

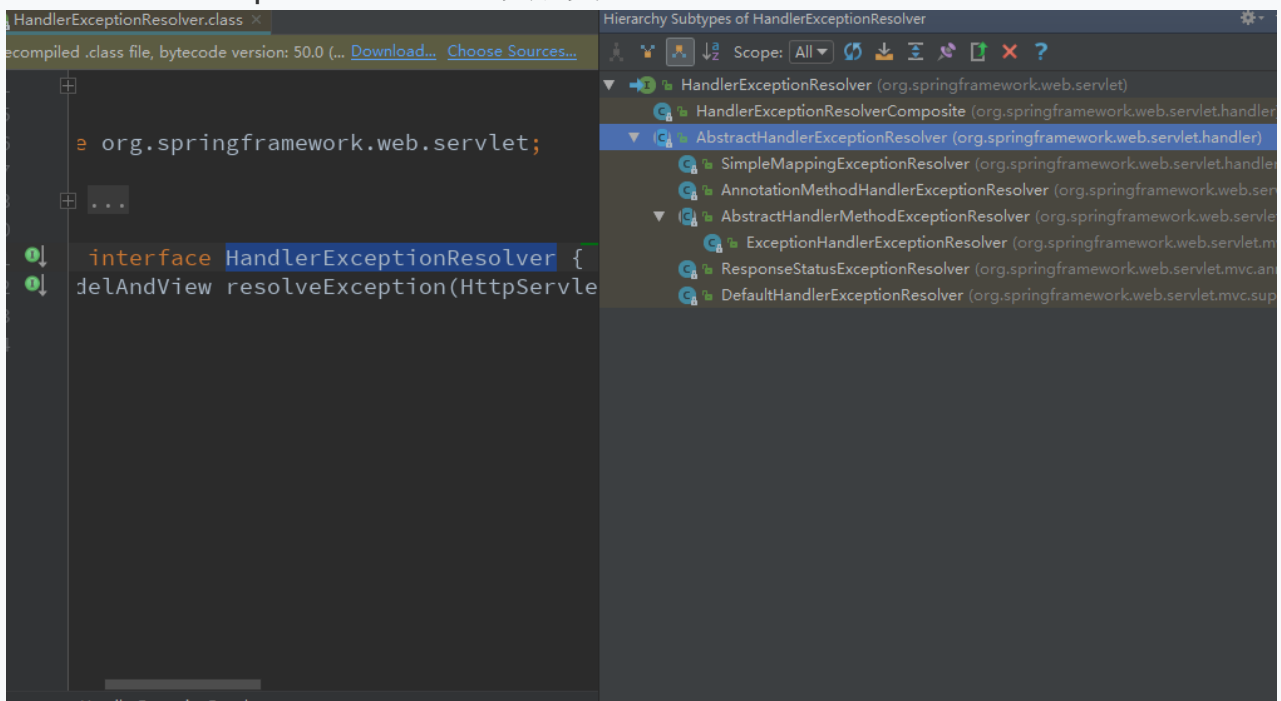
13 SpringMVC-异常处理

SpringMVC

一：异常处理

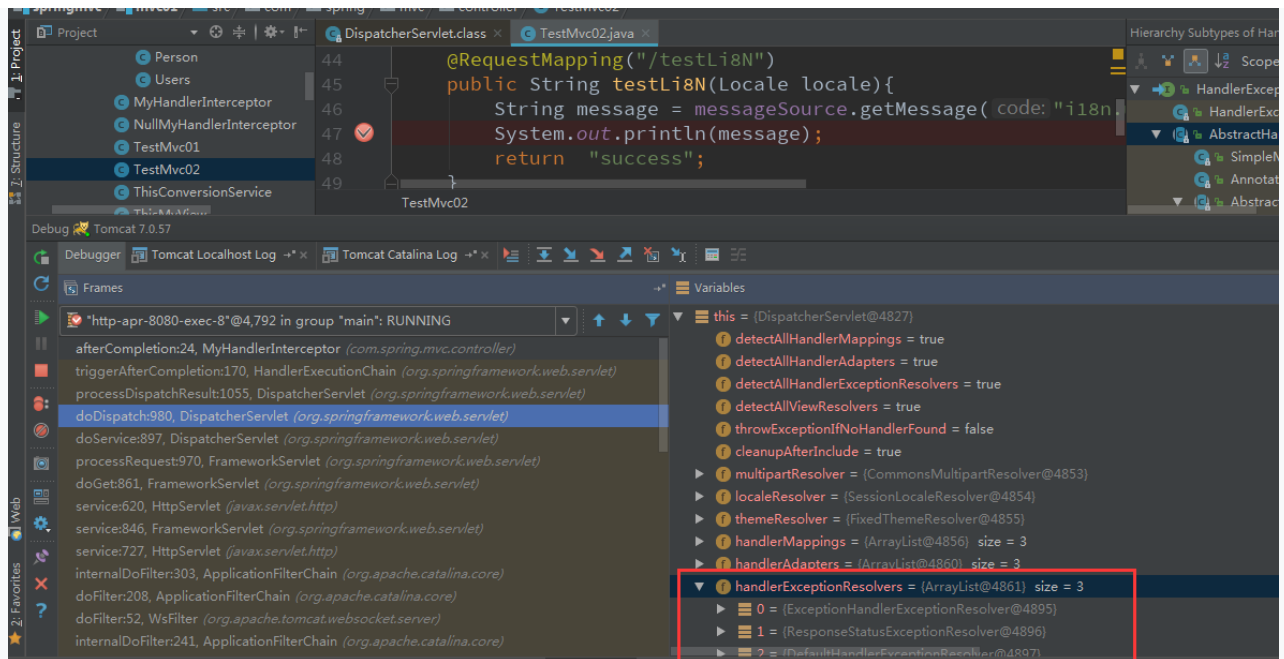
1、Spring MVC 通过 `HandlerExceptionResolver` 处理程序的异常，包括 Handler 映射、数据绑定以及目标方法执行时发生的异常

2、`HandlerExceptionResolver`的实现类



3、`DispatcherServlet` 默认装配的 `HandlerExceptionResolver`，在开发中使用 `<mvc:annotation-driven />` 会加载3个异常处理类，

4、随便在一个Controller请求方法中加上Dug断点测试，查询



5、那么这里讲解就讲解这3个实现类

ExceptionHandlerExceptionResolver

ResponseStatusExceptionResolver

DefaultHandlerExceptionResolver(对一些特殊的异常进行处理如请求方式不支持,在这里不在过多讲解)

SimpleMappingExceptionResolver

二、ExceptionHandlerExceptionResolver

