



博客 (<http://blog.csdn.net/?ref=toolbar>)

学院 (<http://edu.csdn.net/?ref=toolbar>)

下载 (<http://download.csdn.net/?ref=toolbar>)

GitChat (<http://gitbook.cn/?ref=csdn>) ...

3

写博客

发Chat

登录 (<https://passport.csdn.net/account/login?ref=toolbar>) 注册 (<https://passport.csdn.net/account/mobile/register?ref=toolbar&action=mobileRegister>)

# Jackson之JSON包的使用分析

原创 2016年08月15日 16:52:19

- 标签 : json (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=json&t=blog>) /
- jackson (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=jackson&t=blog>) /
- annotation (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=annotation&t=blog>) /
- java (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=java&t=blog>)

14351

引言：JSON的流行推动了JSON开发包的大量使用，如何高效、简便的开发json字符串的输入和输出，是我们在开发中经常会碰到的问题，这里我们以jackson2为例来讲解如何使用它。

## 1. Jackson的版本以及maven依赖

Jackson的最新版本是2.8.1， 以下是在maven项目中的依赖信息：

```
[html]
1. <dependency>
2. <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
3. <artifactId>jackson-core</artifactId>
4. <version>2.8.1</version>
5. </dependency>
6.
7. <!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.fasterxml.jackson.core/jackson-databind -->
8. <dependency>
9. <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
10. <artifactId>jackson-databind</artifactId>
11. <version>2.8.1</version>
12. </dependency>
13.
14. <!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.fasterxml.jackson.core/jackson-annotations -->
15. <dependency>
16. <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
17. <artifactId>jackson-annotations</artifactId>
18. <version>2.8.1</version>
19. </dependency>
```

在以下示例代码中使用的一个依赖包是apache-commons中的lang增强包：

```
[html]
1. <dependency>
2. <groupId>org.apache.commons</groupId>
3. <artifactId>commons-lang3</artifactId>
4. <version>3.4</version>
5. </dependency>
6.
```

## 2. 使用示例

实体类定义：

```
[html]
1. @JsonInclude(JsonInclude.Include.NON_EMPTY)
2. public class JSONCaseA {
3.
4. private int age;
5.
```

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

## 联系我们

网站客服 微博客服  
(<http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=2431299880&site=qq&uin=2431299880>)  
(<http://e.weibo.com/csdn-support>)

webmaster@csdn.net  
(mailto:webmaster@csdn.net)  
400-660-0108

**bladestone** (<http://blog.csdn.net/blueheart20>)  
+ 关注  
京ICP证09002463号  
(<http://www.miibeian.gov.cn/>)  
关于 未开通  
(<http://www.csdn.net/company/about.html>)  
361 478 招聘 454 utm\_source=  
(<http://www.csdn.net/company/recruit.html>)  
广告服务

他的最新文章  
更多文章 (<http://blog.csdn.net/blueheart20>)  
Copyright © 1999-2018  
CSDN.NET. All Rights Reserved  
Tensorflow安装问题: Could not find a version that satisfies the requirement tensorflow (<http://blog.csdn.net/blueheart20/article/details/78980736>)

统计Java进程开启的线程数的N中方法 (<http://blog.csdn.net/blueheart20/article/details/78905267>)

技巧：如何将16进制的字符串转化为byte[]？ (<http://blog.csdn.net/blueheart20/article/details/78846702>)

Python问题分析：AttributeError: module 'sys' has no attribute 'setdefaultencoding' (<http://blog.csdn.net/blueheart20/article/details/78794847>)

动态注入Spring中的Bean实例快速指南 (<http://blog.csdn.net/blueheart20/article/details/78781249>)

## 文章分类

Java技术 ( <a href="http://blog.csdn.net/">http://blog.csdn.net/</a> )	78篇
Linux/Unix/FreeBSD ( <a href="http://blog.csdn.net/">http://blog.csdn.net/</a> )	40篇
前端技术 ( <a href="http://blog.csdn.net/">http://blog.csdn.net/</a> )	55篇
数据库 ( <a href="http://blog.csdn.net/">http://blog.csdn.net/</a> )	26篇
管理思辨 ( <a href="http://blog.csdn.net/">http://blog.csdn.net/</a> )	13篇

