

java 8的新特性

1. Lambda表达式

Lambda表达式可以说是Java 8最大的卖点，她将函数式编程引入了java，Lambda允许把函数作为一个方法的参数。

一个Lambda表达式可以由用逗号分隔的参数列表、->符号与函数体三部分表示。例如
`Arrays.asList("p", "k", "u", "f", "o", "r", "k").forEach(e -> System.out.println(e));`

2.接口默认方法与静态方法

我们可以在接口中定义默认方法，使用default关键字，并提供默认的实现。所有实现这个接口的类都会接收默认方法的实现，除非子类提供的自己的实现。例如：

```
1 public interface DefaultFunctionInterface {  
2     default String defaultFunction() {  
3         return "default function";  
4     }  
5 }
```

我们还可以在接口中定义静态方法，使用static关键字，也可以提供实现。例如：

```
1 public interface StaticFunctionInterface {  
2     static String staticFunction() {  
3         return "static function";  
4     }  
5 }
```

3.方法引用

通常与Lambda表达式联合使用，可以直接引用已有Java类或对象的方法。一般有四种不同的方法引用：

1.构造器引用；语法是Class::new

2.静态方法引用；语法是Class::static_method

3.特定类的任意对象方法引用；Class::method。要求这个方法是没有参数的

4.特定对象的方法引用；它的语法是instance::method；要求方法接受一个参数，与3不同的地方在于，3是列表元素上分别调用方法，而4是在某个对象上调用方法。

4.Data/Time API

java 8新的Data-time api提供了新的java.time包，可以用来代替java.util.Date和java.util.Calendar。一般会用到Clock、LocalDate、LocalTime、LocalDateTime、ZonedDateTime、Duration这些类，对于时间日期的改进还可以。