

Eclipse还是开源IDE的领头羊吗？PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/474/2021\\_2022\\_Eclipse\\_E8\\_BF\\_98\\_E6\\_c67\\_474946.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/474/2021_2022_Eclipse_E8_BF_98_E6_c67_474946.htm) 随着NetBeans6.0发布脚步的逼迫，Java IDE领域又是风起云涌，刀光剑影。随着老牌的JBuilder已成昔日黄花，最近几年火的不得了的Eclipse还没来得及体验“高处不胜寒”的成就感，即被Sun公司如法泡制的NetBeans给抢了镜头。如今的Sun，对IBM来了个以其人之道还及其人之身，对Eclipse来了个“全体复制”，将Eclipse的几乎所有的特点都搬到了NetBeans中，如插件、开源、免费、Web开发等等，同时又在NetBeans6.0中大秀自己的技术老底。那么面对NetBeans如此来势汹汹的进攻或是搅局，Eclipse还能“一揽众山小”吗？还会是开源IDE的领头羊吗？

一、前言尽管Java是Sun所开发的，但Java IDE似乎从来都没有Sun的份。虽然Sun出了一个叫Java Visual Age，但这个东西说白了，充其量就是个高级记事本而已，大有出师未捷身先死的味道，让无数人对Sun一直充满恨铁不成钢的感情。可Sun也不是省油的灯，不会这么永远甘于寂寞的。经过多年的努力和偷窥（对IBM Eclipse），Sun终于推出了自己新的Java IDE：NetBeans。这个工具的前身就是Visual Age。在NetBeans刚推出不久，由于NetBeans性能和功能上的原因，一直也没像Eclipse那么出名，又一次做了Eclipse的炮灰。不过在2006年，Sun推出了NetBeans5.5，这个版本不仅功能强大，而且性能得到了很大的提高，同时和Eclipse一样，也是免费开源的，战绩不错。这下Sun好像看到了希望，使出的吃奶的力气及浑身解术，2007年又接着推出NetBeans 6.0 beta 1，并预期2007年11月正

式推出NetBeans 6.0.在开源的集成开发环境领域，Eclipse曾经是无数的Java开发者的首选IDE.如果仅仅考虑市场占有率，Eclipse和NetBeans的争夺早就以Eclipse的胜利而告终。不过，当涉及到创新时，情况就不是那么清晰了。在过去两年中，Eclipse采用了模型平台，也就是说这是一个有很多个合作伙伴提供插件的基础框架，而不是一个集成开发环境。当然，这听上去非常的美妙。但很多时候往往是事与愿违。大量的厂商为Eclipse推出许多插件产品，但一个不可否认事实是，网上大量的Eclipse用户，甚至高级用户，他们无法添加，修改或删除插件。因为“越来越多的功能”的方式一方面提供了大量的工具，但对插件的膨胀，缺乏合适的管理及编辑经验的用户迷茫了。相比之下，NetBeans几乎已经实现了一个轻量级的，反应迅速的，并且容易配置的集成开发环境。它致力于提供顶级的插件（其Matisse GUI设计器，性能模拟器和在线辅助工具都是行业中的领头羊），并把它们无缝集成到IDE中。2007年，NetBeans下定决心来完全重新设计代码编辑器，从而使之更接近最用户友好的Java编辑器，这极大的改善了用户体验。Netbeans团队注重质量而不是数量，并且下定决心替换模型平台以提高开发效率，我们应该向NetBeans的团队和其完美的IDE致敬。

## 二、火爆的NetBeans

自从NetBeans发布最主要的版本以来，在这一年半的时间里，在Java IDE的世界里又引发了一次开源IDE的风潮。在开源的IDE世界里，Eclipse一度鹤立鸡群，引领无数的风骚。然而，即将发布的NetBeans最新版本，将重新点燃一场IDE拱应商之间的火拼。NetBeans 6.0将定于2007年11月份发布。而我们热情的评论家们，基于对刚刚发而的NetBeans 6.0 beta版本的

好感，对NetBeans6.0可谓是赞不绝口，正歌颂不用交税。在过去的一年半的时间里，NetBeans可谓是洗心革面，重新做人，开发了很多的附加模块，而且功能很强大，正在打造一款所谓轻量的、快速的、易配置的IDE。2007年的Bossie Awards关于IDE工具奖项中，NetBeans夺得桂冠。在新版的NetBeans 6.0中，包含有众多令人耳目一新的特性，同时为动态语言开发增加了强有力的支持。新版NetBeans用户界面日趋友好，并集成了Matisse GUI设计器、应用性能分析器等为开发者提供便利的工具，还具备与Eclipse类似的插件技术和富客户端应用发布。代码感知在NetBeans中也得到了加强，开发者可以通过上下文提示，快速补全系统API调用代码及自定义类。尽管在市场占有率方面，Eclipse一直占据上风，并且随着版本不断发展，Eclipse逐渐成为开发的基础设施平台而非一款单纯的IDE工具，具有数量众多的商业厂商为其提供插件支持。但取得长足进展的NetBeans赢得2007年的Bossie奖项也并非偶然。JavaEye站长Robbin对于NetBeans为Rails开发带来的益处更是溢于言表：总得来说，NetBeans还是最值得期待的IDE，等到2007年底，NetBeans 6.0正式发布，Ruby插件支持更加成熟以后，我想我会转移到NetBeans上面来。另外，非常重要的一点：Sun公司从JDK 6以后，致力于JVM平台化发展道路，大力拓展脚本语言在JVM平台的支持力度，而且Sun给予了JRuby官方支持，所以NetBeans平台的脚本框架和RoR支持是有足够的商业推动力的，前景应该是最棒的！NetBeans真是红火得不行了，不断传出好消息。NetBeans Ruby IDE被众口一词的评价为目前最优秀的Ruby IDE。大家对NetBeans 6的评价尤其高，许多人在等待NetBeans 6的正式发版。就连一

