

译 Java Lambda表达式入门

2014年04月27日 21:17:58 铁锚 阅读数: 187024 标签: java java8 lambda stream Lambda表达式 更多

个人分类: Java基础

原文链接: [Start Using Java Lambda Expressions](#)

下载示例程序 [Examples.zip](#) 。

原文日期: 2014年4月16日

翻译日期: 2014年4月27日

翻译人员: 铁锚

简介

(译者认为: 超过3行的逻辑就不适用Lambda表达式了。虽然看着很先进, 其实Lambda表达式的本质只是一个"语法糖"你转换包装为常规的代码,因此你可以使用更少的代码来实现同样的功能。本人建议不要乱用,因为这就和某些很高级的简洁,难懂,难以调试,维护人员想骂娘。)

Lambda表达式是Java SE 8中一个重要的新特性。lambda表达式允许你通过表达式来代替功能接口。lambda表达式提供了一个正常的参数列表和一个使用这些参数的主体(body,可以是一个表达式或一个代码块)。

Lambda表达式还增强了集合库。Java SE 8添加了2个对集合数据进行批量操作的包: java.util.function 包以及 java.util.stream (stream)就如同迭代器(iterator),但附加了许多额外的功能。总的来说,lambda表达式和 stream 是自Java语言添加泛型(annotation)以来最大的变化。在本文中,我们将从简单到复杂的示例中认识lambda表达式和stream的强悍。

环境准备

如果还没有安装Java 8,那么你应该先安装才能使用lambda和stream(译者建议在虚拟机中安装,测试使用)。像NetBeans的工具和IDE就支持Java 8特性,包括lambda表达式,可重复的注解,紧凑的概要文件和其他特性。

下面是Java SE 8和NetBeans IDE 8的下载链接:

Java Platform (JDK 8): 从Oracle下载Java 8,也可以和NetBeans IDE一起下载

NetBeans IDE 8: 从NetBeans官网下载NetBeans IDE

Lambda表达式的语法

基本语法:

(parameters) -> expression

或

(parameters) -> { statements; }

下面是Java lambda表达式的简单例子:

```
1 // 1. 不需要参数, 返回值为 5
2 () -> 5
3
4 // 2. 接收一个参数(数字类型), 返回其2倍的值
5 x -> 2 * x
6
7 // 3. 接受2个参数(数字), 并返回他们的差值
8 (x, y) -> x - y
9
10 // 4. 接收2个int型整数, 返回他们的和
11 (int x, int y) -> x + y
12
13 // 5. 接受一个 string 对象, 并在控制台打印, 不返回任何值(看起来像是返回void)
14 (String s) -> System.out.print(s)
```

基本的Lambda例子

现在,我们已经知道什么是lambda表达式,让我们先从一些基本的例子开始。在本节中,我们将看到lambda表达式如何景

式。假设有一个玩家List,程序员可以使用 for 语句 ("for 循环")来遍历,在Java SE 8中可以转换为另一种形式:

```
1 String[] atp = {"Rafael Nadal", "Novak Djokovic",
2               "Stanislas Wawrinka",
3               "David Ferrer", "Roger Federer",
4               "Andy Murray", "Tomas Berdych",
5               "Juan Martin Del Potro"};
6 List<String> players = Arrays.asList(atp);
7
8 // 以前的循环方式
9 for (String player : players) {
10     System.out.print(player + "; ");
11 }
12
13 // 使用 lambda 表达式以及函数操作(functional operation)
14 players.forEach((player) -> System.out.print(player + "; "));
15
16 // 在 Java 8 中使用双冒号操作符(double colon operator)
17 players.forEach(System.out::println);
```

正如您看到的,lambda表达式可以将我们的代码缩减到一行。另一个例子是在图形用户界面程序中,匿名类可以使用lambdas来替换。同样,在实现Runnable接口时也可以这样使用:

```
1 // 使用匿名内部类
2 btn.setOnAction(new EventHandler<ActionEvent>() {
3     @Override
4     public void handle(ActionEvent event) {
5         System.out.println("Hello World!");
6     }
7 });
8
9 // 或者使用 lambda expression
10 btn.setOnAction(event -> System.out.println("Hello World!"));
```