展开

## 文章存档

2018年1月 ( <a href="http://blog.csdn.net/">http://blog.csdn.net/</a> )	1篇
2017年12月 ( <a href="http://blog.csdn.net/">http://blog.csdn.net/</a> )	7篇
2017年10月 ( <a href="http://blog.csdn.net/">http://blog.csdn.net/</a> )	4篇
2017年9月 ( <a href="http://blog.csdn.net/">http://blog.csdn.net/</a> )	4篇

2017年7月 (<http://blog.csdn.net/pas...>)

联系我们

展开 ∨

 网站客服

 微博客服

(<http://wp.jq.com/msgrd?>  
v=3&uin=2431299880&site=qq&r

他的热门文章

(<http://www.csdn.net/contenttype/transactional用法深度分析之一> (<http://blog.csdn.net/blueheart20/article/details/45174399>)  
(mailto:webmaster@csdn.net)  
 262521

 400-660-0108  
Spring中@Transactional用法深度分析之一 (<http://blog.csdn.net/blueheart20/article/details/44654007>)  
 114455 京ICP证09002463号

(<http://www.mjlbeian.gov.cn/>)  
Spring中@Transactional用法总结 (<http://blog.csdn.net/blueheart20/article/details/44654007>)  
 81876 招聘

(<http://www.csdn.net/company/recruit>)  
Spring中@Transactional用法总结 (<http://blog.csdn.net/blueheart20/article/details/44654007>)  
 81876 招聘

(<http://www.csdn.net/company/market>)

URL地址中的中文乱码问题的解决 (<http://blog.csdn.net/blueheart20/article/details/44654007>) Rights Reserved

 50991

测试代码：

结果输出为：JSON:{"city":"BeiJing","testa":123}

代码中使用的标注分析：

- @JsonProperty("xxx"): 将当前的属性名在json字符串中重新命名为当前设置的这个值，比如在示例中，将age-->testa
- @JsonIgnore 将被标注的属性在生成json字符串的时候，直接忽略
- @JsonInclude 是一个类级别的设置，JsonInclude.Include.NON\_EMPTY标识只有非NULL的值才会被纳入json string之中，其余的都被忽略，比如这里的location属性，并没有出现在最终的结果中。

CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

## 2.2 根节点以及使用

实体类定义：

```
[html]
1. @JsonInclude(JsonInclude.Include.NON_EMPTY)
2. @JsonRootName(value="rootNode")
3. public class JsonCaseB {
4.     ④
5.     ④ @JsonRawValue
6.     ③ private String address = "$#";
7.
8.     ④ private int age;
9.
10.    @JsonIgnore
11.    ④ private String sex;
12.
13.    public String getAddress() {
14.        return address;
15.    }
16.
17.    public void setAddress(String address) {
18.        this.address = address;
19.    }
20.
21.    public int getAge() {
22.        return age;
23.    }
24.
25.    public void setAge(int age) {
26.        this.age = age;
27.    }
28.
29.    public String getSex() {
30.        return sex;
31.    }
32.
33.    public void setSex(String sex) {
34.        this.sex = sex;
35.    }
36.
37.    public String toString() {
38.        return ReflectionToStringBuilder.toString(this);
39.    }
40. }
```

测试代码：

```
[html]
1. public class TestRootNode {
2.
3.     @Test
4.     public void testRootNode() throws JsonProcessingException {
5.         JsonCaseB caseb = new JsonCaseB();
6.
7.         ObjectMapper mapper = new ObjectMapper();
8.         mapper.enable(SerializationFeature.WRAP_ROOT_VALUE);
9.
10.        caseb.setAge(123);
11.        caseb.setSex("Boy");
12.
13.        String jsonStr = mapper.writeValueAsString(caseb);
14.
15.        System.out.println("JSON:" + jsonStr);
16.    }
17. }
```

输出结果：JSON:{"rootNode":{"address":"\$#","age":123}}

关于其中使用的annotation的说明：

- @JsonRootName(value="rootNode") 使用在类上，标注为该类在转换为json string的时候，需要新增一个根节点rootNode。
- mapper.enable(SerializationFeature.WRAP\_ROOT\_VALUE)：在mapper级别设置为使用root node方可输出根节点，否则根节点无效。

2.3 读取操作  
加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！  
测试代码：

(https://passp

联系我们

👤 网站客服    🐦 微博客服  
(http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=2431299880&site=qq&r  
(http://e.weibo.com/csdnsupport/p  
✉ webmaster@csdn.net  
(mailto:webmaster@csdn.net)  
☎ 400-660-0108

