

Java和.NET继续争斗的四大相关问题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_Java_E5_92_8CNE_c104_644811.htm 在本篇文章中，著名程序员Justin James讨论了Java的未来，以及Java与.NET的开发成本对比，和Java是否能够取代.NET。Justin在文中总结了四大要点，重点关注了两个运行时在性能和成本上的异同之处。

- 1、Java SE 7遭遇.NET CLR会发生什么? 从Java SE 7的功能列表中可以看出，它相比以前版本有了长足提高。那么，它是一个游戏改变者吗?我认为不会是这样。在过去数年中，JVM和.NET CLR都发生了众多改进.过去那些只有技术非常高超的程序员才能完成的许多事情，现在借助于JVM和.NET CLR的增强功能，普通程序员也能够做得到。 尽管JVM和.NET CLR并非在同一个时间实现相同的想法，但是如果在一方出现了某个好的想法，另一方也会迅速跟进，这一点不仅仅体现在运行时层面上。举例来说，对于Java来说，Hibernate项目取得了巨大成功后，.NET也迅速推出了NHibernate。而.NET的闭包(closures)功能深受众多开发者的欢迎，Java似乎不久也将实现它们，当然，这是一个语言功能，而非运行时功能。 .NET闭包大受好评，Java也将迅速跟进
- 2、在可以预见的未来，一个运行时是否会彻底击败另一个? 尽管从技术层面上JVM和.NET CLR非常相似，但它们都有自己的市场，两者的灵活性都不是很强。如果一个人已经围绕.NET服务器和IIS创建了他们的基础架构，他不可能第二天醒来把所有这些迁移到Java，反过来也是这样。甚至如果一个公司决定切换自己的开发平台，那它可能需要替换整个开发团队，或者从头开始对他们进行培训。即

使培训完成后，在技能上还是存在严重的不足.毕竟，一个高级.NET开发者不可能在经过3个月培训后突然变成一个高级Java开发者。另外，公司需要保留现有技术人员来维护已有的代码。你认为这些员工会坐视他们的职位被取消，或者他们的技能将变得无用或贬值吗?当然不会。对一个公司来说，完全从Java转向.NET或完全从.NET转向Java，都是一种自杀行为。最多是通过一个多年期项目来对员工进行重新教育。自从.NET发布以来，从VB6到.NET的迁移都已经花了8年时间。程序员和项目的转型需要时间

3、Java开发的成本是否比.NET开发更具经济性，如果是这样，人们是否会转向Java来节省投资?如果你仅仅着眼于工具，我的答案是“既对也错。”

的确，只要你愿意，你可以在一个完全开源的组合上运行Java。你可以采取Linux/Tomcat/MySQL/Java组合，或者在服务器方面使用SpringSource组合(51CTO编者注：对于SpringSource服务器组合，有人却是表示不满的，可以参考这篇文章)，在开发者的计算机上使用Eclipse或NetBeans。但是需要指出的是，无论出于什么原因，你都不会是开源替代产品的狂热支持者，我并非说替代产品就不好.如果是那样的话，与.NET工具相比，Java工具的价格相当，在很多情况下甚至更贵。而且从甲骨文和IBM等公司正在进行的业务来看，很明显许多公司认为有必要付费购买专有Java工具。就价格而言，在任一指定市场领域，微软几乎总是价格最低的企业类厂商。另外，你必须考虑到如果没有切换成本公司将会省下多少钱。一个Visual Studio副本的成本要远低于一个中等收入开发者的周薪和保险金(51CTO编者注：作者Justin是美国人)。而且同一个开发者学会Java并且达到他擅长.NET的水平

，所需要的时间要远远大于一周时间。出于公平考虑，这种分析也同样适用于从Java转向.NET。相比于平台切换的痛苦，开发工具成本实在微不足道。当然也有两种例外情况。第一种情况是新建公司，那么不存在迁移成本的问题。在这种情况下，Java依然不具有成本优势，因为微软也已经推出了免费版本的Visual Studio(Express版)，而且如果你的公司是新创公司的话，通过BizSpark计划，你可以免费获得三年MSDN和微软许可，它们还不错。另外一种例外情况是，一个公司具有非常高的服务器-开发者比例，例如谷歌或雅虎。此类公司可能有许多开发者研发运行在数千台服务器上的一个应用。在这种情况下，开发者工具并非节省成本的主要因素，但服务器空间是。对于面临这种情形的公司，Java(和其它开源技术)可以具有一个决定性的成本优势。

4、一个Java开发者需要了解多少脚本语言，才能实现.NET中的效率?首先，你是否在进行Web开发工作?如果是这样，你可能需要了解一些JavaScript知识，并熟悉相应的框架。对于后端工作来说，知道一门动态语言或脚本语言不是强制性或必需的。尽管如此，在Java领域存在许多此种用途的不错选择。对于目前还不是一名Java开发者的人来说，我没有这方面的任何实际经验来介绍，但是我听到很多关于Groovy和Scala不错评价。如果你希望选择某些更主流的技术，JRuby和Jython是不错的选择。

有各种方式提高Java应用的性能 在过去数年中，JVM已经开始大量支持非Java语言，开发者现在拥有众多选择。学会其中一种肯定有助于你成为一个更好的开发者(即便你并不在实际产品项目中使用它们)，可以让你在项目陷入困境时提供另一种方向。Java是否会取代.NET?言之尚早。同时.NET也不会消

灭Java。两者都有自己的优势和劣势。我认为，你最终选择它们两个中的哪一个，这要取决于个人喜好和当地职业机遇。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