下面是使用lambdas 来实现 Runnable接口的示例:

```
1 // 1.1使用匿名内部类
2 new Thread(new Runnable() {
3     @Override
4     public void run() {
5         System.out.println("Hello world !");
6     }
7 }).start();
8
9 // 1.2使用 lambda expression
10 new Thread(() -> System.out.println("Hello world !")).start();
11
12 // 2.1使用匿名内部类
13 Runnable race1 = new Runnable() {
14     @Override
15     public void run() {
16         System.out.println("Hello world !");
17     }
18 };
```

```
17     }18 | };
19
20 // 2.2使用 lambda expression
21 Runnable race2 = () -> System.out.println("Hello world !");
22
23 // 直接调用 run 方法(没开新线程哦!)
24 race1.run();
25 race2.run();
```

Runnable 的 lambda表达式,使用块格式,将五行代码转换成单行语句。接下来,在下一节中我们将使用lambdas对集合) **使用Lambdas排序集合**

在Java中,Comparator 类被用来排序集合。 在下面的例子中,我们将根据球员的 name, surname, name 长度 以及最后的示例一样,先使用匿名内部类来排序,然后再使用lambda表达式精简我们的代码。

在第一个例子中,我们将根据name来排序list。 使用旧的方式,代码如下所示:

```
1 String[] players = {"Rafael Nadal", "Novak Djokovic",
2     "Stanislas Wawrinka", "David Ferrer",
3     "Roger Federer", "Andy Murray",
4     "Tomas Berdych", "Juan Martin Del Potro",
5     "Richard Gasquet", "John Isner"};
6
7 // 1.1 使用匿名内部类根据 name 排序 players
8 Arrays.sort(players, new Comparator<String>() {
9     @Override
10     public int compare(String s1, String s2) {
11         return (s1.compareTo(s2));
12     }
13 });
```

使用lambdas,可以通过下面的代码实现同样的功能:

```
1 // 1.2 使用 lambda expression 排序 players
2 Comparator<String> sortByName = (String s1, String s2) -> (s1.compareTo(s2));
3 Arrays.sort(players, sortByName);
4
5 // 1.3 也可以采用如下形式:
6 Arrays.sort(players, (String s1, String s2) -> (s1.compareTo(s2)));
```

其他的排序如下所示。 和上面的示例一样,代码分别通过匿名内部类和一些lambda表达式来实现Comparator :

```
1 // 1.1 使用匿名内部类根据 surname 排序 players
2 Arrays.sort(players, new Comparator<String>() {
3     @Override
4     public int compare(String s1, String s2) {
5         return (s1.substring(s1.indexOf(" ")).compareTo(s2.substring(s2.indexOf(" "))));
6     }
7 });
8
9 // 1.2 使用 lambda expression 排序,根据 surname
```

```

10 | Comparator<String> sortBySurname = (String s1, String s2) ->
    |                                     11 |
    |     ( s1.substring(s1.indexOf(" ")).compareTo( s2.substring(s2.indexOf(" ")) ) );12 |
    | Arrays.sort(players, sortBySurname);13 |
14 | // 1.3 或者这样,怀疑原作者是不是想错了,括号好多...
15 | Arrays.sort(players, (String s1, String s2) ->
16 |     ( s1.substring(s1.indexOf(" ")).compareTo( s2.substring(s2.indexOf(" ")) ) )
17 |     );
18 |
19 | // 2.1 使用匿名内部类根据 name lenght 排序 players
20 | Arrays.sort(players, new Comparator<String>() {
21 |     @Override
22 |     public int compare(String s1, String s2) {
23 |         return (s1.length() - s2.length());
24 |     }
25 | });
26 |
27 | // 2.2 使用 lambda expression 排序,根据 name lenght
28 | Comparator<String> sortByNameLenght = (String s1, String s2) -> (s1.length() - s2.length());
29 | Arrays.sort(players, sortByNameLenght);
30 |
31 | // 2.3 or this
32 | Arrays.sort(players, (String s1, String s2) -> (s1.length() - s2.length()));
33 |
34 | // 3.1 使用匿名内部类排序 players, 根据最后一个字母
35 | Arrays.sort(players, new Comparator<String>() {
36 |     @Override
37 |     public int compare(String s1, String s2) {
38 |         return (s1.charAt(s1.length() - 1) - s2.charAt(s2.length() - 1));
39 |     }
40 | });
41 |
42 | // 3.2 使用 lambda expression 排序,根据最后一个字母
43 | Comparator<String> sortByLastLetter =
44 |     (String s1, String s2) ->
45 |         (s1.charAt(s1.length() - 1) - s2.charAt(s2.length() - 1));
46 | Arrays.sort(players, sortByLastLetter);
47 |
48 | // 3.3 or this
49 | Arrays.sort(players, (String s1, String s2) -> (s1.charAt(s1.length() - 1) - s2.charAt(s2.l

