

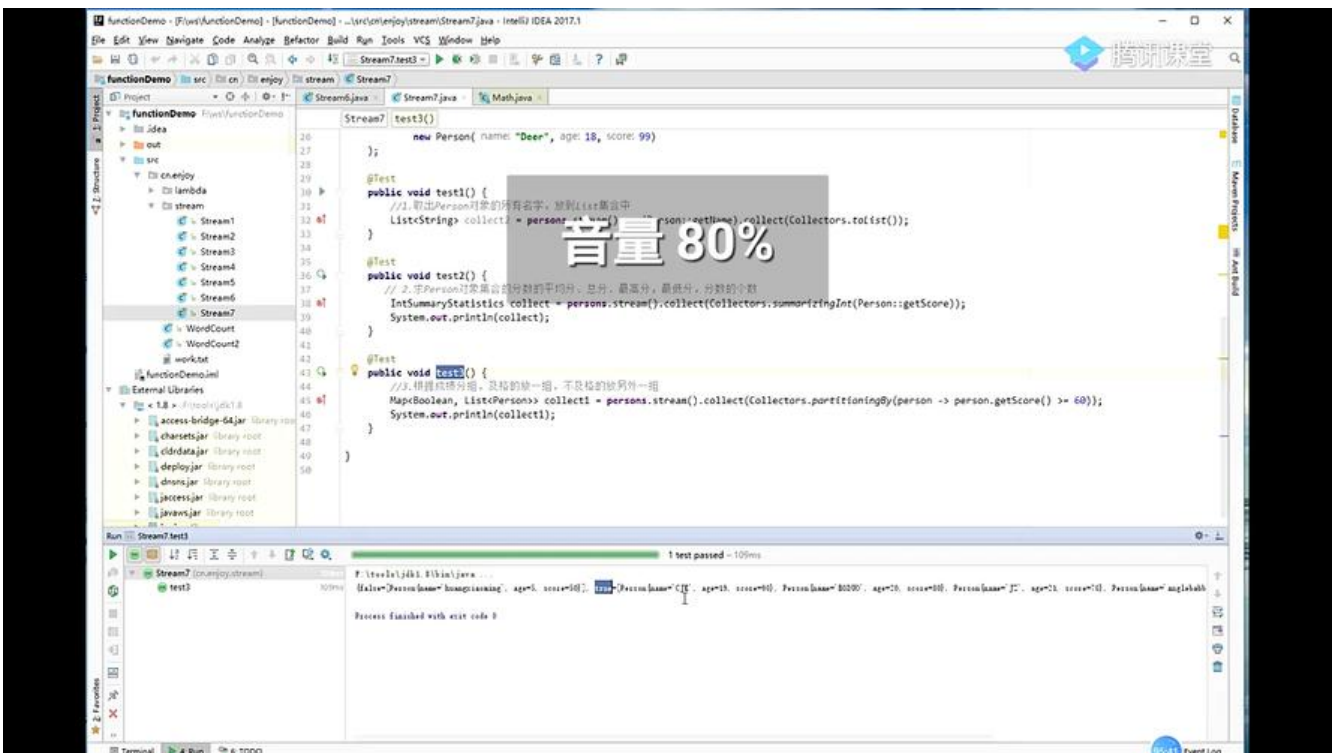
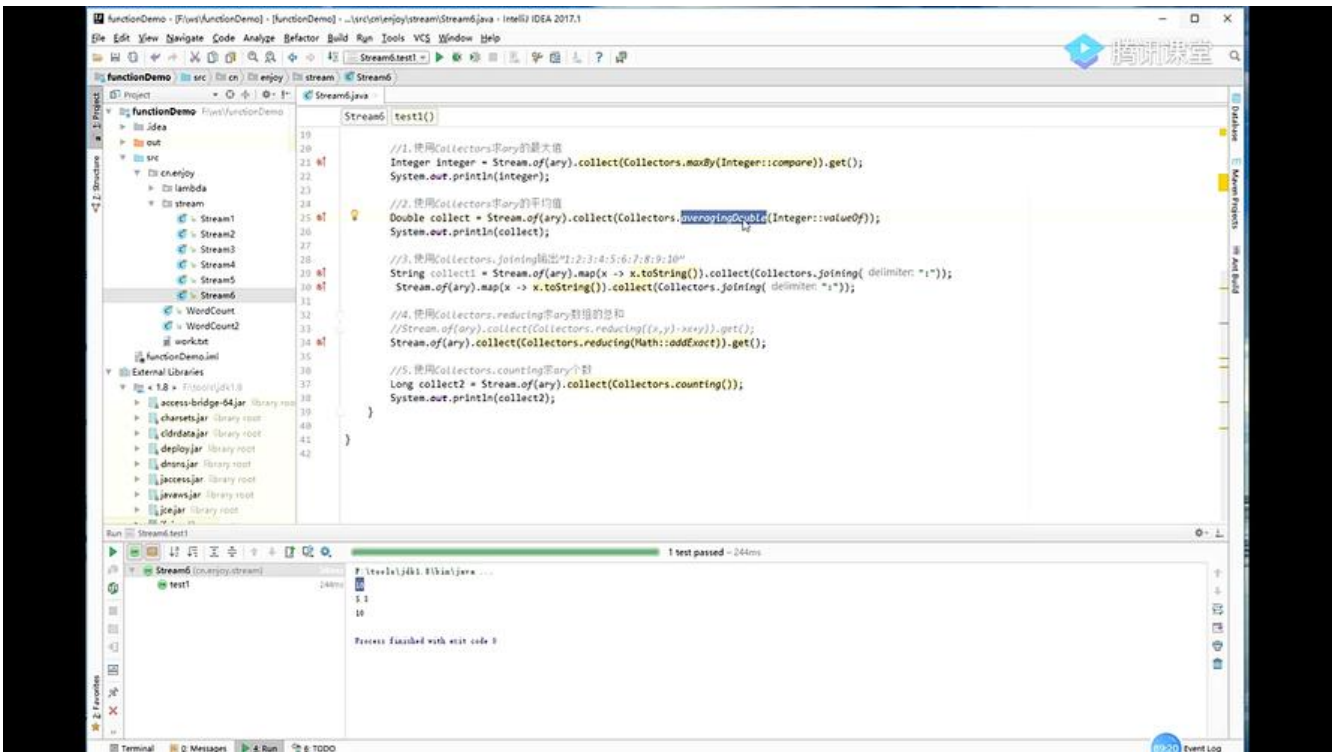
lamda 和 stream

