

ring2.0 JRuby快速入门 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022_ring20_JR_c104_252496.htm 随着Ruby，特别是Ruby on Rail在应用领域所取得的成功，近两年来动态语言成为炙手可热的技术之一。由于动态语言灵活、松散的结构，使得实现某些功能特别方便。Spring 顺应时势，在Spring 2.0中适时推出了对动态语言的支持，允许你以普通Bean的方式调用动态语言实现的程序。

阅读导航 动态语言介绍 动态语言也称为脚本语言，是介于标签语言（如HTML，XSLT，VML）和静态语言（如C、C#、Java，也称编译语言）之间的语言。动态语言的特性及适用场合 动态语言最突出的特性是语法简洁灵活，易于学习，拥有大量高级程序库，无须从底层开始搭建程序，降低了应用实现的难度。Ruby快速入门 Ruby无疑是受到关注最多的动态语言，JRuby是用Java代码实现的Ruby解释器，是Ruby到Java的字节码编译器。Spring对动态语言的支持 Spring为定义基于动态语言实现的Bean提供了专门的Schema标签，它对应一个专门的命名空间。其它支持功能 除此以外，Spring还提供了两个引人注目的支持，那就是动态刷新和内联脚本。

小结 动态语言在经历过几年的沉寂后又开始重放异彩，各种类型的动态语言不断涌现。其中JRuby、Groovy和BeanShell都采用特殊的Java编译器进行工作，它们最终可以被编译成标准的Java字节码。Spring目前对以上三种动态语言提供了支持，你不但可以在Spring配置文件定义基于Java实现的Bean，还可以定义基于动态语言的Bean。它们的最终表现并没有什么区别，底层的实现对于调用者是透明的。虽然Spring支持动态

语言编写的Bean，但是到目前为止，我们并没有看到多少使用动态语言Bean的应用案例，应该说大多的介绍停留在技术层面，有待于继续探索动态语言集成Spring应用的具体实践。所以除非你确定动态语言Bean能给你的应用带来明显的好处，否则对这一实现技术应保持谨慎态度。

动态语言介绍

动态语言也称为脚本语言，是介于标签语言（如HTML，XSLT，VML）和静态语言（如C、C#、Java，也称编译语言）之间的语言。JavaScript、PHP、Perl、Ruby等都是动态语言。动态语言无需编译，它由解释器动态解释执行，一般来说，动态语言拥有比静态语言更大的灵活性和表达能力。动态语言优势在于灵活，易于开发和学习，劣势在于性能较低。在高性能服务器和并行处理的实现方案里，动态语言的优势掩盖自身的不足。一般来说，完成同样逻辑功能的程序，使用Ruby或Python之类的动态语言所需的代码量往往只有使用Java实现版本的1/10，相比C/C++差距更大。近两年来，动态语言似乎有山雨欲来风满楼的气势。在各大开发技术网站，有大量介绍动态语言的文章，在各大论坛里，人们针对动态语言的学习、交流、论战、预测的帖子不断成为抢眼热帖，搅动着开发者的神经。

动态语言的特性及适用场合

动态语言最突出的特性是语法简洁灵活，易于学习，拥有大量高级程序库，无须从底层开始搭建程序，降低了应用实现的难度。一个C程序员，往往经过了几年的训练仍然不能开发出可用的程序，但动态语言的程序员经过几个月的训练就已经可以编写出可复用性的代码了。此外，动态语言的代码往往以开源的形式发布，容易被使用和学习。程序库往往决定了一种语言应用难度，纵观历史，凡是具有优秀程序库的语言生命

力都很顽强，反之则容易销声匿迹。目前几种流行的动态语言，都具有丰富的程序库，在Python中，不仅具有诸如网络应用，多线程，图像处理，科学运算之类的程序库，甚至还拥有多套不同量级的Framework来辅助Web开发。事实上，任何需要的功能几乎都能找到相对稳定的程序库，大部分程序员仅仅需要组合这些库就能编写出强大的应用这也正是使用动态语言开发程序代码量较少的原因之一。除了众多的程序库，动态语言本身的种类也远远大于静态语言，同样，每种语言也各具特点。Ruby，Python，Groovy，Perl是四种颇具代表性的动态语言，按照一般的看法，这些语言适合用来黏合不同的系统和模块，素有“胶水”的之称。后来人们发现“胶水”不仅仅能粘合其他模块，本身也具有强大的功能。在没有性能问题的重要性不突出的场合，动态语言看起来无所不能了，无论是网站还是应用程序，都能看到动态语言的身影。对时下的程序员来说，掌握一种动态语言已不仅仅是赶时髦，虽然你不一定能够靠单单一种动态语言找到一份喜欢的工作，但适时地采用动态语言，一定可以让你的工作变的简单许多。系统软件和应用软件的界限已经越来越清晰，开发系统软件仍然需要静态语言，而应用软攀??? ?o?? 件和Web网站的开发越来越适合采用动态语言。编写操作系统之类的系统软件对性能要求依然是首位的，而对于应用软件来说，缩短开发周期显然更加重要。由于大部分的应用软件都采用B/S结构，Web框架对于开发语言显得越来越重要，大多数的动态语言也都拥有自己的Web框架。Python的Web模型可谓五花八门，Django、TurboGear、Webware以及Quixote是其中的代表者。而对于Ruby来说，Ruby on Rails似乎就是不二

选择，目前Ruby on Rails风光无限，甚至已经有很多Web网站构建在Ruby on Rails之上并取得了良好的效果，著名的Javaeye就是其中的代表者。Perl的MASON名气很大，也很成熟，其实Perl本身就很适合做Web开发，只要有fastcgi，利用CPAN程序库，大部分应用都能轻松解决了。Ruby快速入门 Ruby无疑是受到关注最多的动态语言，JRuby是用Java代码实现的Ruby解释器，是Ruby到Java的字节码编译器。2006年9月，Sun收购了JRuby，JRuby的核心成员Charles Nutter和Thomas Enobo也加入了Sun公司。从这次收购行为中可以看出Ruby在Sun战略中的地位，Ruby很有可能成为JVM第一个支持的动态语言。系统学习Ruby的语言已经远远超出了本文的范畴，在这一小节里，我们将通过一些零散的小段代码感受一下Ruby语言，或许这对于Ruby入门有一定的引导作用。对于初学者来说，我们推荐安装Ruby Entry Package for Win32版本的Ruby，它是由马康弘先生在Cygwin版Ruby的基础上添加了安装程序后制作而成的，特别适合初学者安装使用。你可以

从<http://homepage1.nifty.com/arima/ruby>获取安装程序。在安装完成后，打开DOS窗口，输入以下的命令以测试Ruby是否安装成功：`D:\> ruby -vruby 1.8.6 (2007-03-13 patchlevel 0)`

[i386-mswin32] 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