Atitit jdk new feature jdk10 11 12 13

目录

[1.1. Java 8 新特性 1](#_Toc13730)

[1.2. 新特性 1](#_Toc9359)

[1.3. JDK10 允许编译器推断局部变量的类型， 2](#_Toc8471)

[1.4. Ldk11 none 2](#_Toc14659)

[1.5. Jdk12 none 2](#_Toc19045)

[2. JDK13 的六大重要新特性 3](#_Toc16705)

[2.1. JDK13 的六大重要特性 3](#_Toc30802)

[2.2. 文本块（预览语言功能） 4](#_Toc28898)

## Java 8 新特性

Java 8 (又称为 jdk 1.8) 是 Java 语言开发的一个主要版本。 Oracle 公司于 2014 年 3 月 18 日发布 Java 8 ，它支持函数式编程，新的 JavaScript 引擎，新的日期 API，新的 Stream API 等。

## 新特性

Java8 新增了非常多的特性，我们主要讨论以下几个：

**Lambda 表达式** − Lambda 允许把函数作为一个方法的参数（函数作为参数传递到方法中）。

**方法引用** − 方法引用提供了非常有用的语法，可以直接引用已有 Java 类或对象（实例）的方法或构造器。与 lambda 联合使用，方法引用可以使语言的构造更紧凑简洁，减少冗余代码。

**默认方法** − 默认方法就是一个在接口里面有了一个实现的方法。

**新工具** − 新的编译工具，如：Nashorn 引擎 jjs、 类依赖分析器 jdeps。

**Stream API** −新添加的 Stream API（java.util.stream） 把真正的函数式编程风格引入到 Java 中。

**Date Time API** − 加强对日期与时间的处理。

**Optional 类** − Optional 类已经成为 Java 8 类库的一部分，用来解决空指针异常。

**Nashorn, JavaScript 引擎** − Java 8 提供了一个新的 Nashorn javascript 引

## JDK10 允许编译器推断局部变量的类型，

1. 但是局部变量类型推断能力仅适用于局部变量。它不能用于定义实例或者类

变量也不能用于方法的参数和返回类型，但是可以在增强型 for 循环或者迭代器中使用它，使用局部变量类型组主要的优点是

## Ldk11 none

## Jdk12 none

Java 语言特性系列

* [Java5 的新特性](https://segmentfault.com/a/1190000004417288" \t "https://juejin.im/post/_blank)
* [Java6 的新特性](https://segmentfault.com/a/1190000004417536" \t "https://juejin.im/post/_blank)
* [Java7 的新特性](https://segmentfault.com/a/1190000004417830" \t "https://juejin.im/post/_blank)
* [Java8 的新特性](https://segmentfault.com/a/1190000004419611" \t "https://juejin.im/post/_blank)
* [Java9 的新特性](https://segmentfault.com/a/1190000013620826" \t "https://juejin.im/post/_blank)
* [Java10 的新特性](https://segmentfault.com/a/1190000014076481" \t "https://juejin.im/post/_blank)
* [Java11 的新特性](https://segmentfault.com/a/1190000016527932" \t "https://juejin.im/post/_blank)
* [Java12 的新特性](https://segmentfault.com/a/1190000018588495" \t "https://juejin.im/post/_blank)
* [Java13 的新特性](https://juejin.im/post/`%E5%BE%85%E8%A1%A5%E5%85%85`" \t "https://juejin.im/post/_blank)

# **JDK13 的六大重要新特性**

## JDK13 的六大重要特性

JDK13 在 9 月 17 号全球首发了，Oracle JDK 13 通过改善 Java SE 平台和 JDK 的性能，稳定性和安全性来提高开发人员的生产力。这次的 JDK13 包含了 5 个 JEP (Java Enhancement Proposals) 和一个 Unicode 12.1 的支持总共 6 大主要新特性。下面我们一一详细说明。

* 支持 Unicode 12.1
* 动态 CDS 归档（Dynamic CDS Archiving）
* java.net.Socket 和 java.net.ServerSocket API 的重新实现
* ZGC 的增强

## 文本块（预览语言功能）