

[社区首页](#) > [专栏](#) > [全栈程序员必看](#) > 正文

sed替换最后一个匹配_ppt占位符设置

发布于 2022-10-04 20:06:14

👁 293

💬 0

🚩 举报

大家好，又见面了，我是你们的朋友全栈君。

需求说明

最近在公司项目中遇到一个需要，需要在用户输入的入参数据中，将数据里面\$0占位符的数据替换为真实的数据方式，以下提供两种方式

使用Api

- JsonUtils: 自己封装的工具类，其中对Jackson的api进行封装，可以自行替换

方式一

https://blog.csdn.net/weixin_43915643/article/details/123231563

缺点：

- 正则表达式匹配，转换后会出现多余的引号，导致替换后的数据在转换为json格式就会出现转换不了的问题
- 正则表达式过于复杂，后期修改就不好维护

方式二

方式二的好处在于使用了 Map的方式处理了json格式的数据，也不会出现多余的双引号的问题。缺点就是可能会出来无限深度的递归

```
1 public static String processMap(Map<String, Object> model, Object data) throws InvocationTargetException,
2   IllegalAccessException,
3   NoSuchMethodException {
4
5   //获取到所有map的key value
6   Map<String, Object> valueMap = new HashMap<>(model);
7   for (Map.Entry<String, Object> next : model.entrySet()) {
8
9   String modelKey = next.getKey();
10  //获取到value的数据
11  Object modelValue = next.getValue();
12  String modelValueStr = JsonUtils.toJson(modelValue);
13  boolean isJson = JsonUtils.isJson(modelValueStr);
14  //处理占位符，判断是否是标准的json结构
15  if (!isJson) {
16
17  //截取出占位符的key
18  String process = doProcess(modelValueStr, data);
19  valueMap.put(modelKey, process);
20  } else {
21
22  Object parse = JsonUtils.parse(modelValueStr, Object.class);
23  if (parse instanceof Map) {
24
25  //将数据为Map的进行递归处理
26  String processMap = processMap(JsonUtils.toMap(modelValueStr, String.class, Object.class), data);
27  valueMap.put(modelKey, JsonUtils.toMap(processMap, String.class, Object.class));
28  }
29  }
30  }
31  return JsonUtils.toJson(valueMap);
32  }
33  /** * 进行字符串的处理 */
34  private static String doProcess(String str, Object data) throws IllegalAccessException,
35    InvocationTargetException,
36    NoSuchMethodException {
37
38  Matcher matcher = PLACEHOLDER_PATTERN.matcher(str);
39  StringBuffer values = new StringBuffer();
40  while (matcher.find()) {
41
42  String key = matcher.group(1);
43  Object value = PropertyUtils.getProperty(data, key);
44  Assertions.notNull(value, String.format("占位符未匹配到数据:%s", key));
45  //解决: Illegal group reference 对字符串value进行 encode 防止value中有 $ 符号导致的替换异常
46  matcher.appendReplacement(values, JsonUtils.toJson(value).replaceAll("\\$", "RDS_CHAR_DOLLAR"));
47  }
48  matcher.appendTail(values);
```

关于作者



全栈程序员站长

CTO

55K

文章

31.6M

累计阅读量

120.8K

获赞

+ 关注

前往专栏

社区活动

有奖征文 | 玩转Cloud Studio

参与活动，赢取限量周边礼品

立即参加

邀请好友加入自媒体分享计划

邀请好友，同享奖励 30 / 100

/ 180 元云服务器代金券

立即邀请

精选专题



腾讯云原生专题

云原生技术干货，业务实践落地。

关注 - 腾讯云 开发者 公众号

将获得

10元无门槛代金券

洞察腾讯核心技术

剖析业界实践案例



```
49 | return values.toString();
50 | }
```

注意

这里在使用jackson过程中遇到过一个坑，就是使用jackson api，用toJson() 方法转换下面这种格式的数据：

```
1 | "{ \"name\\\": \\\"zhangfei\\\"}__xxxx\"
```