```

就是这样,简洁又直观。在下一节中我们将探索更多lambdas的能力,并将其与 stream 结合起来使用。

使用Lambdas和Streams

Stream是对集合的包装,通常和lambda一起使用。使用lambdas可以支持许多操作,如 map, filter, limit, sorted, count, r collect 等等。同样,Stream使用懒运算,他们并不会真正地读取所有数据,遇到像getFirst() 这样的方法就会结束链式语句中,我们将探索lambdas和streams 能做什么。我们创建了一个Person类并使用这个类来添加一些数据到list中,将用于Person 只是一个简单的POJO类:

```

1 | public class Person {
2 |
3 |     private String firstName, lastName, job, gender;
4 |     private int salary, age;
5 |
6 |     public Person(String firstName, String lastName, String job,
7 |                   String gender, int age, int salary) {
8 |         this.firstName = firstName;
9 |         this.lastName = lastName;
10 |        this.gender = gender;

```

```
11         this.age = age;
12         this.job = job;
13         this.salary = salary;
14     }
15     // Getter and Setter
16     // . . . . .
17 }
```

接下来,我们将创建两个list,都用来存放Person对象:

```
1 List<Person> javaProgrammers = new ArrayList<Person>() {
2     {
3         add(new Person("Elsdon", "Jaycob", "Java programmer", "male", 43, 2000));
4         add(new Person("Tamsen", "Brittany", "Java programmer", "female", 23, 1500));
5         add(new Person("Floyd", "Donny", "Java programmer", "male", 33, 1800));
6         add(new Person("Sindy", "Jonie", "Java programmer", "female", 32, 1600));
7         add(new Person("Vere", "Hervey", "Java programmer", "male", 22, 1200));
8         add(new Person("Maude", "Jaimie", "Java programmer", "female", 27, 1900));
9         add(new Person("Shawn", "Randall", "Java programmer", "male", 30, 2300));
10        add(new Person("Jayden", "Corrina", "Java programmer", "female", 35, 1700));
11        add(new Person("Palmer", "Dene", "Java programmer", "male", 33, 2000));
12        add(new Person("Addison", "Pam", "Java programmer", "female", 34, 1300));
13    }
14 };
15
16 List<Person> phpProgrammers = new ArrayList<Person>() {
17     {
18         add(new Person("Jarrod", "Pace", "PHP programmer", "male", 34, 1550));
19         add(new Person("Clarette", "Cicely", "PHP programmer", "female", 23, 1200));
20         add(new Person("Victor", "Channing", "PHP programmer", "male", 32, 1600));
21         add(new Person("Tori", "Sheryl", "PHP programmer", "female", 21, 1000));
22         add(new Person("Osborne", "Shad", "PHP programmer", "male", 32, 1100));
23         add(new Person("Rosalind", "Layla", "PHP programmer", "female", 25, 1300));
24         add(new Person("Fraser", "Hewie", "PHP programmer", "male", 36, 1100));
25         add(new Person("Quinn", "Tamara", "PHP programmer", "female", 21, 1000));
26         add(new Person("Alvin", "Lance", "PHP programmer", "male", 38, 1600));
27         add(new Person("Evonnie", "Shari", "PHP programmer", "female", 40, 1800));
28     }
29 };
```

现在我们使用forEach方法来迭代输出上述列表:

```
1 System.out.println("所有程序员的姓名:");
2 javaProgrammers.forEach((p) -> System.out.printf("%s %s; ", p.getFirstName(), p.getLastName()));
3 phpProgrammers.forEach((p) -> System.out.printf("%s %s; ", p.getFirstName(), p.getLastName()));
```

我们同样使用forEach方法,增加程序员的工资5%:

```
1 System.out.println("给程序员加薪 5% :");
2 Consumer<Person> giveRaise = e -> e.setSalary(e.getSalary() / 100 * 5 + e.getSalary());
3
4 javaProgrammers.forEach(giveRaise);
```

```
5 | phpProgrammers.forEach(giveRaise);
```

另一个有用的方法是过滤器filter(), 让我们显示月薪超过1400美元的PHP程序员:

```
1 | System.out.println("下面是月薪超过 $1,400 的PHP程序员:");
2 | phpProgrammers.stream()
3 |     .filter((p) -> (p.getSalary() > 1400))
4 |     .forEach((p) -> System.out.printf("%s %s; ", p.getFirstName(), p.getLastName()));
```

