

作业内容：

任务1：什么是微服务网关？

微服务网关本身也是一个微服务。

它的本质也是一个处理http 请求的一个服务。

不过它的主要工作并不是处理业务，而是对业务请求做与业务无关，但通用的功能，比如：鉴权、限流、路由、监控等功能。

网关是系统唯一对外的入口，介于客户端 与服务器之间。

任务2：微服务网关Gateway工作的原理是什么？

首先，接收到一个http 请求时，通过GatewayHandlerMapping 进行路由映射；

然后，通过GatewayWebHandler 做一些断言处理；

第三，按优先级调用处理所有的filter

第四，调用目标服务

最后，反向给请求客户端返回结果响应

任务3：简述你理解的route、predicate和filter是什么？

- `route`

路由：找到一个与请求客户端的访问地址相匹配的微服务以及目标服务的URI地址

- `predicate`

断言：在在通过路由之后，需要做一些规则过滤，将不满足规则的请求拒绝掉

- `filter`

过滤器：前面的条件都正常了，在这里我们一般会做一些功能性处理。

比如鉴权、限流等就是在这里处理的。还有一些请求头信息与请求参数信息。