

# 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。

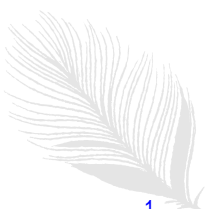
扫描下方二维码即可领取



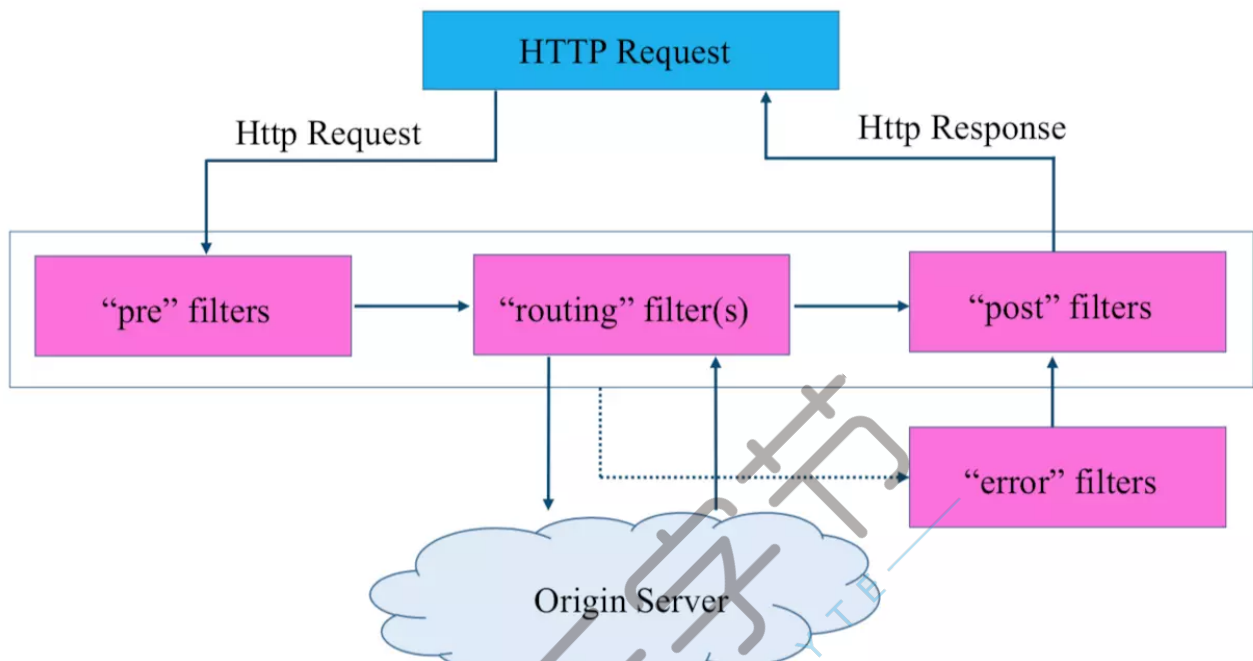
乐字节晓啡



乐字节官方交流群



## 网关过滤器



Zuul 包含了对请求的路由和过滤两个核心功能，其中路由功能负责将外部请求转发到具体的微服务实例上，是实现外部访问统一入口的基础；而过滤器功能则负责对请求的处理过程进行干预，是实现请求校验，服务聚合等功能的基础。然而实际上，路由功能在真正运行时，它的路由映射和请求转发都是由几个不同的过滤器完成的。

路由映射主要通过 `pre` 类型的过滤器完成，它将请求路径与配置的路由规则进行匹配，以找到需要转发的目标地址；而请求转发的部分则是由 `routing` 类型的过滤器来完成，对 `pre` 类型过滤器获得的路由地址进行转发。所以说，过滤器可以说是 Zuul 实现 API 网关功能最核心的部件，每一个进入 Zuul 的 http 请求都会经过一系列的过滤器处理链得到请求响应并返回给客户端。

## 关键词

- **类型**：定义路由流程中应用过滤器的阶段。共 `pre`、`routing`、`post`、`error` 4 个类型。
- **执行顺序**：在同类型中，定义过滤器执行的顺序。比如多个 `pre` 类型的执行顺序。
- **条件**：执行过滤器所需的条件。`true` 开启，`false` 关闭。
- **动作**：如果符合条件，将执行的动作。具体操作。

## 过滤器类型

- pre: 请求被路由到源服务器之前执行的过滤器
  - 身份认证
  - 选路由
  - 请求日志
- routing: 处理将请求发送到源服务器的过滤器
- post: 响应从源服务器返回时执行的过滤器
  - 对响应增加 HTTP 头
  - 收集统计和度量指标
  - 将响应以流的方式发送回客户端
- error: 上述阶段中出现错误时执行的过滤器

