Atitit jdk new feature v3 v66 jdk16 15 14 10 11 12 13

Atitit jdk new feature jdk10 11 12 13

目录

[1. Jdk16 1](#_Toc27855)

[1.1. 395:Records 1](#_Toc7038)

[2. J15none 1](#_Toc32112)

[3. java14新特性 2](#_Toc7497)

[3.1. 358: 友好的空指针异常 2](#_Toc32161)

[3.2. 368: 文本块 (第二个预览版) 2](#_Toc10788)

[4. Java 8 新特性 2](#_Toc21607)

[4.1. Lambda 表达式  2](#_Toc15590)

[4.2. 方法引用 − 2](#_Toc10629)

[4.3. Stream API  函数式编程风格引入 3](#_Toc7552)

[4.4. Nashorn, JavaScript 引擎 − Java 8 提供了一个新的 Nashorn javascript 引 3](#_Toc20343)

[5. JDK10 允许编译器推断局部变量的类型， 3](#_Toc7565)

[6. Ldk11 大部分是增强 3](#_Toc7760)

[6.1. HttpClient 3](#_Toc22056)

[6.2. 本地变量类型推断 4](#_Toc20141)

[6.3. Jdk12 none 4](#_Toc22948)

[7. JDK13 的六大重要新特性 4](#_Toc7448)

[7.1. JDK13 的六大重要特性 5](#_Toc8161)

[7.2. 文本块（预览语言功能） 5](#_Toc391)

# Jdk16

## 395:Records

简单来说，Records 就是一种新的语法糖，目的还是为了简化代码，在 JDK 14 中首次成为预览特性，在 JDK 16 中正式转正。

Records 可以在一定程度上避免低级冗余的代码，比如：constructors, getters, equals(), hashCode(), toString() 方法等，相当于 Lombok 的 @Data 注解，但又不能完全替代。

下面来看一个示例：

public record Student(String name, int id, int age) {}

# **J15none**

Java版本新发现：JDK15的14个新特性和变化

# java14新特性

在JDK14中新增了以下16个新特性：

## 358: 友好的空指针异常

## 368: 文本块 (第二个预览版)

# 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**  函数式编程风格引入

−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 大部分是增强

## HttpClient

Java11相对Java8，在语法上的新特性并不多。主要有：

## 本地变量类型推断

* HttpClient
* Collection增强
* Stream增强
* Optional增强
* String增强
* InputStream增强

## 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）