京ICP证09002463号  
(http://www.miibeian.gov.cn/)  
关于  
(http://www.csdn.net/company/about.h  
招聘  
(http://www.csdn.net/company/recruit.h  
广告服务  
(http://www.csdn.net/company/marketi  
☁ 阿里云  
Copyright © 1999-2018  
CSDN.NET, All Rights Reserved

**[html]**

```
1. @Test
2. public void testReadJson() throws JsonParseException, JsonMappingException, IOException {
3.     ObjectMapper mapper = new ObjectMapper();
4.     String inputjsonstr = "{\"city\":\"Beijing\",\"testa\":\"123\"}";
5.
6.     JSONCaseA readcase = mapper.readValue(inputjsonstr, JSONCaseA.class);
7.
8.     System.out.println("object info:" + readcase);
9. }
```

输出结果： object info:org.homework.test.json.JSONCaseA@7d907bac[age=123,unknownAttr=<null>,location=<null>,city=Beijing]

结果分析：

json字符串中有2个属性，目标对象中有4个属性，这个四个属性包含了json字符串中的2个属性；可以发现在JSONCaseA中的属性使用了缺省值，可以正常解析出来结果。

2.4 在读取过程中，如果json字符串中出现未知属性

测试代码：

**[html]**

```
1. @Test
2. public void testReadJson() throws JsonParseException, JsonMappingException, IOException {
3.     ObjectMapper mapper = new ObjectMapper();
4.     String inputjsonstr = "{\"city\":\"Beijing\",\"testa\":\"123, \"who\":\"zhangsan\"}";
5.
6.     JSONCaseA readcase = mapper.readValue(inputjsonstr, JSONCaseA.class);
7.
8.     System.out.println("object info:" + readcase);
9. }
```

输出结果：

**[html]**

```
1. Exception in thread "main" com.fasterxml.jackson.databind.exc.UnrecognizedPropertyException: Unrecognized
2.   at [Source: {"city":"Beijing","testa":123,"who":"zhangsan"}; line: 1, column: 39] (through reference c
3.   at com.fasterxml.jackson.databind.exc.UnrecognizedPropertyException.from(UnrecognizedPropertyExcepti
4.   at com.fasterxml.jackson.databind.DeserializationContext.handleUnknownProperty(DeserializationContex
5.   at com.fasterxml.jackson.databind.deser.std.StdDeserializer.handleUnknownProperty(StdDeserializer.ja
6.   at com.fasterxml.jackson.databind.deser.BeanDeserializerBase.handleUnknownProperty(BeanDeserializerB
7.   at com.fasterxml.jackson.databind.deser.BeanDeserializerBase.handleUnknownVanilla(BeanDeserializerBa
8.   at com.fasterxml.jackson.databind.deser.BeanDeserializer.vanillaDeserialize(BeanDeserializer.java:28
9.   at com.fasterxml.jackson.databind.deser.BeanDeserializer.deserialize(BeanDeserializer.java:140)
10.  at com.fasterxml.jackson.databind.ObjectMapper._readMapAndClose(ObjectMapper.java:3789)
11.  at com.fasterxml.jackson.databind.ObjectMapper.readValue(ObjectMapper.java:2833)
12.  at org.homework.test.json.JSONCaseAReadUnknowAttr.main(JSONCaseAReadUnknowAttr.java:81)
```

结果分析：异常中提示未知属性who，无法解析。

那么该如何来解决这个问题呢？新如下设置语句：

**[html]**

```
1. mapper.disable(DeserializationFeature.FAIL_ON_UNKNOWN_PROPERTIES);
```

这个设置将禁止使用出现未知属性之时，抛出异常。

重新执行代码，就可以正常使用了。

### 3. 其他相关的Annotation

- @JsonSerialize 使用自定义的类来实现自定义的字段转换。写入操作。
- @JsonDeserialize 解析的时候，自定义的转换器；读取操作。
- @JsonAutoDetect: 设置类的访问策略，是否所有的属性都可以，还是按照一定的方式来提取。
- @JsonRawValue: 无转换的将属性值写入到json 字符串中。写入操作
- @JsonValue: 标注方法，用以替代缺省的方法，由该方法来完成json的字符输出。

当然还有很多其他的标注，这里不再一一赘述，感兴趣或者需要的话，大家可以自行查找学习。另外，jackson本身是支持xml和json两种输出的，基于同一套类库。

### 4. 参考资料

- <http://tutorials.jenkov.com/java-json/jackson-annotations.html#jsonautodetect>
- <http://www.baeldung.com/jackson-annotations>
- <https://github.com/FasterXML/jackson-databind/wiki/Databind-Annotations>