我们也可以定义过滤器,然后重用它们来执行其他操作:

```
1 | // 定义 filters
2 | Predicate<Person> ageFilter = (p) -> (p.getAge() > 25);
3 | Predicate<Person> salaryFilter = (p) -> (p.getSalary() > 1400);
4 | Predicate<Person> genderFilter = (p) -> ("female".equals(p.getGender()));
5 |
6 | System.out.println("下面是年龄大于 24岁且月薪在$1,400以上的女PHP程序员:");
7 | phpProgrammers.stream()
8 |     .filter(ageFilter)
9 |     .filter(salaryFilter)
10 |    .filter(genderFilter)
11 |    .forEach((p) -> System.out.printf("%s %s; ", p.getFirstName(), p.getLastName()));
12 |
13 | // 重用filters
14 | System.out.println("年龄大于 24岁的女性 Java programmers:");
15 | javaProgrammers.stream()
16 |     .filter(ageFilter)
17 |     .filter(genderFilter)
18 |     .forEach((p) -> System.out.printf("%s %s; ", p.getFirstName(), p.getLastName()));
```

使用limit方法,可以限制结果集的个数:

```
1 | System.out.println("最前面的3个 Java programmers:");
2 | javaProgrammers.stream()
3 |     .limit(3)
4 |     .forEach((p) -> System.out.printf("%s %s; ", p.getFirstName(), p.getLastName()));
5 |
6 |
7 | System.out.println("最前面的3个女性 Java programmers:");
8 | javaProgrammers.stream()
9 |     .filter(genderFilter)
10 |    .limit(3)
11 |    .forEach((p) -> System.out.printf("%s %s; ", p.getFirstName(), p.getLastName()));
```

排序呢? 我们在stream中能处理吗? 答案是肯定的。 在下面的例子中,我们将根据名字和薪水排序Java程序员,放到一个表:

```
// 静态引入
```

```
import static java.util.stream.Collectors.toList;
```

```
1 System.out.println("根据 name 排序,并显示前5个 Java programmers:");
2 List<Person> sortedJavaProgrammers = javaProgrammers
3     .stream()
4     .sorted((p, p2) -> (p.getFirstName().compareTo(p2.getFirstName())))
5     .limit(5)
6     .collect(toList());
7
8 sortedJavaProgrammers.forEach((p) -> System.out.printf("%s %s; %n", p.getFirstName(), p.getL
9
10 System.out.println("根据 salary 排序 Java programmers:");
11 sortedJavaProgrammers = javaProgrammers
12     .stream()
13     .sorted((p, p2) -> (p.getSalary() - p2.getSalary()))
14     .collect(toList());
15
16 sortedJavaProgrammers.forEach((p) -> System.out.printf("%s %s; %n", p.getFirstName(), p.getL
```

如果我们只对最低和最高的薪水感兴趣,比排序后选择第一个/最后一个 更快的是min和max方法:

```
System.out.println("工资最低的 Java programmer:");
Person pers = javaProgrammers
    .stream()
    .min((p1, p2) -> (p1.getSalary() - p2.getSalary()))
    .get()

System.out.printf("Name: %s %s; Salary: $%,d.", pers.getFirstName(), pers.getLastName(), pers.g

System.out.println("工资最高的 Java programmer:");
Person person = javaProgrammers
    .stream()
    .max((p, p2) -> (p.getSalary() - p2.getSalary()))
    .get()

System.out.printf("Name: %s %s; Salary: $%,d.", person.getFirstName(), person.getLastName(), pei
))
```

上面的例子中我们已经看到 collect 方法是如何工作的。结合 map 方法,我们可以使用 collect 方法来将我们的结果集合 Set 或一个TreeSet中:

```
1 System.out.println("将 PHP programmers 的 first name 拼接成字符串:");
2 String phpDevelopers = phpProgrammers
3     .stream()
4     .map(Person::getFirstName)
5     .collect(joining(" ; ")); // 在进一步的操作中可以作为标记(token)
6
7 System.out.println("将 Java programmers 的 first name 存放到 Set:");
8 Set<String> javaDevFirstName = javaProgrammers
9     .stream()
10    .map(Person::getFirstName)
11    .collect(toSet());
12
13 System.out.println("将 Java programmers 的 first name 存放到 TreeSet:");
```

```

14 | TreeSet<String> javaDevLastName = javaProgrammers15 | .stream()
16 |     .map(Person::getLastName)
17 |     .collect(toCollection(TreeSet::new));

```

Streams 还可以是并行的(parallel)。示例如下:

```

1 | System.out.println("计算付给 Java programmers 的所有money:");
2 | int totalSalary = javaProgrammers
3 |     .parallelStream()
4 |     .mapToInt(p -> p.getSalary())
5 |     .sum();

