

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



乐字节晓啡



乐字节官方交流群



入门案例

创建过滤器

Spring Cloud Netflix Zuul 中实现过滤器必须包含 4 个基本特征：过滤器类型，执行顺序，执行条件，动作（具体操作）。这些步骤都是 `ZuulFilter` 接口中定义的 4 个抽象方法：

```
package com.example.filter;

import com.netflix.zuul.ZuulFilter;
import com.netflix.zuul.context.RequestContext;
import com.netflix.zuul.exception.ZuulException;
import org.slf4j.Logger;
import org.slf4j.LoggerFactory;
import org.springframework.stereotype.Component;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

/**
 * 网关过滤器
 */
@Component
public class CustomFilter extends ZuulFilter {

    private static final Logger logger = LoggerFactory.getLogger(CustomFilter.class);

    /**
     * 过滤器类型
     *      pre
     *      routing
     *      post
     *      error
     *
     * @return
     */
    @Override
    public String filterType() {
        return "pre";
    }

    /**
     * 执行顺序
     *      数值越小，优先级越高
     *
     * @return
     */
    @Override
```

```
public int filterOrder() {
    return 0;
}

/**
 * 执行条件
 *      true 开启
 *      false 关闭
 *
 * @return
 */
@Override
public boolean shouldFilter() {
    return true;
}

/**
 * 动作 (具体操作)
 *      具体逻辑
 *
 * @return
 * @throws ZuulException
 */
@Override
public Object run() throws ZuulException {
    // 获取请求上下文
    RequestContext rc = RequestContext.getCurrentContext();
    HttpServletRequest request = rc.getRequest();
    logger.info("CustomFilter...method={}, url={}",
        request.getMethod(),
        request.getRequestURL().toString());
    return null;
}
}
```

- **filterType**: 该函数需要返回一个字符串代表过滤器的类型，而这个类型就是在 http 请求过程中定义各个阶段。在 Zuul 中默认定义了 4 个不同的生命周期过程类型，具体如下：
 - pre: 请求被路由之前调用
 - routing: 路由请求时被调用
 - post: **routing 和 error 过滤器之后被调用**
 - error: 处理请求时发生错误时被调用
- **filterOrder**: 通过 int 值来定义过滤器的执行顺序，数值越小优先级越高。
- **shouldFilter**: 返回一个 boolean 值来判断该过滤器是否要执行。
- **run**: 过滤器的具体逻辑。在该函数中，我们可以实现自定义的过滤逻辑，来确定是否要拦截当前的请求，不对其进行后续路由，或是在请求路由返回结果之后，对处理结果做一些加工等。



访问: <http://localhost:9000/product-service/product/1> 控制台输出如下:

```
CustomFilter...method=GET, url=http://localhost:9000/product-service/product/1
```