1、主要处理 Handler 中用 @ExceptionHandler 注解定义的方法

2、@ExceptionHandler 注解定义的方法优先级问题：例如发生的是 NullPointerException，但是声明的异常有 RuntimeException 和 Exception，此会根据异常的最近继承关系找到继承深度最浅的那个 @ExceptionHandler 注解方法，即标记了 RuntimeException 的方法

1、代码展示

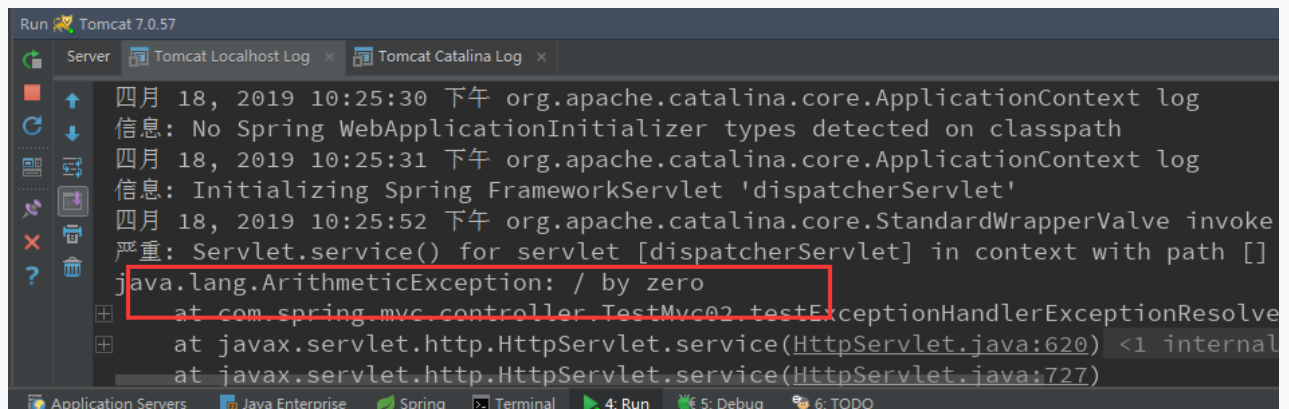
1、创建一个controller层请求

```

1.     @RequestMapping("/testExceptionHandler")
2.     public String testExceptionHandler(@RequestParam("id") int id) {
3.         System.out.println("id = " + 10/id);
4.         return "success";
5.     }
6.     =====页面请求=====
7.     <a href="testExceptionHandler?id=0" >testExceptionHandler</a>