```

我们可以使用summaryStatistics方法获得stream 中元素的各种汇总数据。接下来,我们可以访问这些方法,比如getMax, getAverage:

```

1 | //计算 count, min, max, sum, and average for numbers
2 | List<Integer> numbers = Arrays.asList(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10);
3 | IntSummaryStatistics stats = numbers
4 |     .stream()
5 |     .mapToInt((x) -> x)
6 |     .summaryStatistics();
7 |
8 | System.out.println("List中最大的数字 : " + stats.getMax());
9 | System.out.println("List中最小的数字 : " + stats.getMin());
10 | System.out.println("所有数字的总和 : " + stats.getSum());
11 | System.out.println("所有数字的平均值 : " + stats.getAverage());

```

OK,就这样,希望你喜欢它!

总结

在本文中,我们学会了使用lambda表达式的不同方式,从基本的示例,到使用lambdas和streams的复杂示例。此外,我们使用lambda表达式与Comparator 类来对Java集合进行排序。



铁锚

博客专家

关注

149

37

收藏

分享

下一篇

原创

106

粉丝

2254

喜欢

1520

评论

789

等级: 博客 1

访问: 491万+

积分: 2万+

排名: 492

勋章:

对作者说点什么

柴的小女孩999: 感谢 (2周前 #28楼)

je278: 写的好 (1个月前 #27楼)

y5230: 很好 (4个月前 #26楼)

登录 查看 37 条热评

最新文章

Java进阶知识 - 多线程与线程间通信

Web开发团队常备工具

升级https - 解决系统被网络运营商植入广告等问题

lambda表达式教程

特性, Lambda表达式与集合类bulkoperation教程。迄今为止最全面的中文原创java... 博文 阅读数 16万+

手把手教你学会写lambda表达式

已经有一段时间了, 这次发布的改动比较大, 很多人将这次改动与Java5的升级... 博文 阅读数 5万+

<div>CSS高级技巧:自动省略左侧文本</div> <div>WebRTC基础实践 - 10. 总结</div>		<div>lambda表达式究竟需要怎么用</div> <div>已经有一段时间了，这次发布的改动比较大，很多人将这次改动与Java5的升级... 博文</div> <div>阅读数 2384</div> <div>来自： fac...</div>
<div>博主专栏</div> <div><div></div><div>GC性能优化</div><div>文章数： 18 篇 访问量： 26万+</div></div>		<div>lambda使用总结 – 结合实例介绍</div> <div>va8新特性介绍2.项目中应用1.Java8新特性介绍原文链接 https://my.oschina.net/c... 博文</div> <div>阅读数 8107</div> <div>来自： 雨...</div>
		<div>mbda表达式的应用</div> <div>表达式lambda表达式本质上是一个匿名方法。让我们来看下面这个例子： publicintadd... 博文</div> <div>阅读数 859</div> <div>来自： 木...</div>
<div>有问题？加入开源技术交流群</div> <div></div>		<div>ra8新特性Lamb表达式简单了解</div> <div>新的项目，jdk使用的是1.8+，看了一下源码，源码中有些地方用了java8的一些新... 博文</div> <div>阅读数 1230</div> <div>来自： zo...</div>
		<div>ambuda表达式</div> <div>算符：所有的lambda表达式都是用新的lambda运算符"=>",可以叫他，“转到”或者“... 博文</div> <div>阅读数 1348</div> <div>来自： liuji...</div>
		<div>amb表达式</div> <div>8提供了默认接口方法，Lambda表达式，方法引用和重复注解等新的特性及API2... 博文</div> <div>阅读数 112</div> <div>来自： Fait...</div>
		<div>java8 lambda详解</div> <div>参数在Lambda表达式中，输入参数是Lambda运算符的左边部分。它包含参数的... 博文</div> <div>阅读数 8681</div> <div>来自： wxy...</div>
<div>热门文章</div> <div>Windows下安装并设置Redis</div> <div>阅读数 300863</div> <div>IntelliJ IDEA 设置代码提示或自动补全的快捷键</div> <div>阅读数 267600</div> <div>创建GitHub技术博客全攻略</div> <div>阅读数 237855</div> <div>Java Lambda表达式入门</div> <div>阅读数 186991</div> <div>3. Git与TortoiseGit基本操作</div> <div>阅读数 173426</div>		<div>ambda 表达式的优缺点总结</div> <div>删lambda表达式后，发现它基本上可以消灭所有for循环，换句话说，所有的for循... 博文</div> <div>阅读数 1万+</div> <div>来自： 天...</div>
		<div>Lambda表达式10个示例</div> <div>mbda表达式实现Runnable我开始使用Java8时，首先做的就是使用lambda表达式... 博文</div> <div>阅读数 2278</div> <div>来自： 零...</div>
		<div>mbda表达式</div> <div>p://www.cnblogs.com/WJ5888/p/4618465.html1.1 引言课本上说编程有两种模式... 博文</div> <div>阅读数 753</div> <div>来自： 正...</div>
		<div>— Lambada 表达式</div> <div>函数又称匿名函数，匿名函数就是没有名字的函数。引例、仅用于理解Lambda>>>... 博文</div> <div>阅读数 194</div> <div>来自： star...</div>
<div>个人分类</div> <div>HTML5_前端</div> <div>53篇</div> <div>面试笔试</div> <div>6篇</div> <div>Java基础</div> <div>49篇</div> <div>JS笔记</div> <div>31篇</div> <div>想法</div> <div>8篇</div> <div>展开</div>		<div>a表达式-使用说明</div> <div>jdk8已经发布4年，其中有一个特性：Lambda，它是一个令开发者便捷开发... 博文</div> <div>阅读数 1120</div> <div>来自： Luk...</div>
		<div>Lambda 使用实例</div> <div>对Java8发布的Lambda表达式进行一定了解之后，发现Lambda最核心的就是结... 博文</div> <div>阅读数 1044</div> <div>来自： 我...</div>
		<div>ambd表达式学习（一）</div> <div>度Lambda表达式?学习之前先问为什么，这是惯性思维使然，下面从优缺点来分... 博文</div> <div>阅读数 534</div> <div>来自： wzg...</div>
<div>归档</div> <div>2019年3月</div> <div>2篇</div> <div>2019年2月</div> <div>1篇</div> <div>2018年12月</div> <div>4篇</div> <div>2018年11月</div> <div>5篇</div> <div>2018年10月</div> <div>2篇</div> <div>展开</div>		<div>mbad表达式</div> <div>表达式 lambda表达式本质上是一个匿名方法。让我们来看下面这个例子： publicintad... 博文</div> <div>阅读数 1259</div> <div>来自： Hap...</div>
		<div>lambda表达式</div> <div>布四年之久，但是一直没研究java8的相关新特性，前几天有点闲，就学习了java... 博文</div> <div>阅读数 231</div> <div>来自： xiao...</div>
		<div>ambda表达式10个示例</div> <div>习了lambda表达式，对于lambda表达式和API。越来越多的了解它们，越能够写出... 博文</div> <div>阅读数 1203</div> <div>来自： lon...</div>
		<div>ambda表达式 实现原理分析</div> <div>基于JDK9一、目标本文主要解决两个问题：1、函数式接口到底是什么？2、Lamb... 博文</div> <div>阅读数 3741</div> <div>来自： 衣...</div>

