

Java开发技术十年回顾与展望 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/220/2021_2022_Java_E5_BC_80_E5_8F_91_c104_220800.htm 一、JDK前传 在这个世界上，熟悉Java历史的人非常多，如果要问一个人Java是从哪年诞生的，也许大多数人都会回答是1995年（这个非常好记，因为微软的Windows95也是在这一年发布的）。但事实上Java早在上个世纪90年代初就开始酝酿了。1991年4月，Sun公司的James Gosling领导的绿色计划(Green Project)开始着力发展一种分布式系统结构，使其能够在各种消费性电子产品上运行。而Green项目组的成员一开始使用C语言来完成这个项目，由于Green项目组的成员都具有C背景，所以他们首先把目光锁定了C编译器，Gosling首先改写了C编译器，但很快他就感到C的很多不足，需要研发一种新的语言Java来替代它，一杯飘香的咖啡成为了它的标志。在17个月后，整个系统完成了，这个系统是更注重机顶盒式的操作系统，不过在当时市场不成熟的情况下，他们的项目没有获得成功，但Java语言却得到了Sun总裁McNealy的赏识。直至1994年下半年，由于Internet的迅猛发展和环球信息网WWW的快速增长，第一个全球信息网络浏览器Mosaic诞生了；此时，工业界对适合在网络异构环境下使用的语言有一种非常急迫的需求；James Gosling决定改变绿色计划的发展方向，他们对Oak进行了小规模的改造，就这样，Java在1995年的3月23日诞生了！Java的诞生标志着互联网时代的开始，它能够被应用在全球信息网络的平台之上编写互动性及强的Applet程序，而1995年的Applet无疑能给人们无穷的视觉和脑力震荡。我们姑且

将Java的这段历史称为Java前传吧！其实Java的诞生颇有那么一股“有心栽花花不开，无心插柳柳成阴”的味道。就象当年Unix和它的前身MULTICS系统一样。

二、JDK的幼年时期(1995 ~ 1998)

Sun继Green项目后又经过了几年的研究，终于在1995年5月23日在SunWorld95上正式发布Java和HotJava浏览器。在同年，有很多公司先后获得了Java许可证，如Netscape在1995年8月，Oracle在1995年10月分别获得了Java许可证。Sun在1995年发布第一个Java版本后，于1996年1月宣布成立新的业务部门——JavaSoft部，这个部分主要负责开发、销售并支持基于Java技术的产品，由AlanBaratz先生任总裁。

在1995年Sun虽然推出了Java，但这只是一种语言，而要想开发复杂的应用程序，必须要有一个强大的开发库支持才行。因此，Sun在1996年1月23日发布了JDK1.0。这个版本包括了两部分：运行环境（即JRE）和开发环境(即JDK)。在运行环境中包括了核心API、集成API，用户界面API，发布技术，Java虚拟机(JVM)五个部分。而开发环境还包括了编译Java程序的编译器（即javac）。在JDK1.0时代，JDK除了AWT（一种用于开发图形用户界面的API）外，其它的库并不完整。Sun在推出JDK1.0后，紧跟着，Sun在1997年2月18日发布了JDK1.1。JDK1.1相对于JDK1.0最大的改进就是为JVM增加了JIT(即时编译)编译器。JIT和传统的编译器不同，传统的编译器是编译一条，运行完后再将其扔掉，而JIT会将经常用到的指令保存在内容中，在下次调用时就不需要再编译了。这样JDK在效率上有了非常大的提升。Sun在推出JDK1.1后，接着又推出了数个JDK1.x版本。自从Sun推出Java后，JDK的下载量不断彪升，在1997年，JDK的下载量突破了220,000，而

在1998年，JDK的下载量已经超过了2,000,000。虽然在1998年之前，Java被众多的软件企业所采用，但由于当时硬件环境和JVM的技术原因，它的应用却很有限。当时Java主要只使用在前端的Applet以及一些移动设备中。然而这并不等于Java的应用只限于这些领域。在1998年是Java开始迅猛发展的一年。在这一年中Sun发布了JSP/Servlet、EJB规范以及将Java分成了J2EE、J2SE和J2ME。标志着Java已经吹响了向企业、桌面和移动3个领域进军的号角。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com