

原

SpringMvc 遇到的坑,返回中文乱码以及Ajax跨域

2016年01月30日 13:52:53

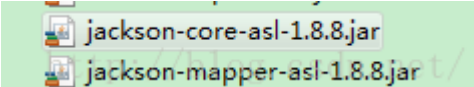
前言: 最近在写一个Java Web后台时采用了Spring+MyBatis+MySql的方式.记录下遇到的关键问题

接口返回数据相关

使用@ResponseBody后返回NUll

说明:刚把后台运行起来,兴高采烈的测试接口数据,结果无论如何都是返回null,最终通过各种百度,发现原来是没有引入关键的Jar包.

解决办法: 需要引入jackson的jar包(jackson core和jackson mapper),引入后图:



使用@RequestMapping返回中文乱码

原因分析:(网上基本都是一致的答案)

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 🗣 客服论坛

关于 招聘 广告服务 🐾 百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心



写博客



发Chat

登录

注册



RSS订阅

阅读数：13897



然后找原因: 原因是这可以说是spring mvc的一个bug，spring MVC有一系列HttpMessageConverter去处理用(ksonHttpMessageConverter，返回string，则使用 StringHttpMessageConverter，而这个convert使用的是字

```
[java]
1. public static final Charset DEFAULT_CHARSET = Charset.forName("ISO-8859-1");
```

解决办法(以及是否尝试成功): 尝试了很多种网上的办法,有一些根本无用,有一些当客户端的Accep是 application/

环境: SpringMvc 3.1

客户端分为三种不同的请求:

- 1.浏览器中直接Get访问,Accept是"text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8"
- 2.用Jquery的jsonp ajax请求,Accept是"*/*"
- 3.用h5+环境下的mui ajax请求,Accept是"application/json;charset=utf-8"

(PS:h5+ 是最近做的跨平台移动项目的开发环境,另外就是有试过默认的Accept"application/json"的话不管服务器端用哪种方法,在呢么配置,都会返回乱码,所以最后只得手动加上charset =utf-8了)

注: 如果什么都不加,第一种和第二种都是返回的乱码,第三种由于手动要求了返回格式,所以没有乱码,这里之所以要第三组做对比是因为有一些方法会造成第三组不能正常访问。

尝试方法一: 在配置文件中的mvc:annotation-driven中添加如下代码

```
[html]
1. <mvc:annotation-driven >
2.     <!-- 消息转换器 -->
3.     <mvc:message-converters register-defaults="true">
4.         <bean class="org.springframework.http.converter.StringHttpMessageConverter">
5.             <property name="supportedMediaTypes" value="text/html;charset=UTF-8"/>
6.         </bean>
7.     </mvc:message-converters>
8. </mvc:annotation-driven>
```

原理: StringHttpMessageConverter的父类里有个List<MediaType> supportedMediaTypes属性，用来存放 StringHttpMessageConverter支持需特殊处理的 MediaType 类型，如果需处理的 MediaType 类型不在 supportedMedia Types列表中，则采用默认字符集。

最终结果:

请求方法1中文乱码

请求方法2返回正确的中文

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 🗣 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

返回list或其它则使用 MappingJac
以在当返回json中有中文时会出

改才成功解决问题的。

尝试方法二: 在配置文件中的mvc:annotation-driven中添加如下代码

```
[html]
1. <mvc:annotation-driven>
2.     <mvc:message-converters>
3.         <bean class="org.springframework.http.converter.StringHttpMessageConverter">
4.             <property name="supportedMediaTypes">
5.                 <list>
6.                     <span style="white-space:pre">    </span> <value>text/html;charset=UTF-8</value>
7.                     <value>application/json;charset=UTF-8</value>
8.                     <value>*/*;charset=UTF-8</value>
9.                 </list>
10.            </property>
11.        </bean>
12.    </mvc:message-converters>
13. </mvc:annotation-driven>
```

原理: 原理同上,但是这里多加了几个value。

最终结果:

请求方法1中文乱码

请求方法2返回正确的中文

请求方法3返回正确的中文

关于这种类型的方法为什么不能正确解决,原因网上都是各不相同,这里也不敢轻易做出结论.总之,目前来看这种方法不能解决问题

尝试方法三: 在@RequestMapping里的配置produces="text/html;charset=UTF-8;"

```
[java]
1. @RequestMapping(value = "****",produces="text/html;charset=UTF-8;")
```

原理: 手动给对应的Accept返回制定格式编码数据。

最终结果:

请求方法1返回正确的中文

请求方法2返回正确的中文

请求方法3无法请求,出了错,因为produces没有添加application/json;对应的头部.

