

作业内容：

任务1：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2：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

任务3：简述你理解的SpringCloudGateway是什么？能做什么？

`SpringCloudGateway` 是SpringCloud 的其中一个组件，它所提供的功能就是一个软件网关的功能。

具体表现就是保护业务微服务的安全，同时限制外部请求与业务微服务之间的直接访问。

外部访问只能请求到网关，再通过网关进行转发。

在网关层我们可以做鉴权、限流、路由、监控等功能。

同时限制黑名单。

保证我们业务微服务的功能单一，不需要为鉴权而添加重复代码与逻辑。