

Java 8教程

- Java 8 –简介
- Java 8 – forEach
- Java 8 –流
- Java 8 –盒装流
- Java 8 – Lambda表达式
- Java 8 –功能接口
- Java 8 –方法参考
- Java 8 –默认方法
- Java 8 –可选
- Java 8 –谓词
- Java 8 –日期时间
- Java 8 –迭代目录
- Java 8 –写入文件
- Java 8 – WatchService
- Java 8 –迄今为止的字符串
- Java 8 –连接数组
- Java 8 – Base64
- Java 8 –精确算术
- Java 8 –比较器
- Java 8 –正则表达式作为谓词
- Java 8 –连接字符串
- Java 8 –日期之间的差异
- 内部与外部迭代
- Java 8-SecureRandom

热门教程

- Java 8教程
- 核心Java教程
- Java中的集合
- Java并发
- 春季启动教程
- Spring AOP教程
- Spring MVC教程
- 春季安全教程
- 休眠教程
- 泽西教程
- Maven教程
- Log4j教程
- 正则表达式教程

Java Stream flatMap () 示例

由Lokesh Gupta | 提起下: Java 8

学习使用Stream flatMap () 方法, 该方法用于将集合流平整为所有集合中合并的元素流。

所述flatMap () 操作具有施加一个到许多变换以流的元素, 然后压扁所得的元件到一个新的流的效果。

Stream.flatMap()有助于转换Collection<Collection<T>>为Collection<T>。

flatMap () = map () +展平

1.什么是扁平化

通过转换几个列表列表并合并所有这些列表以创建包含所有列表中所有元素的单个列表来引用展平。

展平示例

Before flattening : [[1, 2, 3], [4, 5], [6, 7, 8]]
After flattening : [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

2. Stream.flatMap () 方法

2.1. 句法

流flatMap()方法具有以下语法。

flatMap () 方法语法

<R> Stream<R> flatMap(Function<? super T,? extends Stream<? extends R>> mapper)

Stream接口还有另外三个类似的方法IntStream, 分别在flatMap操作之后产生LongStream和DoubleStream。如果在flatMap()操作之后创建的流具有给定的返回类型, 则考虑直接使用这些函数。

相似方法

IntStream flatMapToInt(Function<? super T,? extends IntStream> mapper)
LongStream flatMapToLong(Function<? super T,? extends LongStream> mapper)
DoubleStream flatMapToDouble(Function<? super T,? extends DoubleStream> mapper)

2.2. 描述

- 这是一个中间操作, 返回另一个流作为方法输出返回值。
- 返回一个流, 该流包括将给定流的每个元素替换为通过将提供的映射函数应用于每个元素而生成的映射流的内容而得到的结果。
- 用于转换的函数flatMap()是无状态函数, 仅返回新值的流。
- 将每个映射流的内容放入新流后, 将其关闭。
- flatMap()操作使流平整; 与map()不适用于拼音的操作相反。

3. Java Stream flatMap () 示例

3.1. 将列表列表转换为单个列表

Stream.flatMap () 函数的Java 8示例, 用于从列表列表中获取包含所有元素的单个列表。

流flatMap () 示例

```
import java.util.Arrays;  
import java.util.List;  
import java.util.stream.Collectors;  
  
public class Main  
{  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        List<Integer> list1 = Arrays.asList(1,2,3);  
        List<Integer> list2 = Arrays.asList(4,5,6);  
        List<Integer> list3 = Arrays.asList(7,8,9);  
  
        List<List<Integer>> listOfLists = Arrays.asList(list1, list2, list3);  
  
        List<Integer> listOfAllIntegers = listOfLists.stream()  
            .flatMap(x -> x.stream())  
            .collect(Collectors.toList());  
  
        System.out.println(listOfAllIntegers);  
    }  
}
```

程序输出。

安慰

搜索教程

Type and Press ENTER...



Which would you choose?



With Amazon
\$52



With Wikibuy
\$41

*prices found on 1/21
wikibuy.