尝试方法四: 在@RequestMapping里的并发配置produces={"application/json;", "text/html;charset=UTF-8;"}

```
[java]
```

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 🗣 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [百度](#)

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

原理: 手动给对应的Accept返回制定格式编码数据。

最终结果:
请求方法1返回中文乱码
请求方法2返回中文乱码
请求方法3返回正确的中文

尝试方法五: 在@RequestMapping里的并发配置produces={"text/html;charset=UTF-8;","application/json;"}

```
[java]
1. @RequestMapping(value = "****",produces={"text/html;charset=UTF-8;","application/json;"})
```

注意: 这里和上个方法的区别是,produces里面的顺序对调了

原理: 手动给对应的Accept返回制定格式编码数据。

最终结果:
请求方法1返回正确的中文
请求方法2返回正确的中文
请求方法3返回正确的中文

方法四和方法五对比分析:
发现produces设置多个Accept只有第一个的charset是有用的,后面的Accept设置有效(因为不设置就无法接收对应的Accept请求),但是charset设置是无效的.需要客户端手动制定charset才行.具体原因并不清楚(原谅我并不精通)

所以得出的结论是:
produces={"text/html;charset=UTF-8;","application/json;"}

这样设置,这样普通浏览器的请求就能正常显示中文,而客户端的模拟请求(可以是ajax或http)则手动指定Accept的charset,即可正常接收中文。

客户端使用Ajax请求跨域问题

联系我们



请扫描二维码联系客服
✉ webmaster@csdn.net
☎ 400-660-0108
👤 QQ客服 🗣 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [百度](#)
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

解决办法:

在.net后台布置在IIS服务器上的,直接可以在IIS的应用池中配置Access-Control-Allow-Origin: *就行了.

Php后台也只需要手动配置

header('Access-Control-Allow-Origin: *');

header('Access-Control-Allow-Headers: Origin, X-Requested-With, Content-Type, Accept');

Java Web后台可以再对应的tomcat服务器上通过CORS配置跨域访问(详情见另一篇),这里暂时只探讨Java Web的

于是: 这里的Java Web后台采用了JSONP传输方式来支持跨域.

(缺点就是只支持Get,而且需要服务器端有JSONP的判断,因为返回参数和普通的不一样)

JSONP前端代码:(这里是用了JQ的jsonp请求)

```
[javascript]
1. <span style="white-space:pre">                                </span>$.ajax(url, {
2.     data: data,
3.     dataType: "jsonp",
4.     jsonpCallback: 'testGetData',
5.     timeout: "15000", //超时时间设置为3秒;
6.     type: "POST",
7.     success: function(response) {
8.         var result = 'success:' + JSON.stringify(response);
9.         //返回的是utf8编码,需要手动转为utf16
10.        console.log(result);
11.        //alert(result);
12.    },
13.    error: function(error) {
14.        var result = 'error:' + JSON.stringify(error);
15.        console.log(result);
16.        //alert(result);
17.    }
18. });
```

JSONP传递Java Web后台代码片段:

1.在方法的最开头获取是否是JSONP请求-通过获取callback参数

```
[java]
```

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 🗣 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [🐾 百度](#)

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

2.判断如果是JSONP的请求则用JSONP的返回参数,否则用正常的(示例里面使用了Jackson来辅助)

```
[java]
1. public static String getJsonPData(String callbackName,Map<String, Object> data) throws JsonGenerationException, JsonMappingExce
2.     ObjectMapper mapper = new ObjectMapper();
3.
4.     String json = mapper.writeValueAsString(data);
5.     System.out.println("jsonp回调:"+callbackName);
6.     System.out.println("jackson解析的字符串:"+json);
7.     String result = "";
8.     if(callbackName==null||callbackName==""){
9.         //普通请求
10.        result = json;
11.    }else{
12.        //jsonp请求,返回的格式是类似于一个函数的字符串形式(前端再执行这个回调来获取数据)
13.        result = callbackName+"("+json+")";
14.    }
15.    System.out.println("最终结果:"+result);
16.    return result;
17. }
```

至此,JSONP的请求就搞定了！
(原理网上一大堆资料,实现起来也并不难)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/u010979495/article/details/50610856>

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 🗣 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

👍
11

📖
目录

🔖
收藏

💬

frogfans 2018-04-13 18:20:11 #3楼


查看更多>>

想对作者说点什么？


我来说两句

01. 方法四和方法五对比分析：
02. 发现produces设置多个Accept只有第一个的charset是有用的，
03. 后面的Accept设置有效(因为不设置就无法接收对应的Accept请求),但是charset设置是无效的.需要客户端手动制定charset才行.
04. 具体原因并不清楚(原谅我并不精通)

博主你好，我的服务器返回前端出现了中文显示为问号的情况，检查发现编码为ISO，然后将后面的accept也加上了charset，问题解决，说明

liuyachao1102018-03-30 14:35:14#2楼

学习了

CUG_ZG2016-12-01 14:22:29#1楼

很棒的博文！学习了！

联系我们




请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服🗣 客服论坛

关于 招聘 广告服务  百度
©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心

因此后面的accept同样需要加上charset

解决SpringMVC的@ResponseBody返回中文乱码

SpringMVC的@ResponseBody返回中文乱码的原因是SpringMVC默认处理的字符集是ISO-8859-1，在Spring的org.springframework.http.conve...

u0111090422014-11-05 09:52:25阅读数：2486

springMVC 返回中文字符串时乱码

SpringMVC的@ResponseBody注解可以将请求方法返回的对象直接转换成JSON对象，但是当返回值是String的时候，中文会乱码，原因是因为其中字符串转换和对象转换用的是两个转换器，而S...

yaov_yy2016-07-04 11:17:58阅读数：7110

jQuery AJAX 请求乱码 返回乱码 - CSDN博客

1. jQuery AJAX 请求,后台收到为乱码可以显式设置contentType的编码为utf-8, 后台一般都能正常解码例如: contentType: "application/x-www-form-urlencoded; ...

2018-5-8

使用ajax请求 返回Json出现乱码解决方法 - CSDN博客

1:在使用ajax请求后台访问数据的数据,后台返回的数据是乱码,带??问号的乱码,之前还一直没有遇到过,在这里记录整理一下,贴出解决代码! (1):前台使用ajax ,...

2018-5-8

一个简单的降血糖方法,血糖高的人欢呼了!

坚持几个日常小习惯，帮你轻松除去皱纹！

海博大洋 · 顶新

ajax请求中文乱码 - CSDN博客

ajax请求中文乱码使用ajax将页面中文数据传送到后台时,往往会出现乱码的情况,解决方法是,在传送前将中文进行编码,然后后台再进行解码:前台编
2018-5-31

Ajax异步请求,中文乱码问题处理 - CSDN博客

2011-09-07 12:10:03 阅读数:30083 没有更多推荐了,返回首页 不良信息举报 举报内容: Ajax异步请求,中文乱码问题处理 举报原因: 色情 政治 抄袭
2018-5-1

SpringMVC传值中文乱码解决方案

在SpringMVC后台控制层获取参数的方式主要有两种，一种是request.getParameter("name")，另外一种是用注解@RequestParam直接获取。可以通过required=f...

 zoubf 2016-04-24 15:08:08 阅读数：10764

springmvc彻底解决中文乱码问题

1：表单提交controller获得中文参数后乱码解决方案 注意： jsp页面编码设置为UTF-8 form表单提交方式为必须为post，get方式下面spring编码过滤器不起效果 ...

 zhao13083837081 2016-08-23 10:21:17 阅读数：322

ajax前台接受到的中文乱码 - CSDN博客

js 中提供encodeURIComponent,escape,decodeURIComponent这些方法对中文进行编码解码...jQuery AJAX 请求乱码 返回乱码 1. jQuery AJAX 请求,后台收到为乱码可以显...
2018-5-30

ajax提交 返回中文乱码问题 - CSDN博客

ajax请求数据,Json返回到页面的数据出现中文乱码问题。 应用场景:解决后台返回数据...举报内容: ajax提交 返回中文乱码问题 举报原因: 色情 政治 抄袭 广告 招聘 ...
2018-5-6

Springmvc中文乱码解决办法

JAVAE的Servlet框架是Web应用中充当中央控制器的角色，采用HTTP协议的请求响应机制实现前端与后台的数据传输和交换，出于网络带宽和安全方面的考虑这些需要传输的数据不是以明文文本的格式进行...

联系我们




请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 💬 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#)  [百度](#)

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

springmvc 接收参数中文乱码的问题

springmvc 接收参数中文乱码的问题

Bo_wen_ 2015-12-08 14:04:20 阅读数：7212

解决SpringMVC乱码问题

问题场景：采用传统的JSP但是用了前后端分离，使用JSON传输数据， JSP设置都是正确的： <page contentType="text/html;cl

kcp606 2018-04-21 11:27:53 阅读数：71

解决Spring MVC @ResponseBody出现?????问号乱码问题

这两天做项目又出现乱码的问题，后台打印的结果是正常的，但是前台却出现问号乱码，经过在网上查找资料很快就解决了。原因是SpringMVC的

zty1317313805 2018-03-27 11:08:42 阅读数：37

springMVC中文乱码问题

第一，存文件必须以一种编码存；读文件也必须以一种编码读，如不特别设置，去系统默认的编码，中文windows为GBK编码。从.java->.class过程是，先编写.java文件并按莫种编码方式...

