2017.9.21延期了好几次的Java9正式发布，在人工智能的时代，java还能不能持续辉煌是个问题。看看java9的新特性没什么让自己想升级的意愿，因为要么时一些特性用不到，要么时已经有其它方案代替没必要再用它，用了反而要增加学习成本，可能造成其它jar包的不兼容等问题。

1，java9的核心变化

java9的核心变化就是引入了一种新的Java编程组件，也就是模块化。大家都知道，java已经是老人家级别的语言了，从1995年到如今，jdk的版本升级使得它的功能愈发完善，但是这也导致了API的臃肿，java9的模块技术的核心目标是减少Java应用和Java核心运行时环境的大小与复杂性。为此，JDK本身进行了模块化，Oracle希望通过这种方式提升性能、安全性和可维护性。

2，轻量级JSON API

java9中有一个轻量级的API，它支持json文档和数据流的生成和使用，在java9的主要特性中，这是非常值得期待的，同时也是最有望带来性能改进的一个新特性

3，java9的垃圾收集机制

java9使用G1作为默认的垃圾收集器，替代了之前默认使用的Parallel GC，对于这个改变，evens的评论是酱紫的：这项变更是很重要的，因为相对于Parallel来说，G1会在应用线程上做更多的事情，而Parallel几乎没有在应用线程上做任何事情，它基本上完全依赖GC线程完成所有的内存管理。这意味着切换到G1将会为应用线程带来额外的工作，从而直接影响到应用的性能

4，JShell

java9引入了jshell这个交互性工具，这对于使用java的程序员来讲应该是个不错的消息，jshell为java带来了读入-求值-打印-循环的功能。它的目的在于以即时结果和反馈的形式，简化原型的实现并帮助我们探索语言在编码时的可选项

JShell的一些链接：

[http://download.java.net/java/jdk9/docs/api/jdk.jshell-summary.html](http://download.java.net/java/jdk9/docs/api/jdk.jshell-summary.html" \t "https://www.cnblogs.com/doit8791/p/_blank)

[http://download.java.net/java/jdk9/docs/api/jdk/jshell/package-summary.html](http://download.java.net/java/jdk9/docs/api/jdk/jshell/package-summary.html" \t "https://www.cnblogs.com/doit8791/p/_blank)

5，Process API Changes

process API的改进将使java9对os process拥有更好的控制和管理方式

6，http2.0

http2.0已经获批了，他是基于google的spdy算法构建的，http2.0将会比1.0拥有更加快的速度，而且会使巨大的提升。java9将全面支持http2.0，以所谓的孵化器模块交付，并且为java配备一个全新的http客户端来替代HttpURLConnection，并且同时还实现http2.0和websockets

7，如果你想了解文外更多，可以点击下方链接下载java9（jdk9）：http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html

http://blog.csdn.net/qq\_38238041/article/details/78242546

Java SE 8

Java 8是于2014年3月14号发布。从Java 8开始开发代号已经弃用了，所以从Java 8之后已经没有官方的开发代号了。

Java SE 8中的新特性

Lambda表达式

Pipelines和Streams

Date和Time API

Default方法

Type注解

Nashhorn JavaScript引擎

并发计数器

Parallel操作

移除PermGen Error

TLS SNI

Java Version SE 7

开发代号是Dolphin（海豚），于2011-07-28发行。

引入的新特性包括：

switch语句块中允许以字符串作为分支条件；

在创建泛型对象时应用类型推断；

在一个语句块中捕获多种异常；

支持动态语言；

支持try-with-resources；

引入Java NIO.2开发包；

数值类型可以用2进制字符串表示，并且可以在字符串表示中添加下划线；

钻石型语法；

null值的自动处理。

Java Version SE 6

开发代号为Mustang（野马），于2006-12-11发行

支持脚本语言；

引入JDBC 4.0 API；

引入Java Compiler API；

可插拔注解；

增加对Native PKI(Public Key Infrastructure)、Java GSS(Generic Security Service)、Kerberos和LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)的支持；

继承Web Services；

做了很多优化。

Java Version SE 5.0

开发代号为Tiger（老虎），于2004-09-30发行。

引入的新特性包括:

引入泛型；

增强循环，可以使用迭代方式；

自动装箱与自动拆箱；

类型安全的枚举；

可变参数；

静态引入；

元数据（注解）；

引入Instrumentation。

J2SE Version 1.4

开发代号为Merlin（隼），于2004-02-06发行（首次在JCP下发行）。

引入的新特性包括:

XML处理；

Java打印服务；

引入Logging API；

引入Java Web Start；

引入JDBC 3.0 API；

引入断言；

引入Preferences API；

引入链式异常处理；

支持IPv6；

支持正则表达式；

引入Image I/O [slot machine](http://www.7thcity.org/" \t "http://www.importnew.com/_blank) API。

J2SE Version 1.3

开发代号为Kestrel（红隼），于2000-05-08发行。

引入的新特性包括：

引入Java Sound API；

jar文件索引；

对Java的各个方面都做了大量优化和增强。

J2SE Version 1.2

开发代号为Playground（操场），于1998-12-08发行。

引入的新特性包括：

引入集合（Collection）框架；

对字符串常量做内存映射；

引入JIT（Just In Time）编译器；

引入对打包的Java文件进行数字签名；

引入控制授权访问系统资源的策略工具；

引入JFC（Java Foundation Classes），包括Swing 1.0、拖放和Java 2D类库；

引入Java 插件；

在JDBC中引入可滚动结果集、BLOB、CLOB、批量更新和用户自定义类型；

在Applet中添加声音支持。

JDK Version 1.1

于1997-02-19发行。

引入的新特性包括：

引入JDBC（Java Database Connectivity）；

支持内部类；

引入Java Bean；

引入RMI（Remote Method Invocation）；

引入反射（仅用于内省）。

JDK Version 1.0

开发代号为Oak（橡树），于1996-01-23发行。