**Great Things,
Small Package**
Versatile motor
& drive systems

ebmpapst

FIND IT HERE 



Continue

Select File
To Convert

1. Click "Continue"
2. Add Browser Extension
3. Start Converting!


Free Web Search



**The Power
to Protect**

IEC60601-1 3rd & 2X MOPP/MOOP



MW
MEAN WELL

LEARN MORE 

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

3.2. 将数组数组转换为单个列表

Java 8的Stream.flatMap () 函数示例，用于获取包含数组数组中所有元素的单个列表。

流flatMap () 示例

```
import java.util.Arrays;
import java.util.List;
import java.util.stream.Collectors;

public class Main
{
    public static void main(String[] args)
    {
        String[][] dataArray = new String[][]{{"a", "b"}, {"c", "d"}, {"e", "f"}, {"g", "h"}};

        List<String> listOfAllChars = Arrays.stream(dataArray)
            .flatMap(x -> Arrays.stream(x))
            .collect(Collectors.toList());

        System.out.println(listOfAllChars);
    }
}
```

程序输出。

安慰

[a, b, c, d, e, f, g, h]

请给我你的相关问题[Stream.flatMap \(\) 方法在Java流API。](#)

学习愉快!

参考:

[Java Stream接口](#)

Which would you choose?



Instant No Code API Creation -
DreamFactory API Solution
Ad
Automatically Generate, Publish & Manage
REST APIs for Your Next Project.
dreamfactory.com
[Learn more](#)



**DreamFactory REST
API Solution - No
Code APIs In Seconds**

Ad dreamfactory.com



**Microservices
training**

Ad Chris Richardson

1. Create multiple filters using lambda expression

It is possible to create multiple filters using lambda expressions. In this example, we will create a stream of integers and filter them based on their parity (odd or even). We will use the filter() method to create a stream of odd numbers and the filter() method to create a stream of even numbers. We will then use the map() method to convert the odd numbers to their squares and the map() method to convert the even numbers to their doubles. Finally, we will use the collect() method to collect the results into a list.

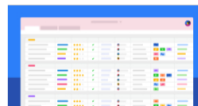
**Java 8 stream -
multiple filters
example**

howtodoinjava.com



**Java 8 - Convert
stream to list -
Collectors.toList**

howtodoinjava.com



**Airtable, a Powerful
Database**

Ad Airtable



**Java 8 Stream - Java
Stream Example**

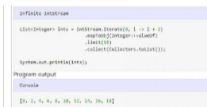
howtodoinjava.com

1.Streamfilter(method

• This is a stream operation.
• It takes a stream consisting of the elements of the upstream and the predicate.
• The filter() method is used to filter the elements of the upstream stream based on the predicate.
• It returns a new stream consisting of the elements of the upstream stream that satisfy the predicate.

**Java Stream filter()
example - Filter out
non-matching
elements**

howtodoinjava.com



**Java Infinite Stream -
Infinite Stream
Generator Example**

howtodoinjava.com

关于洛克希 古普塔

2012年底成立了HowToDoInJava.com。我热爱计算机，每天都喜欢编程和解决问题。一个充满爱的性质的家庭小



伙。您可以在[Facebook](#), [Twitter](#)和[Google Plus](#)上找到我。

提出问题并分享反馈

请不要只说“谢谢”就发表评论。

评论

*想发布代码片段或XML内容吗？请使用[java] ... [/java]标记，否则代码可能不会部分或全部显示。例如

```
[java]
public static void main (String [] args) {
...
}
[/java]
```

姓名*

电邮*

网站

发表评论

Instant No Code API Creation - DreamFactory API Solution

Automatically Generate, Publish & Manage REST APIs for Your Next Project. dreamfactory.com/hub/integrations

OPEN

元链接

[广告](#)
[联系我们](#)
[隐私政策](#)
[关于我](#)

推荐读物

[10个人生教训](#)
[安全哈希算法](#)
[Web服务器如何工作？](#)
[Java I / O如何在内部工作？](#)
[学习Java的最佳方法](#)
[Java最佳实践指南](#)
[微服务教程](#)
[REST API教程](#)
[如何开始新博客](#)