宫Springboot关于错误页面处理和统一异常处理

፟ 01、概述

在项目访问的时候我们经常会发生错误或者页面找不到,比如:资源找不到404,服务器500错误,默认情况下springboot的处理机制都是去跳转内部的错误地址:/error和与之对应的一个错误页面

€ 02、项目错误页面的呈现

№ 01、导入依赖 freemakrer

02、在application.yml配置

```
1 spring:
2 freemarker:
3 suffix: .html
4 cache: false
```

◎ 03、定义错误处理controller

```
1 package com.kuangstudy.web.error;
 2
 3 import
   com.kuangstudy.web.error.config.MyException;
 4 import org.springframework.stereotype.Controller;
 5 import
   org.springframework.web.bind.annotation.GetMappin
   g;
 6
   import java.sql.SQLException;
 8
 9 /**
10 * Description:
   * Author: yykk Administrator
11
    * Version: 1.0
12
   * Create Date Time: 2021/12/15 21:47.
13
14 * Update Date Time:
15 *
16 * @see
17 */
18 @Controller
```

```
public class TestErrorHandlerController {
19
20
       @GetMapping("/index")
21
22
       public String index() {
           return "/index";
23
       }
24
25
26
27
       // 数据库错误
       @GetMapping("/db")
28
       public String db() throws SQLException {
29
           if (true) {
30
31
               throw new SQLException("数据库出错
   了!!!!");
32
           }
33
           return "/db";
34
       }
35
36
       // 自定义异常处理
       @GetMapping("/my")
37
       public String my() {
38
39
           if (true) {
               throw new MyException("自定义异常!!!");
40
41
           }
           return "/db";
42
43
       }
44
45
46
       // 未知异常 -- 程序出现问题
       @GetMapping("/no")
47
       public String no() throws Exception {
48
```

```
if (true) {
    throw new Exception("未知错误!!!");
    }
    return "/db";
    }
}

54

55 }
```

60 04、定义页面index.html

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
 3 <head>
       <meta charset="UTF-8">
 4
       <meta name="viewport"</pre>
 5
             content="width=device-width, user-
 6
   scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-
   scale=1.0, minimum-scale=1.0">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible"</pre>
 7
   content="ie=edge">
       <title>我是首页</title>
 9 </head>
10 <body>
11 <h1>我是首页</h1>
12 <div>
       <a href="/db">处理数据库异常</a>
13
       <a href="/my">处理自定义异常</a>
14
       <a href="/no">处理未知错误</a>
15
16 </div>
```

17 </body>
18 </html>

访问: http://localhost:8081/index



默认情况下*springboot*的出现异常的处理机制都是去跳转内部的错误地址: /error 和与之对应的一个错误页面

会跳转到默认/error对应的默认页面

 \leftarrow \rightarrow C (i) localhost:8081/db

Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Wed Dec 15 21:53:36 CST 2021

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

邑02、Sprignboot如何自定义错误页面

⑤第一种方案:新建error.html

在/src/resources/templates新建一个error.html页面即可



访问任何一个地址,都会进入到指定的错误页面:



⑤ 第二种方案: 定义错误配置类

让你针对性的错误状态的错误页面,如果你没有去捕捉的异常状态,就进行全局/error

一句话:有具体的进行具体,没有具体进全局

◎ 第一步定义个错误页面的注册类,

实现接口: ErrorPageRegistrar 如下:

```
package com.kuangstudy.web.error.config;
 2
 3 import
   org.springframework.boot.web.server.ErrorPage;
 4 import
   org.springframework.boot.web.server.ErrorPageRegi
   strar;
 5 import
   org.springframework.boot.web.server.ErrorPageRegi
   stry;
 6 import org.springframework.http.HttpStatus;
 7
 8 /**
 9 * Description: 不推荐
10 * Author: yykk Administrator
11 * Version: 1.0
    * Create Date Time: 2021/12/15 21:59.
12
    * Update Date Time:
13
    *
14
15 * @see
  */
16
17 public class MyErrorPageRegister implements
   ErrorPageRegistrar {
18
19
       @override
       public void
20
   registerErrorPages(ErrorPageRegistry registry) {
           // 根据不同的错误状态,返回指定的错误页面
21
22
           ErrorPage errorPage400 = new
   ErrorPage(HttpStatus.BAD_REQUEST, "/error_400");
```

