CSDN首页 (http://www.csdn.net?ref=toolbar)

学院 (http://edu.csdn.net?ref=toolbar)

下载 (http://download.csdn.net?ref=toolbar)

更多 ▼

□ 下载 CSDN APP (http://www.csdn.net/app/?ref=toolbar)

∠ 写博客 (http://write.blog.csdn.net/postedit?ref=toolbar)

登录 (https://passport.csdn.net/account/mobileregister?ref=toolbar&action=mobileR全部)

CSDN (http://www.csdn.net)



尊少 (http://blog.csdn.n...

Q

+ 关注

(http://blog.csdn.net/veZunShao)

原创 粉丝 喜欢 (https://gi **61 50 0** utm_sour

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/veZunShao)

google authenticator 工作原理 (/king_is_everyone/article/details/77683

SpringBoot中级教程之SpringBoot自定义配置(十一)

(/king_is_everyone/article/details/75308

swagger-doc 让你high起来的 swagger

(/king_is_everyone/article/details/54615

C开发第一章配置Vim编辑器

(/king_is_everyone/article/details/54376

编辑推荐

最新专栏

SpringBoot学习笔记(四) SpringBoot ...

Go1.6与JVM CMS的垃圾回收对比 (/n...

Spring Boot入门4——统一异常处理 (...

SpringBoot全局异常处理 (/tianyaleixi...

在线课程



本都展詞水敦城後本順会ourse/series_detail/ (http://edu.csdn.net/hu http://edu.csdn.net/hu http://edu.csdn.net/hu http://edu.csdn.net/hu http://edu.csdn.net/

机器学习 30天系统实训

(http://edu.csdp.net/bu

(http://edu.csdn.net/hu utm.source=blog9) 場際の連発医eries_detail/ 61?utm.source=blog9)



SpringBoot初始教程之统一异常处理(三)

原创 2016年11月08日 11:54:57

€ 10990

Q

• 0

SpringBoot初始教程之统一异常处理(三)

1.介绍

在日常开发中发生了异常,往往是需要通过一个统一的异常处理处理所有异常,来保证客户端能够收到友好的提示。SpringBoot在页面

发生异常的时候会自动把请求转到/error, SpringBoot内置了一个 BasicErrorController 对异常进行统一的处理, 当然也可以自定义这个路径

application.yaml

BasicErrorController 提供两种返回错误一种是页面返回、当你是页面请求的时候就会返回页面,另外一种是json请求的时候就会返回json错误

```
1
2
        @RequestMapping(produces = "text/html")
3
        public ModelAndView errorHtml(HttpServletRequest request,
                HttpServletResponse response) {
4
 5
            HttpStatus status = getStatus(request);
            Map(String, Object) model = Collections, unmodifiableMap(getErrorAttributes(
6
                    request, isIncludeStackTrace(request, MediaType.TEXT_HTML)));
8
            response. setStatus (status. value());
            ModelAndView modelAndView = resolveErrorView(request, response, status, model);
9
10
            return (modelAndView == null ? new ModelAndView("error", model) : modelAndView);
11
12
        @RequestMapping
13
14
        public ResponseEntity<Map<String, Object>> error(HttpServletRequest request) {
15
16
            Map<String, Object> body = getErrorAttributes(request,
17
                    isIncludeStackTrace(request, MediaType.ALL));
            HttpStatus status = getStatus(request);
18
19
            return new ResponseEntity<Map<String, Object>>(body, status);
20
```

分别会有如下两种返回

Whitelabel Error Page

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

Tue Nov 08 10:19:53 CST 2016 There was an unexpected error (type=Not Found, status=404). No message available

```
1 2 {
3    "timestamp": 1478571808052,
4    "status": 404,
5    "error": "Not Found",
6    "message": "No message available",
7    "path": "/rpc"
8  }
9
```

2.通用Exception处理

通过使用@ControllerAdvice来进行统一异常处理,@ExceptionHandler(value = Exception.class) 来指定捕获的异