xuechongyang 2012-12-11 19:17:54 阅读数：28276

好用的语音识别api，让您的设备听得懂话

适用语音导航、室内设备控制、语音搜索、实时语音输入等场景。



springmvc开发中的乱码问题总结

作为一个自由程序人，最近开始开发一个web程序，开发工具用的Intellij idea,框架用的容易上手的springmvc。 开发过程中遇到的一些问题，只能靠之前的工作经验和伟大的搜索引擎。但...

luyilaosan 2015-07-01 20:08:03 阅读数：510

彻底解决Spring mvc中文乱码问题

SpringMVC学习系列-后记 解决GET请求时中文乱码的问题 之前项目中的web.xml中的编码设置： filter> filter-name>CharacterEnc...

m0_37496351 2017-02-10 21:47:06 阅读数：322

SpringMVC开发过程中的中文乱码问题

相信大家在开发初期遇到中文乱码问题一定是一头雾水，不是数据库乱码了就是页面乱码了或者传值时乱码。其实解决乱码的途径很简单，就是统一编码与解码的类型，我把自己遇到的乱码问题整理出来，希望能够对大家有用。 ...

联系我们



请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

400-660-0108

QQ客服 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

Spring MVC 回复中文字符串乱码的解决方案

问题： 在 Controller 层的方法中，加入 @ResponseBody 注解后，可以直接回复字符串，但是如果回复的内容中， 存在中文，则会出现乱码????

hehejason 2016-08-26 11:51:11 阅读数：1541

Spring MVC 彻底解决中文乱码问题（亲测有效）

中文乱码是项目中常见的问题，也是必须要解决的问题。项目出现问题，看了不少的攻略，但是有的时候仍然不行，我的情况是使用get 请求，将

qq_34160679 2018-05-05 17:13:49 阅读数：52

Spring MVC参数传递中文乱码解决方案

Spring MVC参数传递中文乱码解决方案Spring MVC参数传递中文乱码解决方案 概述 GET提交中文乱码解决方案 POST提交中文乱码解决方案 概

jpzhu16 2017-02-05 12:03:33 阅读数：797

spring mvc 控制层validator（校验）中文乱码

bean id="validator" class="org.springframework.validation.beanvalidation.LocalValidatorFactoryBean...

qioutiandeyun 2017-08-29 14:18:55 阅读数：611

联系我们



请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

400-660-0108

QQ客服 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度 办法。 ...

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

个人资料



春天随风而逝

关注

原创

50

粉丝

17

喜欢

17

评论

14

等级：

博客

4

访问：5万+

积分：

1108

排名：4万+

勋章：

恒

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

🗣 QQ客服 🗣 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [🐾 百度](#)

©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

quickhybrid

quickhybrid系列，快速混合开发框架，JSBridge提供核心Android、iOS功能。多平台API支撑，部分兼容浏览器

最新文章

- 博客停更，新的地址！
- AJAX请求真的不安全么？谈谈Web安全与AJAX的关系。
- 【quickhybrid】架构一个Hybrid框架
- 【quickhybrid】如何实现一个Hybrid框架
- 【开源】canvas图像裁剪、压缩、旋转

个人分类

Android学习	19篇
学习规划	3篇
JAVA学习	1篇
笔试	1篇
ContentProvider	1篇

展开

归档

2018年3月	1篇
2018年1月	1篇

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

👤 QQ客服 🗣 客服论坛

[关于](#) [招聘](#) [广告服务](#) [百度](#)

©1999-2018 CSDN版权所有
京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

2017年9月

1篇

[展开](#)

热门文章

SpringMvc 遇到的坑,返回中文乱码以及Ajax跨域
阅读量：13886

常见字符编码介绍以及相互转换
阅读量：4589

高仿微信Demo(仿UI界面+服务器客户端+Socket连接)
阅读量：3250

Android之手机定位方式(GPS定位，网络定位，基站定位)
阅读量：3118

Html5 Video 移动跨平台实现
阅读量：3017

最新评论

SpringMvc 遇到的坑,返回...
zy13608089849：[code=plain] 方法四和方法五对比分析: 发现produces设置多个Accept只有第...

SpringMvc 遇到的坑,返回...
liuyachao110：学习了

高仿微信Demo(仿UI界面+服务...
renmengmeng520：高仿微信Demo(仿UI界面+服务器客户端+Socket连接)

高仿微信Demo(仿UI界面+服务...
u010979495：[reply]qq_30992963[/reply] 阿哈，现在已经是偏web前端很久了，Andr...

高仿微信Demo(仿UI界面+服务...
qq_30992963：请问我下载的代码要怎么连接数据库