## 使用Spring Cloud Feign上传文件

原创 2017-12-04 周立 [A周立SpringCloud](https://mp.weixin.qq.com/s/DEUo8pb_7BRaeu_OA9zyAA##)

最近经常有人问Spring Cloud Feign如何上传文件。有团队的新成员，也有其他公司的兄弟。本文简单做个总结——

早期的Spring Cloud中，Feign本身是没有上传文件的能力的（1年之前），要想实现这一点，需要自己去编写 Encoder 去实现上传。现在我们幸福了很多。因为Feign官方提供了子项目feign-form ，其中实现了上传所需的 Encoder 。

注：笔者测试的版本是Edgware.RELEASE。Camden、Dalston同样适应本文所述。

## 加依赖

1. <dependency>
2. <groupId>io.github.openfeign.form</groupId>
3. <artifactId>feign-form</artifactId>
4. <version>3.0.3</version>
5. </dependency>
6. <dependency>
7. <groupId>io.github.openfeign.form</groupId>
8. <artifactId>feign-form-spring</artifactId>
9. <version>3.0.3</version>
10. </dependency>

## 编写Feign Client

1. @FeignClient(name = "ms-content-sample", configuration = UploadFeignClient.MultipartSupportConfig.class)
2. public interface UploadFeignClient {
3. @RequestMapping(value = "/upload", method = RequestMethod.POST,
4. produces = {MediaType.APPLICATION\_JSON\_UTF8\_VALUE},
5. consumes = MediaType.MULTIPART\_FORM\_DATA\_VALUE)
6. @ResponseBody
7. String handleFileUpload(@RequestPart(value = "file") MultipartFile file);
8. class MultipartSupportConfig {
9. @Bean
10. public Encoder feignFormEncoder() {
11. return new SpringFormEncoder();
12. }
13. }
14. }

如代码所示，在这个Feign Client中，我们引用了配置类 MultipartSupportConfig ，在 MultipartSupportConfig 中，我们实例化了 SpringFormEncoder 。这样这个Feign Client就能够上传啦。

## 注意点

* @RequestMapping(...) 中的 produeces 、 consumes 不能少；
* 接口定义中的注解 @RequestPart(value="file") 不能写成 @RequestParam(value="file" 。
* 最好将Hystrix的超时时间设长一点，例如5秒，否则可能文件还没上传完，Hystrix就超时了，从而导致客户端侧的报错。