

# 乐字节教育高级架构课程

正所谓"授人以鱼不如授人以渔",你们想要的 Java 学习资料来啦!不管你是学生,还是已经步入职场的同行,希望你们都要珍惜眼前的学习机会,奋斗没有终点,知识永不过时。

### 扫描下方二维码即可领取







## 网关熔断

在 Edgware 版本之前,Zuul 提供了接口 Zuul FallbackProvider 用于实现 fallback 处理。从 Edgware 版本开始,Zuul 提供了接口 FallbackProvider 来提供 fallback 处理。

Zuul 的 fallback 容错处理逻辑,只针对 timeout 异常处理,当请求被 Zuul 路由后,**只要服务有返回(包括异常),都不会触发 Zuul 的 fallback 容错逻辑。** 

因为对于Zuul网关来说,做请求路由分发的时候,结果由远程服务运算。远程服务反馈了异常信息,Zuul 网关不会处理异常,因为无法确定这个错误是否是应用程序真实想要反馈给客户端的。

#### 代码示例

ProductProviderFallback.java

```
package com.example.fallback;
import org.springframework.cloud.netflix.zuul.filters.route.FallbackProvider;
import org.springframework.http.HttpHeaders;
import org.springframework.http.HttpStatus;
import org.springframework.http.MediaType;
import org.springframework.http.client.ClientHttpResponse;
import org.springframework.stereotype.Component;
import java.io.ByteArrayInputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.nio.charset.Charset;
/**
* 对商品服务做服务容错处理
*/
@Component
public class ProductProviderFallback implements FallbackProvider {
    * return - 返回 fallback 处理哪一个服务。返回的是服务的名称。
    * 推荐 - 为指定的服务定义特性化的 fallback 逻辑。
    * 推荐 - 提供一个处理所有服务的 fallback 逻辑。
    * 好处 - 某个服务发生超时,那么指定的 fallback 逻辑执行。如果有新服务上线,未提供 fallback 逻辑,
有一个通用的。
    */
   @override
   public String getRoute() {
       return "product-service";
```



```
/**
    * 对商品服务做服务容错处理
    * @param route 容错服务名称
    * @param cause 服务异常信息
    * @return
    */
   @override
   public ClientHttpResponse fallbackResponse(String route, Throwable cause) {
       return new ClientHttpResponse() {
           /**
            * 设置响应的头信息
            * @return
            */
           @override
           public HttpHeaders getHeaders() {
               HttpHeaders header = new HttpHeaders();
               header.setContentType(new MediaType("application", "json",
Charset.forName("utf-8")));
               return header;
           }
           /**
            * 设置响应体
            * Zuul 会将本方法返回的输入流数据读取,并通过 HttpServletResponse 的输出流输出到客户端。
            */
           @override
           public InputStream getBody() throws IOException {
               return new ByteArrayInputStream("{\"message\":\"商品服务不可用,请稍后再试。
\"}".getBytes());
           }
           /**
            * ClientHttpResponse 的 fallback 的状态码 返回 HttpStatus
            * @return
            */
           @override
           public HttpStatus getStatusCode() throws IOException {
               return HttpStatus.INTERNAL_SERVER_ERROR;
           }
           /**
            * ClientHttpResponse 的 fallback 的状态码 返回 int
            * @return
            */
           @override
           public int getRawStatusCode() throws IOException {
               return this.getStatusCode().value();
           }
           /**
```



```
* ClientHttpResponse 的 fallback 的状态码 返回 String
            * @return
            */
           @override
           public String getStatusText() throws IOException {
               return this.getStatusCode().getReasonPhrase();
           }
           /**
            * 回收资源方法
            * 用于回收当前 fallback 逻辑开启的资源对象。
            */
           @override
           public void close() {
       };
   }
}
```

#### 访问

关闭商品服务,访问: <a href="http://localhost:9000/product-service/product/1?token=abc123">http://localhost:9000/product-service/product/1?token=abc123</a> 结果如下:



