

# 字符集引起的请求体不存在：Required request body is missing

作者：[SenKnight](#)

原文链接：<https://ld246.com/article/1604851995345>

来源网站：[链滴](#)

许可协议：[署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



## 交代背景

在和第三方系统接口联调时，我们作为服务端，就是一个简单的http接口，开发时用postman测试没有任何问题，但是在外部系统请求时，如果报文中存在中文，接口就会报错：

`org.springframework.http.converter.HttpMessageNotReadableException: Required request body is missing`

调用方系统用的是GBK编码，他们用的是SOAPUI来发的请求，当时最纳闷的是，用postman请求一问题没有，但是用SOAPUI调用就是不行。百思不得其解。对方说SOAPUI默认用的是GBK编码，而postman用的是UTF-8，报错原因是字符集问题。

## 问题排查

虽说定位到是因为字符集不一致引起的报错，但是怎么也想不通，为什么字符集不一致会导致拿不到请求体，一般也是会出现乱码呀。刚开始想的是可能是SpringMVC的字符集过滤器对数据流做了什么操作造成的，但是发现并不是的。通过异常栈一步一步debug排查，最后定位到是项目用的converter是astjson的，由于fastjson读取请求体数据时，用的是UTF-8编码，而请求体中的数据流是用GBK编码，这就导致直接报错了。

## 问题解决

问题找到了，当然是要用GBK来读取请求体内数据了，第一时间想到的是通过自定义过滤器，指定BK的字符集来读取请求体数据，然后把数据通过UTF-8来序列化成流放到request中去。但是很可惜请求体中的内容不能篡改。

然后就想到了在过滤器中调用Contrllr接口，直接把拿到的数据直接通过参数的形式给到Controller。但是由于过滤器不是由Spring托管的，不能注入bean。

现在最大的问题就是如果通过Spring直接注入接口类，于是想用spring的拦截器来实现，但是发现会

执行请求体读取操作，再执行拦截器。

想了很多办法，最后为了解决问题想到了一个最蠢的，就是在过滤器中通过GBK拿到数据实体后，发HttpClient请求到之前的Controller接口，然后返回结果。完美，大功告成。虽然解决办法有瑕疵但能解决问题就行，如果谁有更好的办法欢迎指教。