下面针对两种异常进行了特殊处理分别返回页面和json数据,使用这种方式有个局限,无法根据不同的头部返回不同的数据格式,而且无法针对404、403等多种状态进行处理

```
1
2
        @ControllerAdvice
3
        public class GlobalExceptionHandler {
           public static final String DEFAULT ERROR VIEW = "error";
4
            @ExceptionHandler(value = CustomException.class)
            @ResponseBody
6
           public ResponseEntity defaultErrorHandler(HttpServletRequest req, CustomException e) thro
8
   ws Exception {
                return ResponseEntity.ok("ok");
9
10
11
            @ExceptionHandler(value = Exception.class)
12
            public ModelAndView defaultErrorHandler(HttpServletRequest req, Exception e) throws Excep
   tion {
13
14
                ModelAndView mav = new ModelAndView();
15
                mav.addObject("exception", e);
16
                mav.addObject("url", req.getRequestURL());
17
                mav.setViewName(DEFAULT ERROR VIEW);
18
                return may:
19
20
        }
21
```

3.自定义BasicErrorController 错误处理

在初始介绍哪里提到了 BasicErrorController ,这个是SpringBoot的默认错误处理,也是一种全局处理方式。咱们可以模仿这种处理方式自定义自己的全局错误处理

下面定义了一个自己的BasicErrorController,可以根据自己的需求自定义errorHtml()和error()的返回值。



```
1
 9
        @Controller
 3
        @RequestMapping("${server.error.path:${error.path:/error}}")
        public class BasicErrorController extends AbstractErrorController {
 4
 5
            private final ErrorProperties errorProperties;
 6
            private static final Logger LOGGER = LoggerFactory.getLogger(BasicErrorController.class);
 7
            @Autowired
 8
            private ApplicationContext applicationContext;
q
10
             * Create a new {@link org.springframework.boot.autoconfigure.web.BasicErrorController} i
11
12
    nstance.
13
             * @param errorAttributes the error attributes
14
             * @param errorProperties configuration properties
15
16
17
            public BasicErrorController(ErrorAttributes errorAttributes.
18
                                         ErrorProperties errorProperties)
19
                this (errorAttributes, errorProperties,
20
                        Collections. <ErrorViewResolver>emptyList());
21
22
23
24
             * Create a new {@link org.springframework.boot.autoconfigure.web.BasicErrorController} i
25
    nstance.
26
27
             * @param errorAttributes
                                         the error attributes
28
             * @param errorProperties
                                         configuration properties
29
             * @param errorViewResolvers error view resolvers
30
31
            public BasicErrorController(ErrorAttributes errorAttributes,
32
                                         ErrorProperties errorProperties, List<ErrorViewResolver> erro
33
    rViewResolvers) {
34
                super(errorAttributes, errorViewResolvers);
35
                Assert.notNull(errorProperties, "ErrorProperties must not be null");
36
                this.errorProperties = errorProperties;
37
38
39
            public String getErrorPath() {
40
41
                return this.errorProperties.getPath();
42
43
44
            @RequestMapping(produces = "text/html")
45
            public ModelAndView errorHtml(HttpServletRequest request,
46
                                          HttpServletResponse response) {
                HttpStatus status = getStatus(request);
47
48
                Map<String, Object> model = Collections.unmodifiableMap(getErrorAttributes(
49
                        request, isIncludeStackTrace(request, MediaType.TEXT_HTML)));
50
                response. setStatus(status. value());
51
                ModelAndView modelAndView = resolveErrorView(request, response, status, model);
52
                insertError(request):
53
                return modelAndView == null ? new ModelAndView("error", model) : modelAndView;
54
55
56
57
58
            @RequestMapping
59
            @ResponseBody
60
            public ResponseEntity<Map<String, Object>> error(HttpServletRequest request) {
61
                Map (String, Object) body = getErrorAttributes (request,
62
                        isIncludeStackTrace(request, MediaType.ALL));
63
                HttpStatus status = getStatus(request);
64
                insertError(request);
65
                return new ResponseEntity(body, status);
66
67
68
            /**
69
             * Determine if the stacktrace attribute should be included.
70
71
             * @param request the source request
72
             * @param produces the media type produced (or {@code MediaType.ALL})
```



```
* Wreturn if the stacktrace attribute should be included
73
74
            protected\ boolean\ is Include Stack Trace\ (Http Servlet Request\ request,
75
76
                                                    MediaType produces) {
77
                ErrorProperties.IncludeStacktrace include = getErrorProperties().getIncludeStacktrace
78
    ();
79
                if (include == ErrorProperties.IncludeStacktrace.ALWAYS) {
80
                     return true:
81
82
                if (include == ErrorProperties. IncludeStacktrace. ON TRACE PARAM) {
83
                     return getTraceParameter(request);
84
85
                return false:
86
87
88
            /**
89
             * Provide access to the error properties.
90
91
             st @return the error properties
92
93
            protected ErrorProperties getErrorProperties() {
94
                return this.errorProperties;
```