“{“test”:“name”}__xxxx” 使用Jackson时会将 __xxxx字符截取掉（Jackson默认会使用 } 结尾作为结尾的符号，然后丢弃掉后面的数据），就会导致这个字符串也是一个合法的json，包括后续使用parse() 进行转换

解决方案

```
1 | public static boolean isJson(@NotNull ObjectMapper mapper, String jsonInString) {
2 |
3 |     if (StringUtils.isEmpty(jsonInString)) {
4 |
5 |         return false;
6 |     }
7 |     try {
8 |
9 |         //jackson在读取到不是标准的json时会抛出错误，则不是json格式
10 |         JsonNode jsonNode = mapper.readTree(jsonInString);
11 |         //在读取json完之后，判断读取完的字符串是否跟原来字符串相同，如果不相同就判断为false
12 |         String jStr = jsonNode.toString();
13 |         // trimAllWhitespace() 去掉所有的空格符号
14 |         return StringUtils.trimAllWhitespace(jStr).equals(StringUtils.trimAllWhitespace(jsonInString));
15 |     } catch (IOException e) {
16 |
17 |         return false;
18 |     }
19 | }
20 | public static String toJson(ObjectMapper mapper, Object object, boolean pretty) {
21 |
22 |     if (object == null) {
23 |
24 |         return StringPool.EMPTY_JSON;
25 |     }
26 |     // 如果是 string，先转为 object 再转为 json，避免转义字符
27 |     if (object instanceof String) {
28 |
29 |         String str = StringUtils.trimWhitespace((String) object);
30 |         //在执行toJson的时候会先判断是否是标准的json格式，如果不是就按照字符串的方式返回
31 |         if (isJson(mapper, str)) {
32 |
33 |             object = parse(str, Object.class);
34 |         } else {
35 |
36 |             // 非 json 字符串，直接返回原始字符串
37 |             return str;
38 |         }
39 |     }
40 |     try {
41 |
42 |         String json;
43 |         if (pretty) {
44 |
45 |             json = mapper.writerWithDefaultPrettyPrinter().writeValueAsString(object);
46 |         } else {
47 |
48 |             json = mapper.writeValueAsString(object);
49 |         }
50 |         return json;
51 |     } catch (JsonProcessingException e) {
52 |
53 |         throw Exceptions.unchecked(e);
54 |     }
55 | }
```

版权声明：本文内容由互联网用户自发贡献，该文观点仅代表作者本人。本站仅提供信息存储空间服务，不拥有所有权，不承担相关法律责任。如发现本站有涉嫌侵权/违法违规的内容，请发送邮件至 举报，一经查实，本站将立刻删除。

发布者：全栈程序员栈长，转载请注明出处：<https://javaforall.cn/196097.html>原文链接：<https://javaforall.cn>

文章分享自：

作者个人站点/博客

[前往查看](#)

本文参与 [腾讯云自媒体分享计划](#)，欢迎热爱写作的你一起参与！

原始发表：2022年9月7日 下，如有侵权请联系 cloudcommunity@tencent.com 删除



登录后参与评论

相关文章

▲\：在指定行后面追加一行或多行文本，并显示添加的新内容，该命令主要用于 sed 脚本中。

```
sed -i '/north/a/AAA\'
>BBB\
>CCC' test
```

◆\A：在指定行前插入一行或多行，并显示添加的新内容，使用格式同 a\

◆c\：用新文本替换指定的行，使用格式同 a\

◆l：显示指定行中所有字符，包括控制字符(非打印字符)

```
sed -n '/north/l' test.in
```

练习题三

第1章 练习题 1.1 第1题 取得/etc/hosts 文件的权限 如何取得/etc/hosts 文件的权限对应的数字内容，如-rw-r--r-- 为644，要求...

2017-12-28 514

2017-12-28 669

2018-01-02 484

从零开始学正则

Sed命令的基本使用

linux

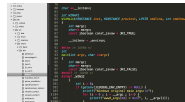
sed介绍 粘贴一段wiki的介绍: sed (stream editor) is a Unix utility that parses and transforms text, using a simple, compact programming language. sed was developed from 1973 to 1974 by Lee E. McMahon of Bell Labs, and is available today for mos...

