handlerMapping.setInterceptors(getInterceptors(conversionService, resourceU handlerMapping.setCorsConfigurations(getCorsConfigurations());
return handlerMapping;
}
```

最终通过 ResourceHandlerRegistry 类实例中的 getHandlerMapping() 返回了 SimpleUrlHandlerMapping 实例,它装载了所有 ResourceHandler 的集合并注册到了 Spring 容器中:

```
■ 复制代码
1 protected AbstractHandlerMapping getHandlerMapping() {
      //省略非关键代码
3
      Map<String, HttpRequestHandler> urlMap = new LinkedHashMap<>();
      for (ResourceHandlerRegistration registration : this.registrations) {
4
         for (String pathPattern : registration.getPathPatterns()) {
6
            ResourceHttpRequestHandler handler = registration.getRequestHandler()
7
            //省略非关键代码
            urlMap.put(pathPattern, handler);
9
         }
10
11
      return new SimpleUrlHandlerMapping(urlMap, this.order);
12 }
```

我们查看以下调用栈截图:

```
addResourceHandlers:300, WebMvcAutoConfiguration$WebMvcAutoConfigurationAdapter addResourceHandlers:95, WebMvcConfigurerComposite addResourceHandlers:88, DelegatingWebMvcConfiguration resourceHandlerMapping:537, WebMvcConfigurationSupport
```

可以了解到,当前方法中的 addResourceHandlers() 最终执行到了 WebMvcAutoConfiguration 类中的 addResourceHandlers(),通过这个方法,我们可以知道当前有哪些 ResourceHandler 的集合被注册到了 Spring 容器中:

```
国 复制代码
1 public void addResourceHandlers(ResourceHandlerRegistry registry) {
```

```
if (!this.resourceProperties.isAddMappings()) {
 3
         logger.debug("Default resource handling disabled");
 4
         return;
      }
 5
 6
      Duration cachePeriod = this.resourceProperties.getCache().getPeriod();
      CacheControl cacheControl = this.resourceProperties.getCache().getCachecont
 7
 8
      if (!registry.hasMappingForPattern("/webjars/**")) {
9
         customizeResourceHandlerRegistration(registry.addResourceHandler("/webja
10
                .addResourceLocations("classpath:/META-INF/resources/webjars/")
11
               .setCachePeriod(getSeconds(cachePeriod)).setCacheControl(cacheCont
12
      }
13
      String staticPathPattern = this.mvcProperties.getStaticPathPattern();
14
      if (!registry.hasMappingForPattern(staticPathPattern)) {
15
         customizeResourceHandlerRegistration(registry.addResourceHandler(staticP
                .addResourceLocations(getResourceLocations(this.resourceProperties
17
                .setCachePeriod(getSeconds(cachePeriod)).setCacheControl(cacheCont
18
      }
19 }
```

从而验证我们一开始得出的结论,此处添加了两个 ResourceHandler,一个是用来处理请求路径 /webjars/**,而另一个是 /**。

这里你可以注意一下方法最开始的判断语句,如果 this.resourceProperties.isAddMappings()为 false,那么会直接返回,后续的两个 ResourceHandler 也不会被添加。

```
1 if (!this.resourceProperties.isAddMappings()) {
2    logger.debug("Default resource handling disabled");
3    return;
4 }
```

至此,有两个 ResourceHandler 被实例化且注册到了 Spirng 容器中,一个处理路径为/webjars/**的请求,另一个处理路径为/**的请求。

同样,当第一次请求发生时,DispatcherServlet 中的 initHandlerMappings() 将会获取所有注册到 Spring 的 HandlerMapping 类型的实例,而 SimpleUrlHandlerMapping 恰好实现了 HandlerMapping 接口,这些 SimpleUrlHandlerMapping 类型的实例则会被写入到类成员变量 handlerMappings 中。

```
■ 复制代码
 1 private void initHandlerMappings(ApplicationContext context) {
      this.handlerMappings = null;
   //省略非关键代码
      if (this.detectAllHandlerMappings) {
 5
         // Find all HandlerMappings in the ApplicationContext, including ancesto
         Map<String, HandlerMapping> matchingBeans =
 6
               BeanFactoryUtils.beansOfTypeIncludingAncestors(context, HandlerMap
 7
8
         if (!matchingBeans.isEmpty()) {
            this.handlerMappings = new ArrayList<>(matchingBeans.values());
9
10
            // We keep HandlerMappings in sorted order.
11
            AnnotationAwareOrderComparator.sort(this.handlerMappings);
12
         }
13
      //省略非关键代码
14
15 }
```

接着我们再来了解下被包装为 handlerMappings 的 ResourceHandler 是如何被 Spring 消费并处理的。

我们来回顾一下 DispatcherServlet 中的 doDispatch() 核心代码:

