

让Java动起来的脚本语言[1] PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/206/2021_2022__E8_AE_A9J_ava_E5_8A_A8_c104_206921.htm 只用了短短的10年时间，却好像已经成长了35年，Java已经迅速在广泛的领域中找到自己的位置：P2P、开放源代码、无线应用、嵌入式应用程序以及将要命名的某些应用。很难追踪Java的具体方向，因为它在每个领域都正处于领导地位。现在，让我们看看Java领域中日益增长的脚本语言的影响。关于快速开发毋庸置疑，脚本语言，比如Jython、Python、Ruby、Perl和PHP正越来越流行。Jython实际上是Python编程语言的一个完整实现。它由100%的纯Java语言写成，并且可以很方便地访问Java类库。这种脚本趋势正由于快速应用程序开发（RAD，Rapid Application Development）的发展而越来越扩大化。RAD是一种开发风格，如今它正吸引着越来越多的拥护者。销售部经理给IT部门施加了巨大的压力以便加速生产，IT经理就不得不寻找更高效的方法来缩短研发生产时间。因此，RAD自然成了最好的推动力。Infravio公司作为一个Java和Web服务的集成商，CTO Mukund Balasubramanian说：“通过某些脚本语言，你可以变得非常聪明并且能够完成常规Java无法完成的很多事情。如果你知道如何利用一个好的脚本语言，你可以在开发中节省大量的时间和金钱。”脚本语言的优势 快速开发。它们大大缩短了“开发、部署、测试、调试”周期。部署简便。大多提供即时部署能力，而无需花费大量时间在编译和打包周期上。与已有技术集成。它们大都构建在已有的组件技术，诸如Java或者COM上，以便有效重复利用现有代码。易

于学习和使用。技术门槛很低，可以轻松找到大量的使用者。动态代码。脚本语言能够被即时生成和执行，这在某些应用程序中是非常必要和有用的高级特性（比如说，JavaScript中的动态类型）。当然，Java脚本语言也存在着一些缺点：凡事没有十全十美。它假定存在着一个“现实”的编程语言，比如说，找到内建在脚本语言中的数据库驱动器是件非常困难的事情。对于软件工程和代码结构领域的熟练开发者来说，这不太有利。比如说面向对象和基于组件的开发环境。它们通常都不具有“一般性”，而是为某种特定的应用程序所产生，比如说PHP和互联网。“尽管如此，脚本语言可以加速软件开发的进程，并且将其扩展到一个巨大的领域。但是必须要注意的是选择特定的应用程序，比如说动态页面或者完成一个‘真实’的编程语言（如对于Java而言就是Jython）。”Balasubramanian如是说。第三方实用程序通过基本框架帮助网格脚本，IBM的Bean Scripting Framework的应用程序使得将Tcl、Python、Perl和其他脚本语言嵌入Java应用程序相当简单。Sun、Borland、BEA和其他厂商也提供类似应用程序。但是熟练的Java开发者，比如Mentoro Graphics公司的David Kearns指出，支持一个脚本语言会有时间和费用上的风险，更不要说支持六个这样的语言了。在最近《Java World》的一篇文章中，Kearns描述了在Java应用程序中支持脚本会有的潜在风险。“Jython具有最快的脚本解释能力，同时具有强大的编程特性。”他说，“我最关注的其实是Jython的控制流语法，对你来说也许重要，也许不重要。因为有新的领域要涵盖，为Jython编写脚本或许比JavaScript和BeanShell需要更长的学习周期。如果需要用Python编写高级应用的脚本，我推荐

去买本书。Python是一个很流行的编程语言，所以书店中会有大量的书籍可供选购。” 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