SpringBoot提供了一种特殊的Bean定义方式,可以让我们容易的覆盖已经定义好的Controller,原生的 BasicErrorController 是定义在 ErrorMvcAutoConfiguration 中的

具体代码如下:

可以看到这个注解 @ConditionalOnMissingBean 意思就是定义这个bean 当 ErrorController.class 这个没有定义的时候

意思就是说只要我们在代码里面定义了自己的 $ErrorController.\ class\$ 时,这段代码就不生效了,具体自定义如下:

```
1
        @Configuration
2
3
        @Conditional On Web Application\\
        @ConditionalOnClass({Servlet.class, DispatcherServlet.class})
4
5
        @AutoConfigureBefore (WebMvcAutoConfiguration.\,class)\\
6
        @EnableConfigurationProperties(ResourceProperties.class)
7
        public class ConfigSpringboot {
 8
            @Autowired(required = false)
9
            private List(ErrorViewResolver) errorViewResolvers:
10
            private final ServerProperties serverProperties;
11
12
            public ConfigSpringboot(
                     ServerProperties serverProperties) {
13
                 this.serverProperties = serverProperties;
14
15
            }
16
17
            @Bean
            public MyBasicErrorController basicErrorController(ErrorAttributes errorAttributes) {
18
                return\ new\ MyBasic Error Controller (error Attributes,\ this.\ server Properties.\ get Error (),
19
                         this.errorViewResolvers):
20
21
22
23
24
25
```

在使用的时候需要注意 MyBasicErrorController 不能被自定义扫描Controller扫描到,否则无法启动。



3.总结

一般来说自定义BasicErrorController这种方式比较实用,因为可以通过不同的头部返回不同的数据格式,在配置 上稍微复杂一些,但是从实用的角度来说比较方便而且可以定义通用组件

本文代码

https://git.oschina.net/wangkang_daydayup/SpringBoot-Learn/tree/master (https://git.oschina.net/wangkang_daydayup/SpringBoot-Learn/tree/master)

springboot-3

版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

▲ 举报

标签:异常(http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=异常&t=blog)/ 异常处理 (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=异常处理&t=blog) / spring (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=spring&t=blog) / 统一异常处理 (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=统一异常处理&t=blog) / springboot (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=springboot&t=blog)

本文已收录于以下专栏: SpringBoot完整教程 (http://blog.csdn.net/column/details/13466.html)

Д



(/01/4639386 %/)014639186) 2017-08-03 18:16

2楼

您好,@RequestMapping("\${server.error.path:\${error.path:/error}}"), 里面为什么这样写?编译器会 报红提示。

回复 2条回复 ~

查看 5 条热评 ×

相关文章推荐

SpringBoot学习笔记(四) SpringBoot Web相关的自动配置 (/zxzzxzzxz123/article/details/70238626)

SpringBoot Web相关的自动配置



zxzzxzzxz123 (http://blog.csdn.net/zxzzxzzxz123) 2017-04-19 11:35 **1607**

Go1.6与JVM CMS的垃圾回收对比 (/neosmith/article/details/51143575)

自从Go1.5引入了真正的并发GC后,Go1.6进一步进行了优化,使得Go在上百G级的堆大小时依然能将STW时间控制在20m s以内: 来自: https://link.zhihu.com/?targ...