```
protected void doDispatch(HttpServletRequest request, HttpServletResponse resp
//省略非关键代码
mappedHandler = getHandler(processedRequest);
if (mappedHandler == null) {
    noHandlerFound(processedRequest, response);
    return;
}
//省略非关键代码
//省略非关键代码
```

这里的 getHandler() 将会遍历成员变量 handlerMappings:

```
protected HandlerExecutionChain getHandler(HttpServletRequest request) throws

if (this.handlerMappings != null) {

for (HandlerMapping mapping : this.handlerMappings) {

HandlerExecutionChain handler = mapping.getHandler(request);

if (handler != null) {

return handler;

}

}
```

```
9 }
10 return null;
11 }
```

因为此处有一个 SimpleUrlHandlerMapping, 它会拦截所有路径的请求:

```
3 = {SimpleUrlHandlerMapping@7980}

v f urlMap = {LinkedHashMap@8006} size = 2

> = "/webjars/**" -> {ResourceHttpRequestHandler@8023} "

> = "/**" -> {ResourceHttpRequestHandler@8025} "Resource
```

所以最终在 doDispatch() 的 getHandler() 将会获取到此 handler , 从而 mappedHandler==null 条件不能得到满足 , 因而无法走到 noHandlerFound() , 不会抛出 NoHandlerFoundException 异常 , 进而无法被后续的异常处理器进一步处理。

问题修正

那如何解决这个问题呢?还记得 WebMvcAutoConfiguration 类中 addResourceHandlers() 的前两行代码吗?如果 this.resourceProperties.isAddMappings() 为 false , 那么此处直接返回 , 后续的两个 ResourceHandler 也不会被添加。

```
public void addResourceHandlers(ResourceHandlerRegistry registry) {
   if (!this.resourceProperties.isAddMappings()) {
     logger.debug("Default resource handling disabled");
     return;
   }
   //省略非关键代码
   7 }
```

其调用 ResourceProperties 中的 isAddMappings() 的代码如下:

```
1 public boolean isAddMappings() {
2 return this.addMappings;
3 }
```

到这,答案也就呼之欲出了,增加两个配置文件如下:

🗐 复制代码

- 1 spring.resources.add-mappings=false
- 2 spring.mvc.throwExceptionIfNoHandlerFound=true

修改 MyExceptionHandler 的 @ExceptionHandler 为 NoHandlerFoundException 即可:

■ 复制代码

1 @ExceptionHandler(NoHandlerFoundException.class)

这个案例在真实的产线环境遇到的概率还是比较大的,知道如何解决是第一步,了解其内部原理则更为重要。而且当你进一步去研读代码后,你会发现这里的解决方案并不会只有这一种,而剩下的就留给你去探索了。

重点回顾

通过以上两个案例的介绍,相信你对 Spring MVC 的异常处理机制,已经有了进一步的了解,这里我们再次回顾下重点:

DispatcherServlet 类中的 doDispatch() 是整个 Servlet 处理的核心,它不仅实现了请求的分发,也提供了异常统一处理等等一系列功能;

WebMvcConfigurationSupport 是 Spring Web 中非常核心的一个配置类,无论是异常处理器的包装注册(HandlerExceptionResolver),还是资源处理器的包装注册(SimpleUrlHandlerMapping),都是依靠这个类来完成的。

思考题

这节课的两个案例,在第一次发送请求的时候,会遍历对应的资源处理器和异常处理器,并注册到 DispatcherServlet 对应的类成员变量中,你知道它是如何被触发的吗?

期待你的思考,我们留言区见!

分享给需要的人, Ta订阅后你可得 20 元现金奖励

心 赞 1 **2** 提建议

© 版权归极客邦科技所有,未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪,如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 15 | Spring Security 常见错误

下一篇 17 | 答疑现场: Spring Web 篇思考题合集

更多学习推荐



精选留言

□写留言

由作者筛选后的优质留言将会公开显示,欢迎踊跃留言。