最新评论

OutOfMemoryError系...
kcp606: Java1.7 中的永久代已经不含 常量池了 h
https://www.cnblogs.com/paddix/p/5309550.htm

Java Lambda表达式入门
hgb248165337: 感谢

WebRTC基础实践 - 1. W...
weixin_40600226: WebRTC能实时将视频流传给
服务器,服务器做相应的处理再返回显示么

IntelliJ IDEA 设置代...
zhangshengqiang168: [reply]ybao123[reply] http
s://blog.csdn.net/u014259503/article/details/8f ...

IntelliJ IDEA 设置代...
ybao123: [reply]zhangshengqiang168[reply] 没
有呢,那个项目用得少,就没有深究,后来换! ...



程序人生



CSDN资讯

 QQ客服

 kefu@csdn.net

 客服论坛

 400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

 百度提供站内搜索 京ICP备19004658号

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

Python系统学习路线

转型AI岗测试

无人机开发

电子设计赛

区块链还没凉?

python量化交易

IM即时通讯

登录 注册

×

java8lambda表达式用法

阅读数 424

去: Lambda 表达式的写法: 最简单的用法:简化匿名内部类. 1. 如果要重写的方... 博文

来自: Che...

ambda表达式的几个示例

阅读数 1464

mbda表达式实现Runnable我开始使用Java8时, 首先做的就是使用lambda表达式... 博文

来自: 黎...

Lambda表达式入门

阅读数 3081

nda表达式?Lambda是一个匿名函数.我们可以把Lambda表达式理解为是一段可以... 博文

来自: 晏...

使用lambda表达式进行集合的遍历

阅读数 51

会用到各种集合, 数字的, 字符串的还有对象的。它们无处不在, 哪怕操作集合的... 博文

来自: 浅...

mbda表达式

阅读数 59

兑Java8将要支持Lambda表达式 (或称闭包), 我便开始狂热的想要将这些体面... 博文

来自: 珍惜

的lambda表达式

阅读数 31

台设计的是完全面向对象的,所以一等公民都是对象.函数只是作为对象上的附属.而... 博文

来自: 大...