```

2、执行的结果会进行报异常，那么这个异常怎么处理



3、处理异常，并将异常返回到页面

4、创建一个异常处理方法

```

1.  /**
2.      * @param ex 异常类型的参数
3.      *      如这里要返回异常信息到页面,不能使用Map对象,
4.      *      直接返回ModelAndView即可
5.      *      异常优秀级?
6.      *      会进行找离抛出异常最近的一个异常
7.      */
8.     @ExceptionHandler({ArithmeticException.class})
9.     public ModelAndView testArithmeticException(Exception ex) {
10.         System.out.println("ex = " + ex);
11.         ModelAndView modelAndView = new ModelAndView();
12.         modelAndView.setViewName("error");
13.         modelAndView.addObject("exception", ex.getMessage());
14.         //返回到异常页面
15.         return modelAndView;
16.     }
17.     =====页面回去异常信息=====
18.     <body>
19.     异常的页面

```

```
20.     ${exception}
21. </body>
```

5、这里的异常处理只是针对当前Controller层的异常，那么怎么设置全局异常处理？

2、全局异常处理

- 1、创建一全局处理异常的类
- 2、ExceptionHandlerMethodResolver 内部若找不到@ExceptionHandler 注解的话，会找@ControllerAdvice 中的@ExceptionHandler 注解方法

```
1.     @ControllerAdvice
2.     public class ThisArithmeticException {
3.         @ExceptionHandler({ArithmeticException.class})
4.         public ModelAndView testArithmeticException(Exception ex) {
5.             System.out.println("-----报异常了 = " + ex);
6.             ModelAndView modelAndView = new ModelAndView();
7.             modelAndView.setViewName("error");
8.             modelAndView.addObject("exception", ex.getMessage());
9.             //返回到异常页面
10.            return modelAndView;
11.        }
12.    }
```

三、ResponseStatusExceptionHandler(设置状态码)

- 1、创建一个自定义的异常类

```
1.     =====
2.         自定义的异常类
3.     =====
4.     /**
5.      *
6.      * value状态码
7.      * reason信息
8.      */
```

```

9.      @ResponseStatus(value = HttpStatus.FORBIDDEN, reason = "数字不能为0")
10.      public class ThisMyRuntimeException extends RuntimeException{
11.          //代码省略.....
12.      }
13.      =====
14.          请求地址
15.      =====
16.      @RequestMapping("/testThisMyRuntimeException")
17.      public String testThisMyRuntimeException(@RequestParam("id") int id)
18.      {
19.          if(id==0){
20.              throw new ThisMyRuntimeException();
21.          }
22.          return "success";
23.      }

```

2、结果



四、SimpleMappingExceptionHandler(配置文件指定异常页面)

1、创建一个Controller请求

```

1.      @RequestMapping("/testSimpleMappingException")
2.      public String testSimpleMappingException(@RequestParam("id") int id
3.      ) {
4.          String[] strings = new String[5];

```

```
4.      /*当id为20时候, 出现数组下标越界异常*/
5.      System.out.println(strings[id]);
6.      return  "success";
7.    }
```

2、spring.xml文件的配置

```
1.      <!--使用SimpleMappingExceptionHandler配置异常处理-->
2.      <bean
3.      class="org.springframework.web.servlet.handler.SimpleMappingExceptionReso
4.      lver">
5.          <!--配置异常的属性名, 默认的不生效了-->
6.          <property name="exceptionAttribute" value="exe"></property>
7.          <!--异常映射-->
8.          <property name="exceptionMappings">
9.              <props>
10.                  <!--配置异常转向的页面
11.                  注意, 编写异常时全类名
12.                  -->
13.                  <prop
14.                  key="java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException">error</prop>
15.              </props>
16.          </property>
17.      </bean>
```

3、页面信息获取页面

```
1.      <br/>
2.      默认的: ${exception}
3.      <br/>
4.      配置的属性名: ${exe}
```