

2009年的Java技术趋势Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E7_9A_84_c104_644594.htm 已经有14岁的Java在日新月异的IT技术领域内不算年轻，但它一直没有停下变革，创新脚步。Java已经不仅仅是一种计算机语言，很多情况下，我们称它是一个平台，一个社区，以及一个生态系统。下面从Java SE，Java EE，Java ME，JavaFX几个方面，简要介绍一下Java技术在2009年的变化和趋势。JavaSE 目前JDK的正式版本是JDK 6 Update 12.JDK 6 Update 10以来的版本，关键功能包括：Java内核大大缩小了，由原来的大约十几兆缩小到4兆，这样提高了启动Java程序的速度。而其它的Java库在需要的时候可以后台下载，这样也缩短了等待和安装的时间。下一代的Plug-in架构。Applet运行在自己的进程中，而不再依赖浏览器，提高了性能和可伸缩性。在2008 JavaOne 有一段很酷的演示，就是将Applet直接从浏览器中拖拽到桌面上，或者从桌面上拖到浏览器中。这个功能的实现有赖于JDK 6中重写了连接Java运行环境和浏览器的代码。这个新的Plug-in架构还提供一个有意思的功能，可以在Web页面通过JavaScript调用Web页面上任何的Applet，不管这个Applet是用哪种语言写的，比如JavaFX Script，JRuby，Jython. 这里要提到JDK 6中Java虚拟机（JVM）对动态语言的支持（JSR 223）。这个框架可以使Java应用程序中支持脚本引擎，这样各种脚本语言就可以运行在JVM上。JVM发展的一个重要方向就是去掉“J”，让JVM成为能支持各种语言的，全能的“VM（虚拟机）”。目前JVM支持的脚本语言包括：JavaFX Script，Groovy，

JRuby, Jython, JavaScript, Scala, Clojure.可以预计到的是,将来会有更多的脚本语言运行在Java虚拟机上。还在草案阶段的JDK7,一些新特性也值得期待:一个是实现JDK 7模块化(JSR 294, JSR 277),将与OSGi联盟更紧密的配合,以便JSR 294模块可以被OSGi所使用。另外一个并行包。这个包致力于通过充分利用底层硬件来达到真正的并发。随着硬件多核系统的广泛应用,并行计算的需求对Java的性能提出了更高要求。Java EE Java EE 6(JSR 316)的公众审议将在2009年2月23号结束。Java EE 6继承了Java EE 5改进的目标,就是简化开发,另外,还增加了一个目标,更好地满足开发人员的需求。关于Java EE 6的讨论持续了很长时间,而争议最大的就是Java EE 6引入的Profile。Java EE十年来的发展结果,是这个平台变得越来越庞大,但对很多用户和开发者来说,也许他只需要使用众多功能中的很小一部分,却不得不安装整个平台。Profile就是为了解决这个问题而定义的。Profile实际上是Java EE API的子集。讨论最热烈的Web Profile就集中在,哪些API应该被放在标准Profile中? Java EE 6包括了一系列的新技术和升级,篇幅所限制,仅罗列一些名词:WebBean 1.0, JSF 2.0, EJB 3.1, JPA 2.0, Servlet 3.0, JAX-RS 1.1. Java ME Mobile Service Architecture 2(MSA 2)目前已经到了公众审议的尾声(JSR 249)。预计2009年,MSA 2将进入实用阶段。MSA 2是下一代Java ME平台技术,提供了更多移动开发的新特性,比如可以访问手持设备上的各种传感器,如加速计传感器,电池容量(JSR256);可以在手机上看电视(JSR 272);如同信用卡支付功能的手机钱包(JSR 257);使用XML,脚本,与Java一同构造GUI(JSR 290);通过手机使用VOIP服务

(JSR 281)。 JavaFX Java在企业应用程序的开发中一直占主导地位，但现在面向消费者的富互联网应用 (Rich Internet Application , RIA) 软件数量在急剧增加，这种情形下，JavaFX应运而生。和Java语言相比，JavaFX Script更适合开发高效，快速地开发集合各种媒体，交互性强，界面吸引用户的RIA应用程序。2009年 2 月，JavaFX SDK 1.1 与 JavaFX Mobile都正式发布了，下一个要期待的是JavaFX TV.借助Java这个强大的平台，JavaFX目标是提供给开发者更好的RIA平台与技术，除了继续要在传统的PC桌面保持优势外，更是面向未来的终端设备，手机和电视。编辑特别推荐: 指点一下：到底该不该去考JAVA认证? Java面试题：第一锦 Java面试题：第二锦 Java面试题：第三锦 Java面试题：第四锦 Java面试题：第五锦 一个有趣的编程:程序员的爱情故事 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