€ tracker_w (http://blog.csdn.net/tracker_w) 2016-04-13 15:03
☐ 2023

精选:深入理解 Docker 内部原理及网络配置 (http://edu.csdn.net/huiyiCourse/detail/56 3?utm_source=blog10)





网络绝对是任何系统的核心,对于容器而言也是如此。Docker作为目前最火的轻量级容器技术,有很 多令人称道的功能,如 Docker 的镜像管理。然而,Docker的网络一直以来都比较薄弱,所以我们有 必要深入了解Docker的网络知识,以满足更高的网络需求。

Spring Boot入门4——统一异常处理 (/a60782885/article/details/68491592)

对于前面一篇所讲到的表单验证中提到,如果产生错误,可以得到错误的信息,但是返回值的问题却没有考虑。 其中所提到 的Controller: @RequestMapping(value = "/doRegi...

a60782885 (http://blog.csdn.net/a60782885) 2017-03-30 19:15 Q 493

SpringBoot全局异常处理 (/tianyaleixiaowu/article/details/70145251)

欢迎使用Markdown编辑器写博客本Markdown编辑器使用StackEdit修改而来,用它写博客,将会带来全新的体验哦: Ma rkdown和扩展Markdown简洁的语法 代码块高亮 图片链接和...



📻 tianyaleixiaowu (http://blog.csdn.net/tianyaleixiaowu) 2017-04-12 17:18 💢 2693

Spring Boot实战之全局异常捕获 实现参数异常检查返回统一错误信息 (/sun t89/article/details/52057014)

Spring Boot实战之全局异常处理实现参数非法性检查 在一个项目中的异常我们我们都会统一进行处理的,本文实现对接口 中传入的参数进行非法性检查, 当参数非法时, 抛出异常, 然后返回统一的...



spring-boot中统一异常处理 (/xuehuagongzi000/article/details/53781840)

创建全局异常处理类:通过使用@ControllerAdvice定义统一的异常处理类,而不是在每个Controller中逐个定义。@Excep tionHandler用来定义函数针对的异常类型,最后将Ex...

🦲 xuehuagongzi000 (http://blog.csdn.net/xuehuagongzi000) 2016-12-21 11:04 🔲 208

Spring Boot中Web应用的统一异常处理 (/zhongzh86/article/details/71173421)

我们在做Web应用的时候,请求处理过程中发生错误是非常常见的情况。Spring Boot提供了一个默认的映射:/error, 当处 理中抛出异常之后,会转到该请求中处理,并且该请求有一个全局的错误页面用来...

spring mvc异常统一处理 (ControllerAdvice注解) (/chenaschen/article/details/51291566)

spring mvc异常统一处理(ControllerAdvice注解) 1、配置 spring 版本: 4.1.9.RELEASEspring-servlet.xml,注意必须 开启注解,即xml要有...



Chenaschen (http://blog.csdn.net/chenaschen) 2016-05-01 21:17

\$\mathbb{Q}\$ 13248

Spring Boot 菜鸟教程 6 全局异常处理 (/je_ge/article/details/53326516)

@ ControllerAdvice是一个@ Component,用于定义@ ExceptionHandler的,@InitBinder和@ModelAttribute方法, 适用于所有使用@ Req...



