

Java用于开发桌面应用的优劣分析计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_Java\\_E7\\_94\\_A8\\_E4\\_BA\\_8E\\_c97\\_645536.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Java_E7_94_A8_E4_BA_8E_c97_645536.htm) 我承认即使在JavaFX出现之前Java已经在桌面领域做出了一些重大的提升，比如Swing中的提升；我们现在也有了很棒的OpenGL；DirectX也有了很大的提升；启动时间也显着提升了。没错，Java在去年做了很多显着而有效的工作。然而不得不说的是，除此之外其他的仍是一塌糊涂。比如Java sound实际上并不好用，被遗弃的Java3D又如何呢？最近甚至JOGL也被Sun遗弃，包括很久之前的SwingLab；JAI（用作图片处理）多年未真正升级过，看起来也没有在什么地方得到利用，它迫切需要性能上的巨大提升以适应来临的多核GPU时代所有这些应用于桌面领域的Java产品不是被遗弃就是成为鸡肋。来源

：[www.examda.com](http://www.examda.com) 而且很关键一点是，尽管我们可以用Java创建出桌面应用，但只要我们想开发真正的富桌面应用我们就无法真正使用Java而使用JNI、C/C 和平台依赖的libraries等。使用Java构建桌面应用更多的是困难和麻烦，比如即便想要在Java应用内创建一个高效的优良的web浏览器都是一件难事。而且没有用 Java编写的图片处理应用，没有一个纯粹的Java web浏览器，没有数字音频应用，没有3D建模器，没有矢量图形编辑器，没有先进的光栅编辑器。Java今日在桌面端所到达的高度只能满足那些服务器开发者，因为他们只需要在远程服务时使用电脑桌面上的简单界面。过去我们一直说这是因为Java太慢，无法在一个慢的平台上开发出如此复杂的应用。但我们这样说是错的。原因有两点：一，Java从来就没

有慢过，即便有些部分曾经慢过，但没有人怀疑当它需要被用到服务器端时它会迅速地得到提升，比如JITs，GCs等。这一点也正是Java语言卓越的地方。二，由于Java平台的天然特性，Java应用总是第一个利用市场上新硬件和新操作系统的应用。一旦JVM被配置到了一个新系统中，几乎不需要任何编辑和调试，Java应用就可以在上面全速运行。比如你在32位的操作系统上开发了一个应用，它就可以全速运行在Windows 7或者Solaris的64位JVM上。所以所谓的Java太慢根本不能成为Java在桌面端碌碌无为的借口。而且，如果你是一个终端用户，你甚至不需要从网站上重新下载应用，这意味着不仅终端用户和开发者得到了速度提升，甚至应用的执行性能的前边也得到了速度提升。今天，JIT在runtime为本地操作优化代码已经做得很棒了，这意味着你可以挖掘出你运行的硬件的全部的能力，这是一个静态编译语言永远也无法竞争过的性能，只是这个性能如果可以运用到桌面端和游戏领域就好了。我们总是说：由于Sun总是一个服务器端公司的原因，Java在桌面端一直没有真正的机会。而Oracle的收购让这种境况看起来不会有什么改变。希望这不要再继续下去，为了Sun、Oracle和Java自身的利益，Oracle内部的知名人士应该提醒公司来让他们知道：如果缺乏了在桌面端的能力和效率，必将影响Java的普及率甚至它在服务器端的占有率。我们一直以来习惯着Sun主要提供服务器端服务，因而想象着未来更多的处理能力还是出现在服务器端，而客户端不过是连接服务器的简单服务。这种情况已被证明是绝对错误的。因为未来的桌面应用将服务、应用与硬件所有的运算能力相结合，大量的数据和解码、声音、图像、视频被开发者处理，而且用

并行编程的方式来实现，既保证了丰富的性能又保证了速度。对开发者来说，未来的服务既需要他们在客户端处理也需要在服务器端处理：执行复杂的搜索、图像、视频以及虚拟3D环境需要服务器端的技术，而远程服务如医学分析、远程教育和远程会议等则需要客户端能力。只是令我们感到失望的是历史又一次地重复了，因为至今Java中还没有什么大的动作。 armin Ehrenreich 在回复中说道：说的好，我完全认同。确实迫切需要跨平台的桌面应用技术，而且我不认为C 结合Qt是个好的选择。你说阐述的问题之所以没有引起很多的共鸣，我想是文化上的问题。许多Java社区的人们包括Sun内部的负责人无法理解你所说的，所以我断言Oracle也不会对Java做出什么大的改变。客户端现在基本上被微软和Apple包揽。到Cocoa论坛中会发现他们谈论的是GUI的可用性、响应性、终端户如何处理桌面应用等而我们的论坛呢，大部分人认为应用的未来在服务器端。这就是文化上的差异。但是桌面技术需要做很多工作，Swing很慢很慢地进化，连同Netbeans平台、Java3D, JOGL等应用勉强成为了桌面端的一个选择。但Sun置此境遇于不顾，只是模仿Flash发布了一款新的脚本语言，但是那些API只有使用JavaFX才可用 Jeff Martin 回复道：正确的观点，但我有一点不同。Sun真正的问题是他应该吃自己的饭，用自己的力量来用Java写一些实在的桌面应用，这可以证明他们关于Java在桌面端的承诺，证明他们可以写出应用、提升框架和工具。我不认为另一个框架会帮助Java。 James Sugrue回复道：我同意作者观点，我也很支持桌面端开发。看看现在处于开发中的Eclipse. e4中的一些项目，它们为桌面和浏览器提供了一个解决方案，所以我想还是有一些

希望的。但我认为我们不需要过分聚焦于桌面端，JavaFX是正确方向上的一个迈进，只是无法在Swing和Java3D/JOGL中看到应用提升。 Osvaldo Doederlein回复道：我认为JOGL的支持没有那么糟糕，毕竟它是JavaFX Desktop Runtime的一个依赖。实际上，我们可以写一个非JavaFX的小程序，而且不需要请求本地代码的许可性就可以配置。 编辑特别推荐：  
vascript:复制数组 javascript:jq实现双色表格 javascript:js实现双色表格 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](http://www.100test.com)