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

(https://passp

联系我们

网站客服

微博客服

(http://wpa.qq.com/msgrd?

v=3&uin=2431299880&site=qq&r

(http://e.weibo.com/csdnsupport/p

webmaster@csdn.net

(mailto:webmaster@csdn.net)

400-660-0108

京ICP证09002463号

(http://www.miibeian.gov.cn/)

关于

(http://www.csdn.net/company/about.h

招聘

(http://www.csdn.net/company/recruit.h

广告服务

(http://www.csdn.net/company/marketi

阿里云

Copyright © 1999-2018

CSDN.NET, All Rights Reserved

联系我们

网站客服

微博客服

(http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=2431299880&site=qq&r

(http://e.weibo.com/csdnsupport/p

webmaster@csdn.net

(mailto:webmaster@csdn.net)

400-660-0108

京ICP证09002463号

(http://www.miibeian.gov.cn/)

关于

(http://www.csdn.net/company/about.h

招聘

(http://www.csdn.net/company/recruit.h

广告服务

(http://www.csdn.net/company/marketi

阿里云

Copyright © 1999-2018

CSDN.NET, All Rights Reserved

u013028876 (/u013028876) 2017-11-18 10:06 3楼

u013086062 (/u013086062) 2017-03-14 21:10 2楼

u013086062 (/u013086062) 2017-03-14 21:09 1楼

Java下利用Jackson进行JSON解析和序列化

zmx729618 2016年08月09日 11:18 25380

Java下常见的Json类库有Gson、JSON-lib和Jackson等，Jackson相对来说比较高效，在项目中主要使用Jackson进行JSON和Java对象转换，下面给出一些Jackson的J...

(http://blog.csdn.net/zmx729618/article/details/52161069)

JSON之Jackson (一)

u010376788 2016年04月16日 21:25 5831

1.JSON简介 JSON的全称是JavaScript Object Notation，是一种轻量级的数据交换格式。JSON与XML具有相同的特性，例如易于人编写和阅读，易于机器生成和解析。但是...

(http://blog.csdn.net/u010376788/article/details/51169888)

Java下利用Jackson进行JSON解析和序列化

accountwcx 2014年04月27日 14:33 81999

Java下常见的Json类库有Gson、JSON-lib和Jackson等，Jackson相对来说比较高效。

(http://blog.csdn.net/accountwcx/article/details/24585987)

Json对象的对写 ( Jackson使用 )

zhuxiaoping54532 2017年03月14日 17:36 523

Jackson 是一个 Java 用来处理 JSON 格式数据的类库，性能非常好。以下是通过一些例子来了解如何使用Jackson来写或读json。写json数据到响应的文本中。[java...

(http://blog.csdn.net/zhuxiaoping54532/article/details/62046433)

利用Jackson处理JSON

senemmer 2016年04月10日 23:20 1532

Java下常见的Json类库有Gson、JSON-lib和Jackson等，Jackson相对来说比较高效，在项目中主要使用Jackson进行JSON和Java对象转换，下面给出一些Jackson的J...

(http://blog.csdn.net/senemmer/article/details/51116214)

JSON之Jackson (二)

u010376788 2016年04月17日 10:31 2318

JSON之Jackson (一) JSON之Jackson (二) 1.Jackson JsonParser Jackson JsonParser比Jackson ObjectMapper更底层，这就是的...



(http://blog.csdn.net/u010376788/article/details/51171853)

JSON 之 jackson 用法

jitianxia68 2016年08月24日 22:07 1535



加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

(<http://blog.csdn.net/jitianxia68/article/details/52304531>)

**Jackson、JSON-lib、Gson性能对比**  jackpk 2013年12月05日 14:36  19542

两款JSON类库Jackson与JSON-lib的性能对比(新增第三款测试) url : <http://wangym.iteye.com/blog/738933> 最后更新 : 2010-08-18 , 增加...

(<http://blog.csdn.net/jackpk/article/details/17141061>)

**JSON的解析[Jackson]**  xxssyyyyssxx 2016年05月23日 20:04  1480



Jackson 框架，轻易转换JSON Jackson可以轻松的将Java对象转换成json对象和xml文档，同样也可以将json、xml转换成Java对象。 前面有介绍过json-lib这个...