卖Java8-lambda表达式之方法引用

阅读数 1684

子importjava.util.ArrayList;importjava.util.Arrays;importstaticjava.util.Comparator.c... 博文

来自: won...

表达式的10个示例

阅读数 3141

Java8lambda表达式10个示例Java8刚于几周前发布, 日期是2014年3月18日, 这... 博文

来自: zhe...

ambda表达式及方法引用

阅读数 1336

ambda表达式是JavaSE8中一个重要的新特性.允许你通过表达式来代替功能接... 博文

来自: 一...

系列之Lambda表达式

阅读数 5704

ambda表达式也有一段时间了 有时候用的云里雾里的 是该深入学习.java8新... 博文

来自: 行

JAVA8自定义Lambda表达式的常见使用方法

阅读数 1784

根据使用场景不同, Lambda表达式的常见使用方法通常有三种写法.总结: 当某个类在需... 博文

来自: 王...

Java8-lambda表达式

阅读数 1203

在EclipseIDE中试用Lambda表达式作者: DeepakVohra学习如何充分利用lambda和虚拟扩... 博文

来自: sha...

Java8 lambda表达式常用方法

阅读数 1027

闲话不多说, 直接上代码.先定义一个用户类。classUser{Integerid;Stringname;publicInteg... 博文

Java8中的Lambda表达式

阅读数 1732

一.简述Lambda表达式本是属于JDK1.7的Lambda项目的内容.在JDK1.7开发琪琪,Sun公司... 博文

来自: 懒...

Java8 新特性 lambda表达式详解

阅读数 6334

java8新特性lambda表达式详解 博文

来自: xiao...

一、java8的Lambda表达式

阅读数 1842

什么是Lambda表达式Lambda表达式是一段可以传递的代码。λ表达式本质上是一个匿名方... 博文

来自: 等...

https://blog.csdn.net/renfufei/article/details/24600507

Page 10 of 12

Java8 Lambda 表达式与 Checked Exception

阅读数 2450

当我们在使用Java8的Lambda表达式时，表达式内容需要抛出异常，也许还会想当然的让... [博文](#) 来自： [一...](#)

关于java中Lambda表达式的使用（粗解）

阅读数 1968

Lambda表达式的使用可以很大程度上减少代码的数量，但是阅读起来并不是怎么方便，如... [博文](#) 来自： [朱...](#)

Java中Lambda表达式的使用

阅读数 396

博客转自：<http://www.cnblogs.com/franson-2016/p/5593080.html>简介(译者注:虽然看着很... [博文](#) 来自： [bru...](#)

JAVA8中Lambda表达式入门

阅读数 94

http://blog.csdn.net/joker_honey/article/details/54970179原文Lambda表达式是JavaSE8中... [博文](#) 来自： [qq_...](#)

JAVA8之lambda表达式详解，及stream中的lambda使用

阅读数 3万+

1.什么是lambda表达式？ 2.lambda表达式用来干什么的？ 3.lambda表达式的优缺点？ 4.lam... [博文](#) 来自： [凤歌](#)

java8学习笔记1（Lambda表达式）

阅读数 71

Lambda表达式Lambda表达式，也可称为闭包，它是推动Java8发布的最重要新特性。Lam... [博文](#) 来自： [IT...](#)

函数式接口和lambda表达式

阅读数 3829

函数式接口和lambda表达式函数式接口(FunctionalInterface)：任何接口，如果只包含唯一... [博文](#) 来自： [alw...](#)

java8之接口的默认方法和lambda表达式小结(一)

阅读数 499

java8之小小结(一) [博文](#) 来自： [Ste...](#)

Java中的lamda表达式---更加高效简洁的表达方式

阅读数 2474

前言刚好今天看到了lambda表达式，学习了一下基本用法，由于上午就是翻开几篇博客看... [博文](#) 来自： [潘...](#)

Java lambda表达式

阅读数 86

今天正儿八经地学习一下java8,这里记录一下.(我看的书是《java8实战》，这里举的例子大... [博文](#) 来自： [阿...](#)

Java8 Lambda表达式

阅读数 71

什么是lambda表达式：lambda表达式是一个匿名函数，即没有函数名的函数。Java8使用l... [博文](#) 来自： [Em...](#)