🥞 JE_GE (http://blog.csdn.net/JE_GE) 2016-11-27 19:58 🕮 4411

SpringBoot初始教程之统一异常处理(三) (/king_is_everyone/article/details/53080851)



SpringBoot初始教程之统一异常处理(三)1.介绍在日常开发中发生了异常,往往是需要通过一个统一的异常处理处理所有异 常,来保证客户端能够收到友好的提示。SpringBoot在页面 发生异常的时...

veZunShao (http://blog.csdn.net/veZunShao) 2016-11-08 11:54 🚇 10991

Springboot-系统异常统一处理(接口编程异常处理) (/lizhihaooo/article/details/76563125)

Springboot-系统异常统一处理(接口编程异常)原文链接: http://blog.csdn.net/gqhjqs?viewmode=contents1. 系统异 常捕获/** * 全局异常处...

izhihaooo (http://blog.csdn.net/lizhihaooo) 2017-08-01 23:30

Spring Boot学习笔记-错误处理及自定义 (/gaohe7091/article/details/76320877)

摘要: 正常的Web应用开发时,需要考虑到应用运行发生异常时或出现错误时如何来被处理,例如捕获必要的异常信息,记录 日志方便日后排错,友好的用户响应输出等等。 当然应用发生错误,有可能是应用自身的问题,...

gaohe7091 (http://blog.csdn.net/gaohe7091) 2017-07-29 14:45 🕮 198

SpringBoot初始教程之日志处理(二) (/king is everyone/article/details/53074006)

SpringBoot初始教程之日志处理(二)1.介绍SpringBoot默认是采用logback进行日志处理、Logback是由log4j创始人设计的 又一个开源日志组件。Logback是由log4j创...

SpringMVC 统一异常处理入口 (/oydaybreak/article/details/45094449)

在一个冰冷幽暗的夜晚上,我正思考的十分重要的人生问题,这周末该去那里happy好呢?是宅在家里好呢,或者宅在家里 好呢,还是宅在家里好呢?这时,万年隐身的QQ竟然浮起浅色聊天框,我去!不得了,居然是女神...

🥵 WJshanggan (http://blog.csdn.net/WJshanggan) 🛮 2015-04-17 11:11 🕒 1103

SpringBoot初始教程之测试(八) (/king_is_everyone/article/details/53229929)

SpringBoot初始教程之测试(八)1.介绍在为参加工作之前也写过测试用例,当时主要是针对外包项目的,其实总的来说主要 是用来跑数据当做main方法使用,但基本不经常写,随着工作年限的增长。渐渐...

veZunShao (http://blog.csdn.net/veZunShao) 2016-11-19 14:23 🕮 6750

Android开发中的异常统一处理 (/xuwb123xuwb/article/details/73331230)

Android开发中的异常统一处理。实际开发中为了防止程序异常奔溃,而使得开发人员不知道奔溃原因,且影响用户体验:所 以我们应该在app中统一处理异常,拦截异常信息,上报服务器。 一自定义异常拦截实现T...

xuwb123xuwb (http://blog.csdn.net/xuwb123xuwb) 2017-06-16 16:40

SpringBoot初始教程之热部署(五) (/king_is_everyone/article/details/53083396)

SpringBoot初始教程之热部署(五)1.介绍SpringBoot提供了一个maven插件来支持热部署spring-boot-devtools,仅仅是在 开发环境中使用,如果已经打包了就无法使用。...

veZunShao (http://blog.csdn.net/veZunShao) 2016-11-08 16:06 🕮 3436

springboot异常处理解析 (/songhaifengshuaige/article/details/54136050)

在之前的springmvc中,详细的研究了异常处理的源码以及不同异常处理方式的优先级。那么SpringBoot呢,同样有异常的 处理通用方式,下面根据SpringMvc的类似方式入手,尝试不同的异常处理...





🍙 songhaifengshuaige (http://blog.csdn.net/songhaifengshuaige) 2017-01-06 11:26 🕮 1292

WPF教程 (十三) WPF异常处理 (/seanbei/article/details/52810376)

如果你熟悉C#或其他.NET语言,那么一定知道异常处理。任何时候,如果你觉得有段代码很有可能会抛出一个异常,那么就 应该用try-catch块来处理这个异常。考虑下面的例子: private void...



seanbei (http://blog.csdn.net/seanbei) 2016-10-13 22:18 🛄 1159

