

Java语言出现的背景、影响及应用前景 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_Java_E8_AF_AD_E8_A8_80_c104_145613.htm 一、背景 1991年,SUN

MicroSystem公司的 Jame Gosling、 Bill Joe等人,为在电视、控制烤面包箱等家用消费类电子产品上进行交互式操作而开发了一个名为Oak的软件(即一种橡树的名字),但当时并没有引起人们的注意,直到1994年下半年,Internet的迅猛发展,环球信息网WWW的快速增长,促进了Java语言研制的进展,使得它逐渐成为Internet上受欢迎的开发与编程语言,一些著名的计算机公司纷纷购买了Java语言的使用权,如Microsoft、IBM、Netscape、Novell、Apple、DEC、SGI等,因此,Java语言被美国的著名杂志PC Magazine评为1995年十大优秀科技产品,(计算机类就此一项入选),随之大量出现了用Java编写的软件产品,受到工业界的重视与好评,认为"Java是八十年代以来计算机界的一件大事",微软总裁比尔·盖茨在悄悄地观察了一段时间后,不无感慨地说:"Java是长时间以来最卓越的程序设计语言",并确定微软整个软件开发的战略从PC单机时代向着以网络为中心的计算机时代转移,而购买Java则是他的重大战略决策的实施部署。因此,Java的诞生必将对整个计算机产业发生深远的影响,对传统的计算模型提出了新的挑战。SUN

MicroSystem公司的总裁 Scott McNealy认为Java为Internet和WWW开辟了一个崭新的时代。环球信息网WWW的创始人Berners-Lee说:"计算机事业发展的下一个浪潮就是Java,并且将很快会发生的"。看来,使用Java已成大势所趋!Microsoft和IBM两大公司都计划在Internet上销售用Java编写的软件。

Apple、HP、IBM、MicroSoft、Novell、SGI、SCO、Tandem等公司均计划将 Java 并入各自开发的操作系统,而负责开发并推广 Java 技术的 SunSoft 公司 (这是 SUN 下属的一个子公司),将通过颁发许可证的办法来允许各家公司把 Java 虚拟机和 Java 的 Applets 类库嵌入他们开发的操作系统,这样各类开发人员就能更容易地选择多种平台来使用 Java 语言编程,不同的用户也就可以脱离 Web 浏览器来运行 Java 应用程序,这无疑是很受广大用户欢迎的,也为 Java 语言的应用开拓了极为广阔的前景。(当然,各类 JavaOS 之间的兼容性必须得到重视,好在 JavaSoft 已保证将监督这种兼容性)。另外,由 JavaSoft 推出的完全用 Java 编写的 Internet 上新型浏览器 HotJava,比去年 alpha 版更为实用,不仅能编制动态的应用软件,而且能编制完整的成套桌面应用软件,将来还会提供更多的能帮助编制动态应用软件的模块,显然,这也是为 Java 的应用提供了有力的例证。去年 6 月 7 日,由 SUN 公司和台湾经济事务部信息发展局、台湾信息技术研究所等单位牵头,成立了一个"Java 联盟",参加的有 22 个在台湾相当著名的计算机公司,并在台北建立一个"Java 开发中心",在新竹建立一个"Java 语言实验室",以掀起台湾开发与应用 Java 语言的热潮。香港则在去年 4 月就举行了全岛的 Java 杯比赛,在计算机界掀起了学习 Java 的热潮 (尤其是在大学生们中,出现了一批 Java 迷)。有人预言:Java 将是网络上的"世界语",今后所有的用其他语言编写的软件统统都要用 Java 语言来改写。

二、Java 语言对软件开发技术的影响

工业界不少人预言:"Java 语言的出现,将会引起一场软件革命",这是因为传统的软件往往都是与具体的实现环境有关,换了一个环境就需要作一番改动,耗时费力,而 Java 语言能在执行码 (二进

制码)上兼容,这样以前所开发的软件就能运行在不同的机器上,只要所用的机器能提供 Java语言解释器即可。Java语言将对未来软件的开发产生影响,可从如下几个方面考虑:1 软件的需求分析:可将用户的需求进行动态的、可视化描述,以提供设计者更加直观的要求。而用户的需求是各色各样的,不受地区、行业、部门、爱好的影响,都可以用 Java语言描述清楚。2 软件的开发方法:由于 Java语言的面向目标的特性,所以完全可以用 O-O 的技术与方法来开发,这是符合最新的软件开发规范要求的。3 Java语言的动画效果远比 GUI技术更加逼真,尤其是利用 WWW提供的巨大动画资源空间,可以共享全世界的动态画面的资源。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