GavinZhou · 2018-01-02  530  0

修改, 编译, GDB调试openjdk8源码(docker环境下)

在上一章《在docker上编译openjdk8》里，我们在docker容器内成功编译了openjdk8的源码，有没有读者朋友产生过这个念头：“能不能修改openjdk源码，构建一个与众不同的jdk“，今天我们就来阅读一...

程序员欣宸 · 2018-01-04  1.3K  0



Shell 命令行，写一个自动整理 ~/Downloads/ 文件夹下文件的脚本

shell linux bash

Shell 命令行，写一个自动整理 ~/Downloads/ 文件夹下文件的脚本 在 mac 或者 linux 系统中，我们的浏览器或者其他下载软件下载的文件全部都下载再 ~/Downloads/ 文件夹下面。日积月累，我们的文件会越来越多。手工整理这些文件是比较繁琐的工作，

FungLeo · 2018-01-08 1.4K 0

linux学习之sed命令总结

linux

sed工具的使用 grep工具的功能其实还不够强大，grep实现的只是查找功能，而它却不能实现把查找的内容替换掉。以前用vim的时候，可以查找也可以替换，但是只局限于在文本内部来操作，而不能输出到屏幕上。sed工具以及下面要讲的awk工具就能实...

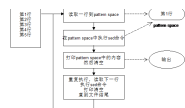
汤高 · 2018-01-11  464  0

《Linux命令行与shell脚本编程大全》第二十一章 sed进阶

linux shell

本章介绍一些sed编辑器提供的高级特性。21.1 多行命令 按照之前的知识，所有的sed编辑器命令都是针对单行数据执行操作的。在sed编辑器读取数据流时，它会基于换行符的位置将数据分成行，一次...

xcywt · 2018-01-11 769 0

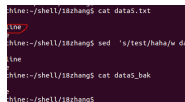


《Linux命令行与shell脚本编程大全》第十九章 初识sed和gawk

linux shell

这两个工具能够极大简化需要进行的数据处理任务。19.1 文本处理 能轻松实现自动格式化、插入、修改或删除文本元素的简单命令行编辑。sed和gawk就具备上述功能 19.1.1 sed编辑器 被称为流编辑...

xcywt · 2018-01-11  648  0



《Linux命令行与shell脚本编程大全》第二十章 正则表达式

linux shell

20.1 什么是正则表达式 20.1.1 定义 正则表达式是你所定义的模式模板。linux工具可以用它来过滤文本。 正则表达式利用通配符来描述数据流中第一个或多个字符。 正则表达式模式含有文本或特殊字符，为sed编辑器和gawk程序定义了一个匹配数据时采用的...

xcywt · 2018-01-11 707 0

Shell-4-让文本飞

shell 正则表达式 express

1.正则表达式 ^ 行起始标志 \$ 行尾标记 . 匹配任意一个字符 [] 匹配包含在[字符]之中的任意一个字符, coo[kl]匹配cook或cool [^] 匹配除[^字符]的任意一个字符 [] 匹配[]中范围内任意一个字符 ? 匹配之前的项一次或0次 + 匹配之前的项一次或多次 * 匹配之前的...

用户1173509 · 2018-01-17 448 0

运维工作中sed常规操作命令梳理

数据处理 运维 go

sed是一个流编辑器(stream editor),一个非交互式的行编辑器。它一次处理一行内容。处理时，把当前处理的行存储在临时缓冲区中，称为“模式空间”，接着用sed命令处理缓冲区中的内容，处理完成后...

操作	说明
s	全局替换
p	打印
w	把行写到文件中
x	交换，用模式空间的内容替换固定缓存的内容
y	转换，如大小写转换

洗尽了浮华 · 2018-01-22 551 0

linux运维中的命令梳理（三）

运维 linux

-----文本操作命令----- sed命令：文本编辑工具 sed是一个很好的文件处理工具，本身是一个管道命令，主要是以行为单位进行处理，可以将数据进行替换、删除、新增、选取等特定工作，下面先了解一下sed的用法 sed命令行格式为： sed [-nefr]...