作者: [imyan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1533290751614>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



WPS 演示

终止操作-Collectors常用方法

方法	返回值	作用
groupingBy	Map<K, List<T>>	根据某属性值对流分组, 属性为K, 结果为V
partitioningBy	Map<Boolean, List<T>>	根据true或false进行分区

享学课堂: <http://enjoy.ke.qq.com/> 享学官方群: 684504192

functionDemo - (F:\ws\functionDemo) - [functionDemo] - ...src\enjoy\stream\Stream7.java - IntelliJ IDEA 2017.1

```

Stream7.java
Stream7
    test2()
        new Person( name: "ZZ", age: 21, score: 70),
        new Person( name: "anglebaby", age: 18, score: 60),
        new Person( name: "huangxiaoming", age: 5, score: 50),
        new Person( name: "Deer", age: 18, score: 99)
    );
    @Test
    public void test1() {
        //1.取出Person对象的所有名字, 放到List集合中
        List<String> collect2 = persons.stream().map(Person::getName).collect(Collectors.toList());
    }
    @Test
    public void test2() {
        // 2.对Person对象集合的分数进行平均分、总分、最高分、最低分、分数个数
        IntSummaryStatistics collect = persons.stream().collect(Collectors.summarizingInt(Person::getScore));
        System.out.println(collect);
    }
    @Test
    public void test3() {
        //3.按照成绩分组, 及格的放一组, 不及格的放另外一组
        Map<Boolean, List<Person>> collect1 = persons.stream().collect(Collectors.partitioningBy(person -> person.getScore() >= 60));
        System.out.println(collect1);
    }
}

```

Run Stream7.test2

1 test passed - 100ms

```

Stream7 (enjoy.stream)
test2
Process finished with exit code 0

```

WPS 演示 - 利用函数式编程及流操作重构代码.pptx - WPS 演示

腾讯课堂

终止操作-收集

收集

- collect(Collector c)
将流转换为其他形式。接收一个 Collector接口的实现，用于给Stream中元素做汇总的方法
- Collectors实用类提供了很多静态方法，可以方便地创建常见收集器实例

享学课堂: <http://enjoy.ke.qq.com/> 享学官方群: 684504192

幻灯片 26 / 44

WPS 演示 - 利用函数式编程及流操作重构代码.pptx - WPS 演示

腾讯课堂

终止操作-Collectors常用方法

方法	返回值	作用
toList	List<T>	把流中元素收集到List
toSet	Set<T>	把流中元素收集到Set
toCollection	Collection<T>	把流中元素收集到创建的集合
counting	Long	计算流中元素的个数
summingInt	Integer	对流中元素的整数属性求和
averagingInt	Double	计算流中元素Integer属性的平均值
summarizingInt	IntSummaryStatistics	收集流中Integer属性的统计值
joining	String	连接流中每个字符串
maxBy	Optional<T>	根据比较器选择最大值
minBy	Optional<T>	根据比较器选择最小值
reducing	归约产生的类型	从一个作为累加器的初始值开始，利用BinaryOperator与流中元素逐个结合，从而归约成单个值

享学课堂: <http://enjoy.ke.qq.com/> 享学官方群: 684504192

幻灯片 27 / 44