名Eclipse fans的博客上都说，不得不承认NetBeans的进步。最近他试用NetBeans Ruby IDE，对它的评价是，唯一的不满意就是NetBeans这个名字，因为Bean这个名字总是使他想起使用Weblogic时各种Java Beans蜗牛般的速度。更有许多人因为NetBeans的进步渐渐认识到Java最近版本5和6的进步，更多的人正在转移到最新的Jjava平台上来。这对java来说是个好消息，因为如果没有一个核心有竞争力的平台，Jjava可能会重蹈Linux当前四分五裂、一盘散沙的局面。总之一句

，NetBeans就是快火得不行了。NetBeans注定会在2007的IDE世界留下最浓重的一笔。那我们深爱的Eclipse又怎样呢？三、NetBeans的优势在NetBeans5.5中，Sun公司虽然也是下一老血本，但挑剔的程序员们并不领情。批评NetBeans5.5把精力过多的放在一些开源IDE核心功能之外的功能上了。而这次，在NetBeans6.0据传是看准了靶，好钢用在刀刃上，集中精力于核心功能模块的开发上，特别是软件整体性能方面的提升。在NetBeans6.0中，整合了Java SE6的二大突出新特性

，JSR269插入式注解处理API（Pluggable Annotation Processing API），提供一套标准API来处理Annotations（JSR 175），实际上JSR 269不仅仅用来处理Annotation，更强大的功能是它建立了Java语言本身的一个模型；以及JSR199Compiler API

，Compiler API结合反射功能就可以实现动态的产生Java代码并编译执行这些代码，有点动态语言的特征。这个特性对于某些需要用到动态编译的应用程序相当有用。与任何其他应用程序一样，IDE应该具有一个美观的、高效的且多产的GUI.NetBeans 6.0在这方面迈出了一大步。NetBeans 6.0重新设计的图标，并且删除了SDI windowing选项（来自旧版

NetBeans 的继承)。现在已经拥有不可停靠/浮动窗口。最后，在 QA 前端，新的 Report Exception 工具简化了将详细错误数据报告给 NetBeans 开发人员的过程，而 UI Gestures Collector 可以提交有关 IDE 使用模式的数据。该数据不仅对研究有所帮助，而且有助于实现一种不基于 Math.random() 的“每日一帖”提示系统。NetBeans 除了拥有 Eclipse 的很多优势外，还具有以下一些个性：(1) 有组织的开发和升级这是 NetBeans 最重要的优势。由一家公司负责完全的维护和开发，明显地，可以使 Bug 数明显减少，并且会保证界面的一致性。而 Eclipse 由开源组织负责开发和维护，由于参与的人员水平不同，习惯也不同。这就会给为 Eclipse 的发展带来一些影响。也许现在 Eclipse 升级变慢和这个有一定的关系。(2) 发布周期比 Eclipse 短最近一、二年，Eclipse 的升级速度不知怎么突然慢了下来。而这却被 Sun 抓住了机会。而最近，NetBeans 突然加快升级的速度。这可是要跟 Eclipse 在时间上打一场硬仗。(3) 用户界面一致性和可视化开发由于 NetBeans 使用了 Java 标准的 SWING 作为自己的图形引擎，所以 NetBeans 的界面看起来非常统一。而且 NetBeans 还集成了用于可视化开发程序的功能（这在 Eclipse 中要使用插件才能实现）。(4) 更好的跨平台兼容性 NetBeans 采用了 Java 的 SWING，可以很容易地运行在各种操作系统平台上，且随着 JDK 的不断升级，SWING 的性能会提高。而 Eclipse 的 SWT 是 IBM 负责开发的，因此，SWT 实际上和 Java 没什么关系，只是穿上了一件 Java 的外衣而已。可以从 JDK5 看出，在 JDK5 中 SWING 的性能有了明显的提高，而在 JDK5 中 SWT 的性能却没有一点改进。NetBeans 6.0 带来了大量新功能和改进功能，

成为主流版本当之无愧。如果说NetBeans 5.5很有广度，那么NetBeans 6.0具有同样程度的深度。更新到最新版本的开发人员不仅将获得对所有类型Java开发的广泛支持，还将拥有每个重要功能区域中的最佳功能集。

#### 四、小结

在IDE开发工具竞争激烈的今天，Sun也逐步的调整了Netbeans市场战略，在今年JavaOne大会上，Netbeans高级宣传官 Tim Boudreau也谈到了Netbeans以后发展动向。NetBeans并不一定要局限于Java IDE平台它对于Java已经有了很大地支持，那是人们首先要考虑的事情。但是就NetBeans目前的发展来看，它会成为一个与语言无关的平台。对于所有开发人员来说，NetBeans 下一个版本中的新功能和改进使其成为更好的IDE 选择。从编辑到浏览、版本控制、构建、调试、性能分析或可视化设计，对于所有人来说，新版本的 NetBeans 将面貌一新。Eclipse的流行完全是IBM在它萌芽阶段进行资金赞助的产物，有了IBM这个蓝色巨人的支持，它的前途无可限量，但是也不能小看了Sun公司的这个冷面杀手，有Sun这个强有力的后盾，双方以后的竞争只会更加的激烈。

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)