洗尽了浮华 · 2018-01-23 3.6K 0

Linux学习 - 文件内容操作（1）

linux

Linux下文件内容操作 常用的文件内容操作有文件压缩解压缩、文件大小行数统计、文件内容查询等。 gzip: 压缩文件; gunzip: 解压缩文件 # gzip -c 把压缩的文件输出到标准输出 (一般是屏幕) # '>' 输出重定向，输出写入文件 ct@ehbio:~/ehbio_project\$ gzip ...

生信宝典 · 2018-02-05 690 0

Linux学习-文件排序和FASTA文件操作

linux 数据库

环境变量的补充 PATH只是众多环境变量中的一个变量，用于存储可执行文件所在的目录，以便在用户输入命令时可以查询的到。尤其是自己写的脚本或安装的程序，系统不会知道它们在哪个路径下，需要我们去提供给系统这些新的路径，学名叫设置环境变...

生信宝典 · 2018-02-05 1.3K 0

Linux学习 - SED操作，awk的姊妹篇

linux

awk和sed想一对兄妹，一个出现，就会问起另一个。现在，都来了。 sed基本参数解释 sed是stream editor的简称，擅长对文件进行各种正则操作、插入操作、替换操作和删除操作，可以全局，可以指定特定范围的行或者特定特征的行。 s/pat/replace/: 正则...

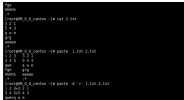
生信宝典 · 2018-02-05 635 0

linux学习第二十六篇：正则介绍，grep，sed，awk命令

linux 正则表达式

正则介绍 正则就是一串有规律的字符串，掌握好正则对于编写shell脚本有很大帮助，各种编程语言中都有正则，原理是一样的。正则表达式是这样解释的：它是指一个用来描述或者匹配一系列符合某个...

用户1215343 · 2018-02-05 2.2K 0



linux基础（day28）

linux

9.6 awk（上） awk工具 head -n2 test.txt|awk -F ' ' '{print \$1}' head -n2 test.txt|awk -F ' ' '{print \$0}' awk -F ' ' '{print \$1"\$2"\$3"\$4"}' awk '/oo/' test.txt awk -F ' ' '\$1 ~/oo/' test.txt awk -F ' ' '/root/' '{print \$1,\$3}' /test/ '{print \$1,\$3}' test.txt a

运维小白 · 2018-02-06 1.1K 0

linux基础（day27）

linux

9.4 sed(上) sed工具 sed -n '5'p test.txt sed -n '1,5'p test.txt sed -n '1,\$'p test.txt sed -n '/root/'p test.txt sed -n '/^1/'p test.txt sed -n 'in\$'p test.txt sed -n '/r.o/'p test.txt sed -n 'oo*'p test.txt sed -e '1'p -e '/111/'p -n test.txt sed介绍 [root@lo

运维小白 · 2018-02-06 564 0

9.5 sed(下)

linux

sed工具 sed '1'd test.txt sed '1,3'd test.txt sed '/oot/'d test.txt sed '1,2s/ot/to/g' test.txt sed 's#ot#to#g' test.txt sed 's/[0-9]//g' test.txt sed 's/[a-zA-Z]//g' test.txt sed -r 's/(rot)(.)*(bash)/3\21/' test.txt sed 's/^.*/123&/' test.txt sed -i 's/

运维小白 · 2018-02-06 597 0

点击加载更多

社区

专栏文章
阅读清单
互动问答
技术沙龙
技术视频
团队主页
腾讯云TI平台

活动

自媒体分享计划
邀请作者入驻
自荐上首页
技术竞赛


资源

技术周刊
社区标签
开发者手册
开发者实验室

关于

社区规范
免责声明
联系我们
友情链接

腾讯云开发者



扫码关注腾讯云开发者
领取腾讯云代金券

热门产品	域名注册 云存储	云服务器 视频直播	区块链服务	消息队列	网络加速	云数据库	域名解析
热门推荐	人脸识别 SSL 证书	腾讯会议 语音识别	企业云	CDN加速	视频通话	图像分析	MySQL 数据库
更多推荐	数据安全 网站监控	负载均衡 数据迁移	短信	文字识别	云点播	商标注册	小程序开发