

Spring RestTemplate 返回值中文乱码解决方案

作者: [gaoxiang7552](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1535522898474>

来源网站: [链滴](#)

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

今天在对接第三方接口时,出现返回值乱码的问题,在网上查了下解决办法,都说:由于RestTemplate的认构造方法初始化的StringHttpMessageConverter的默认字符集是ISO-8859-1, 所以导致RestTemplate请求的响应内容会出现中文乱码。

但是我查看日志发现,RestTemplate默认是用utf-16解析string的,而不是ISO-8859-1,跟网上其他人的不符,很疑惑.

不过,不论是utf-16还是ISO-8859-1,都不是返回值需要的utf-8,所以,解决方法类似,都是要将默认编码置为utf-8

综合网上很多人的解决方案,此处归纳出我的解决方案:

获取RestTemplate的MessageConverter列表, 然后删除StringHttpMessageConverter;初始化字符集为UTF-8的StringHttpMessageConverter, 并将其添加到RestTemplate的MessageConverter列表中.

由于spring是将StringHttpMessageConverter放到RestTemplate.messageConverters的第二个位置;

若直接使用add, 则StringHttpMessageConverter是在最后一个位置;

我调用的url返回值类型为string,

```
String res = restTemplate.postForObject(url, param, String.class);
```

在处理返回值的时候, RestTemplate会for循环messageConverters, 依次去处理String类型的response, 如果response里面存在的String不是标准的json、xml等类型的时候就会异常;

因为我得到的res里面不是一个标准的json;

所以我按照源码当中的处理方式, 也将StringHttpMessageConverter放在RestTemplate.messageConverters的第二个位置.

代码如下:

```
public static void reInitMessageConverter(RestTemplate restTemplate) {
    List<HttpMessageConverter<?>> converterList = restTemplate.getMessageConverters();
    HttpMessageConverter<?> converterTarget = null;
    for (HttpMessageConverter<?> item : converterList) {
        if (item.getClass() == StringHttpMessageConverter.class) {
            converterTarget = item;
            break;
        }
    }
    if (converterTarget != null) {
        converterList.remove(converterTarget);
    }
    HttpMessageConverter<?> converter = new StringHttpMessageConverter(StandardCharsets.UTF_8);
    converterList.add(1, converter);
}
```