(<http://blog.csdn.net/xxssyyyyssxx/article/details/51484306>)

**JackSon学习笔记(一)**  java\_huashan 2015年06月05日 16:05  33457



概述： Jackson框架是基于Java平台的一套数据处理工具，被称为“最好的Java Json解析器”。 Jackson框架包含了3个核心库：streaming,databind,annota...

([http://blog.csdn.net/java\\_huashan/article/details/46375857](http://blog.csdn.net/java_huashan/article/details/46375857))

**Jackson实现Object对象与Json字符串的互转**  a123demi 2015年01月25日 11:10  19088



在项目开发过程中，当客户端与服务响应时，数据交互是必不可少的。然而通过Json实现数据交互成为我们开发中的一部分，进而Jackson为我们的Json转化提供了很好的机制。下面我将利用实例总结如何使用...

(<http://blog.csdn.net/a123demi/article/details/43112547>)

**Jackson转换JSON例子**  yangzongzhuan 2016年03月03日 18:06  1124



Jackson可以轻松的将Java对象转换成json对象和xml文档，同样也可以将json、xml转换成Java对象。 前面有介绍过json-lib这个框架，在线博文：<http://www.cnbl...>

(<http://blog.csdn.net/yangzongzhuan/article/details/50790536>)

**Jackson学习笔记(三)**  java\_huashan 2015年06月10日 18:04  13737

概述 使用jackson annotations简化json解析与生成。 准备工作 基于JDK1.7,依赖Jackson框架核心类库：jackson-core-2.5.3.jar jackson...

([http://blog.csdn.net/java\\_huashan/article/details/46428971](http://blog.csdn.net/java_huashan/article/details/46428971))

**Java中Jackson库操作json的基本操作**  Jay\_1989 2016年04月27日 17:40  3638

这段工作中总会遇到使用Java处理JSON的情况，大部分都使用的是开源工具Jackson实现的。因此总结一下发上来，希望对看到的人有所帮助。 上一篇文档中，我已经讲过Java如何使用Jackson来...

([http://blog.csdn.net/Jay\\_1989/article/details/51262059](http://blog.csdn.net/Jay_1989/article/details/51262059))

**jackson 完整Jar包**

2017年02月23日 16:14 1.73MB  

**jackson 全部jar包**

2016年11月10日 17:55 2.33MB  

**关于Jackson2.x中com.fasterxml.jackson包的用法**

Jackson应该是目前最好的json解析工具了，之前一直用的是org.codehaus.jackson包中的工具，使用的包是jackson-all-1.9.11.jar。最近发现Jackson...

(<http://blog.csdn.net/z69183787/article/details/22269131>)

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

(<https://passport.csdn.net/login>)

联系我们

 网站客服  微博客服

(<http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=2431299880&site=qq&uin=2431299880>)

(<http://e.weibo.com/csdnsupport/p...>)

 webmaster@csdn.net  
(mailto:webmaster@csdn.net)

 400-660-0108

京ICP证09002463号  
(<http://www.miibeian.gov.cn/>)

关于  
(<http://www.csdn.net/company/about.html>)

招聘  
(<http://www.csdn.net/company/recruitment.html>)

广告服务  
(<http://www.csdn.net/company/market.html>)

 阿里云

Copyright © 1999-2018  
CSDN.NET, All Rights Reserved

登录 注册 

### jackson jar包 官方绿色完整版

2014年08月05日 14:46

1.73MB

下载



### jackson需要jar包

2015年07月16日 19:22

2.6MB

下载



3

Json解析工具Jackson ( 简单应用 )

nomousewch 2013年05月20日 16:00 33932

概述 Jackson库 ( http://jackson.codehaus.org ) ，是基于java语言的开源json格式解析工具，整个库 ( 使用最新的2.2版本 ) 包含3个jar包： ...

(http://blog.csdn.net/nomousewch/article/details/8949899)

联系我们 (https://passport.csdn.net/login)

网站客服

微博客服

(http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=2431299880&site=qq&refer=main)

(http://e.weibo.com/csdnsupport/)

webmaster@csdn.net

(mailto:webmaster@csdn.net)

400-660-0108

京ICP证09002463号

(http://www.miibeian.gov.cn/)

关于

(http://www.csdn.net/company/about.html)

招聘

(http://www.csdn.net/company/recruitment.html)

广告服务

(http://www.csdn.net/company/marketplace.html)

阿里云

Copyright © 1999-2018

CSDN.NET, All Rights Reserved