```
23
           ErrorPage errorPage404 = new
   ErrorPage(HttpStatus.NOT_FOUND, "/error_404");
24
           ErrorPage errorPage500 = new
   ErrorPage(HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR,
   "/error_500");
25
           // 注册
           registry.addErrorPages(errorPage400,
26
   errorPage404, errorPage500);
27
       }
28 }
29
```

◎ 第二步定义个错误配置类,把**springboot**内部的错误配置类机制覆盖成自己的

```
package com.kuangstudy.web.error.config;

import
  org.springframework.boot.SpringBootConfiguration;

import
  org.springframework.boot.web.server.ErrorPage;

import
  org.springframework.boot.web.server.ErrorPageRegistrar;

import
  org.springframework.boot.web.server.ErrorPageRegistry;

import
  org.springframework.boot.web.server.ErrorPageRegistry;

import
  org.springframework.context.annotation.Bean;

import org.springframework.http.HttpStatus;
```

```
9
10 /**
11 * Description: 不推荐
12 * Author: yykk Administrator
13 * Version: 1.0
14 * Create Date Time: 2021/12/15 21:59.
    * Update Date Time:
15
16
17 * @see
18
  */
19 @SpringBootConfiguration
20 public class ErrorPageRegisterConfigration {
21
22
       @Bean
       public ErrorPageRegistrar
23
   errorPageRegistrar(){
           return new MyErrorPageRegister();
24
       }
25
26 }
27
```

№ 第三步: 定义每个错误页面跳转的地址

```
package com.kuangstudy.web.error.config;

import org.springframework.stereotype.Controller;
```

```
import
   org.springframework.web.bind.annotation.GetMappin
   g;
 5
   /**
 6
    * Description:
 7
    * Author: yykk Administrator
 8
    * Version: 1.0
 9
10
    * Create Date Time: 2021/12/15 22:04.
11 * Update Date Time:
12
    *
13 * @see
   */
14
15 @Controller
   public class ErrorController {
17
18
       @GetMapping("/error_400")
       public String errorpage1() {
19
20
            return "400";
21
       }
22
       @GetMapping("/error_404")
23
       public String errorpage2() {
24
25
            return "404";
26
       }
27
       @GetMapping("/error_500")
28
       public String errorpage3() {
29
            return "500";
30
31
       }
32 }
```

```
package com.kuangstudy.web.error.config;
 2
  import org.springframework.stereotype.Controller;
 4 import
   org.springframework.web.bind.annotation.GetMappin
   g;
 5 import
   org.springframework.web.bind.annotation.PathVaria
   ble;
 6
 7 /**
 8
    * Description:
 9
10 * Author: yykk Administrator
    * Version: 1.0
11
12 * Create Date Time: 2021/12/15 22:04.
13
   * Update Date Time:
14 * @see
15 */
16 @Controller
17 public class ErrorController {
18
       @GetMapping("/error_{status}")
19
       public String
20
   errorpage1(@PathVariable("status") String status)
   {
21
           return status;
       }
22
23 }
```

҈ 第四步:访问错误地址:

http://localhost:8081/db----500 --- 几乎全部进行500错误

http://localhost:8081/indexxxx ---404----404错误页面

http://localhost:8081/db ----- 定义是post----访问是get -------出现/error



其实在开发中,其实没必要这么明细,越明细越好,但是会增大你的工作量。有时候直接给用户一个统一的错误就可以了。

🕲 第三种方式: 自定义错误页面的名字

```
package com.kuangstudy.web.error;

import
org.springframework.boot.web.servlet.error.ErrorC
ontroller;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import
org.springframework.web.bind.annotation.GetMappin
g;

/**

Bescription:
```

```
* Author: yykk Administrator
 9
    * Version: 1.0
10
    * Create Date Time: 2021/12/15 22:16.
11
12
    * Update Date Time:
13
14 * @see
15 */
16 @Controller
17 public class MyErrorPageController implements
   ErrorController {
18
       @GetMapping("/error")
19
       public String errorindex() {
20
           return "/errorpage";
21
22
       }
23 }
24
```

- 这种方式其实是对错误页面的自定义方式,仅此而已。如果你 对默认规则是明白的话。这种其实意义不大。
- 好处: 我可以去控制, 错误页面的目录, 方便隔离和控制
- 上面第一种坏处就是: error.html必须放在templates下方