Java8-Lambda表达式

阅读数 207

Lambda表达式，它可以很简洁地表示一个行为或传递代码，现在你可以把Lambda表达式... [博文](#) 来自： [Gh...](#)

java Lambda表达式的使用

阅读数 417

如题，因为博主也是最近才接触到Lambda表达式的（PS在这里汗颜一会）。我并不会讲解... [博文](#) 来自： [plani](#)

数据标准化/归一化normalization

阅读数 19万+

<http://blog.csdn.net/pipisorry/article/details/52247379> 这里主要讲连续型特征归一化的常用... [博文](#) 来自： [皮...](#)

expat介绍文档翻译

阅读数 4万+

原文地址：<http://www.xml.com/pub/a/1999/09/expat/index.html> 因为需要用，所以才翻译了... [博文](#) 来自： [ymj...](#)

R语言 | 文本挖掘之中文分词包——Rwordseg包(原理、功能、详解)

阅读数 3万+

笔者寄语：与前面的RsowballC分词不同的地方在于这是一个中文的分词包，简单易懂，分... [博文](#) 来自： [素...](#)

redis两种持久化策略

阅读数 2万+

reids是一个key-value存储系统，为了保证效率，缓存在内存中，但是redis会周期性的把更... [博文](#) 来自： [那...](#)

DirectX修复工具增强版	阅读数 195万+
最后更新：2018-12-20 DirectX修复工具最新版：DirectX Repair V3.8 增强版 NEW! 版本... 博文 来自： VBc...	
搭建图片服务器《二》-linux安装nginx	阅读数 4万+
nginx是个好东西，Nginx (engine x) 是一个高性能的HTTP和反向代理服务器，也是一个IM... 博文 来自： ma...	
非局部均值去噪（NL-means）	阅读数 1万+
非局部均值（NL-means）是近年来提出的一项新型的去噪技术。该方法充分利用了图像中... 博文 来自： xiao...	
多重背包O(N*V)算法详解（使用单调队列）	阅读数 2万+
多重背包问题：有N种物品和容量为V的背包，若第i种物品，容量为v[i]，价值为w[i]，共有n... 博文 来自： flyn...	
机器学习-数据归一化	阅读数 5875
定义 数据标准化（归一化）处理是数据挖掘的一项基础工作，不同评价指标往往具有不同... 博文 来自： yeh...	
高斯混合模型（GMM）及其EM算法的理解	阅读数 10万+
一个例子高斯混合模型（Gaussian Mixed Model）指的是多个高斯分布函数的线性组合， ... 博文 来自： 小...	
jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的)	阅读数 45万+
jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的) 最近需要网页添加多个倒计时. 查阅网... 博文 来自： We...	
关于SpringBoot bean无法注入的问题（与文件包位置有关）	阅读数 18万+
问题场景描述整个项目通过Maven构建，大致结构如下： 核心Spring框架一个module sprin... 博文 来自： 开...	
图像物体检测识别中的LBP特征	阅读数 1万+
1996年，Ojala大爷搞出了LBP特征，也即参考文献1。当时好像并未引发什么波澜。到了... 博文 来自： 雨石	
Cocos2d-x 2.2.3 使用NDK配置编译环境	阅读数 2万+
Cocos2d-x 2.2.3 使用NDK配置编译环境2014年6月11日 Cocos2d-x 3.0以下的开发环境的... 博文 来自： 巫...	
强连通分量及缩点tarjan算法解析	阅读数 58万+
强连通分量： 简言之 就是找环（每条边只走一次，两两可达） 孤立的一个点也是一个连通... 博文 来自： 九...	
YOLOv2训练自己的数据集（VOC格式）	阅读数 4万+
最近在用yolo来做视频中的人员检测，选择YOLO是从速度考虑，在训练数据集的过程中碰... 博文 来自： ch_l...	
10个有趣的 Linux 命令	阅读数 489
在终端工作是一件很有趣的事情。今天，我们将会列举一些有趣得为你带来欢笑的Linux命... 博文	
用C语言实现有限状态机--读《C专家编程》	阅读数 1万+
有限状态机(finite state machine)是一个数学概念，如果把它运用于程序中，可以发挥... 博文 来自： Sta...	
掌柜的——写在七夕	阅读数 1458
记忆里，奶奶有生之年从未和爷爷红过脸。奶奶戏称自己是饲养员，爷爷也很幸福的当一头... 博文 来自： 花...	
设计制作学习 机器学习教程 Objective-C培训 交互设计视频教程 颜色模型	
ios获取idfa server的安全控制模型是什么 sql android title搜索 ios 动态修改约束 java 正则表达式学习	
java学习入门门槛	