Feign是客户端调用时使用的，对http接口进行声明式调用，不需要自己写http调用接口的代码（HttpClient，httpasyncclient，RestTemplate等）

例：

创建一个工程，定义接口（供服务端和消费端共同使用）

@Data

@AllArgsConstructor

@NoArgsConstructor

public class User implements Serializable {

private Long id;

private String username;

private int age;

}

@RequestMapping("/rafactor")

public interface UserService {

@GetMapping("/feign/user/list")

List<User> findAll();

/\*\*

\* 根据id查询用户，将参数包含在Request参数

\*/

@GetMapping("/feign/userById")

User finUserById(@RequestParam("id") Long id);

/\*\*

\* 带有Header信息的请求

\*/

@GetMapping("/feign/header/user")

User findUserHeader(@RequestHeader("name") String name, @RequestHeader("id") Long id, @RequestHeader("age") Integer age);

/\*\*

\* 带有RequestBody以及请求相应体是一个对象的请求

\*/

@PostMapping("/feign/insert")

User insertUser(@RequestBody User user);

}

在服务端用controller来实现接口

在消费端继承接口，并使用@FeignClient注解

下面是基于SpringCloudFeign的继承性来做的（如果不用继承性就得手写调用的接口，会麻烦些）

@FeignClient(value = "USER-SERVICE")

public interface UserRafactorService extends UserService {

}

这样可以避免很多代码重复。

在消费端调用远程服务http接口，只需要使用FeignClient注解的接口就OK，避免了自己coding http调用的复杂

Feign集成了ribbon和hystrix

使用 feign的继承特性时，可以将服务接口的定义从服务消费者中剥离出去，形成独立的api项目从而可以很方便的实现接口定义和依赖的共享，不用再复制粘贴接口进行绑定

Feign不错的文章

<https://segmentfault.com/a/1190000012860519>

===========================

feign开启使用hystrix

首先，spring-cloud引入hystrix依赖

<dependency>  
 <groupId>org.springframework.cloud</groupId>  
 <artifactId>spring-cloud-starter-netflix-hystrix</artifactId>  
</dependency>

参考：

<https://docs.spring.io/spring-cloud-netflix/docs/2.2.4.RELEASE/reference/html/#how-to-include-hystrix>

feign开启hystrix熔断功能

feign:  
 hystrix:  
 enabled: true

hystrix 超时熔断，默认是1秒。以下配置可以修改超时熔断时间

hystrix:  
 command:  
 default:  
 execution:  
 isolation:  
 thread:  
 timeoutInMilliseconds: 2000

主要是在这个类

HystrixCommandProperties

中定义了hystrix默认值，及配置参数变量。

当然熔断必须要配置fallback。有两种，一种是fallback，一种是fallbackfactory。

禁止超时熔断

hystrix:  
 command:  
 default:  
 execution:  
 timeout:  
 enabled: false

commandkey就是command的名称，比如说上面的default，default是针对所有的请求。

feign可以接httpclient和okhttp。okhttp性能要好很多

Feign 整体框架非常小巧，在处理请求转换和消息解析的过程中，基本上没什么时间消耗。真正影响性能的，是处理Http请求的环节。