

作业内容：

任务1：OpenFeign的内置Ribbon的负载均衡策略有几种，分别有什么作用？

- `RoundRobinRule` 轮询策略，所有实例一个一个轮询访问
- `RandomRule` 随机策略，随机选择一个实例
- `RetryRule` 重试策略，在轮询访问失败的前提下，限定时间范围内重试
- `BestAvailableRule` 最可用策略，选择并发量最小的实例
- `AvailabilityFilteringRule` 可用过滤处法，过滤掉处于熔断状态以及超过连接极限的实例

任务2：如何切换OpenFeign内置的负载均衡器Ribbon为Loadbalancer？

- 禁用Ribbon，通过配置文件

```
spring.cloud.loadbalancer.ribbon.enabled = false
```

- 添加Loadbalancer依赖

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-loadbalancer</artifactId>
</dependency>
```

任务3：简述OpenFeign的实现原理

Feign通过注解将请求相关信息封装到接口中，当实际调用接口的时候，传入参数，根据参数加注解转化成真正的请求路径，然后使用 `URLConnection` 发送请求。

Feign会根据FeignClient接口，基于动态代理技术生成代理对象。代理对象中使用 `URLConnection` 发送请求访问对应服务