



下載免費的垃圾郵件攔截程序和防病毒軟件

現在下載



首页 | 资讯 | 论坛 | 问答 | 博客 | 群组 | 招聘 | 搜索 | 招贤纳士

资讯频道 → [开源软件](#)

21顶

0踩

译

11 款用于优化、分析源代码的Java工具

昨天 by 见习记者 [lihuapi](#) 评论(9) 有3465人浏览

Java 测试 源代码 优化



< >

猎头职位: 北京: ITeye网站诚聘Java高级搜索工程师

本文将提供一些工具，帮助你优化代码以及检查源代码中的潜在问题。

1. PMD from <http://pmd.sourceforge.net/>

PMD能够扫描Java 源代码，查找类似以下的潜在问题：

- 可能的bug——try/catch/finally/switch 语句中返回空值。
- 死代码——未使用的局部变量、参数、私有方法。
- 不理想的代码——使用String/StringBuffer。
- 过于复杂的表达式——没有必要使用if语句、while循环可以代替for循环。
- 重复代码——复制/粘贴的代码引发的bug。

PMD集成了JDeveloper, Eclipse, JEdit, JBuilder, BlueJ, CodeGuide, NetBeans/Sun Java Studio Enterprise/Creator, IntelliJ IDEA, TextPad, Maven, Ant, Gel, JCreator, 以及 Emacs。

2. FindBug from <http://findbugs.sourceforge.net>

FindBug是一个使用静态方法来查找Java代码漏洞的程序。

3.Clover from <http://www.cenqua.com/clover/>

这个插件允许你在不离开IDE的环境条件下来衡量和检测覆盖效果。该插件通过使用Apache Ant、Maven来无缝集成其它项目，可以通过命令行界面和API系统轻松集成到传统的构建系统中。

该插件的特性：

- 支持快速、准确、可配置的方法,语句等。
- 支持丰富的报告格式：HTML、PDF、XML、以及Swing GUI。
- 精确控制源代码级别的过滤。
- 支持代码覆盖以及其它指标的图表。
- 完全兼容JUnit 3.x & 4.x, TestNG, JTiger以及其它的测试框架。

相关资讯

相关讨论

相关博客

#### 4. Macker from <http://innig.net/macker/>

**Macker**是一个适用于**Java**开发人员用来检查架构规则的工具。你可以定制一个适合特定项目架构的规则文件，也可以为您的代码撰写通用的规则说明。

#### 5. EMMA from <http://emma.sourceforge.net/>

- **EMMA**支持的覆盖类型：方法、类等。
- 输出报告的格式为：文本、**HTML**、**XML**。
- 输出报告可以高亮显示某些项目。
- **EMMA**不需要访问源代码，可以在输入类中减少调试的信息。

#### 6. XRadar from <http://xradar.sourceforge.net/>

**XRadar**是一个开放的、为代码生成可扩展报告的工具。目前支持基于**Java**的所有系统。批量处理的框架可以用来生成**HTML/SVG**系统的报告。**Xradar**可以估量代码的大小、复杂性以及代码的重复性、依赖性等。

#### 7. Hammurapi from <http://www.hammurapi.com>

**Hammurapi**是一款执行**Java**程序代码的自动检测工具。提供的实例中含有**282**条**Hammurapi**代码规则，提供了**120**多个**Java**类，这款所谓的检测工具，可以从三个级别来检测代码是否违背了编码标准。

#### 8. Relief from <http://www.workingfrog.org/>

**Relif**是一款设计工具，为**Java**项目提供了崭新的面貌。我们可以充分发挥自己的能力来处理真实的实例——通过检测大小、形状、关系等来简化处理过程。

#### 9. Hudson from <http://hudson-ci.org/>

**Hudson** 是一个持续集成工具，使用**Java**编写，运行在**Servlet**容器中，比如**Apache Tomcat**或者**GlassFish**应用服务器。它支持**SCM**工具，包括**CVS**、**Subversion**、**Git**和**ClearCase**。它可以执行**Apache Ant**、基于**Apache Maven**的项目、以及任意的**shell**脚本和 **Windows**批处理命令。

#### 10. Cobertura from <http://cobertura.sourceforge.net/>

**Cobertura**是一个免费的基于**Jcoverage**的**Java**工具，用于计算代码被测试访问的百分比，它可以被用来确定**Java**程序中的缺少部分的测试覆盖率。

#### 11. SonarSource from <http://www.sonarsource.org/>

**Sonar**是一个管理代码质量的开放平台。因此，它涵盖了代码质量的**7**个方面：架构与设计、重复、单元测试、复杂性、潜在错误、编码规则、评论。

英文原文: <http://java.dzone.com/articles/java-tools-source-code>



顶

踩



评论 共9条 发表评论

9 楼 [yizhilong28](#) 2011-08-02 19:23 引用

## PMD 不怎么好用

8 楼 dpuzhang 2011-08-02 16:57 引用

希望以后能用到！

7 楼 [dpuzhang](#) 2011-08-02 16:57 引用

希望以后能用到!

6 楼 xchd-3 2011-08-02 11:49 引用

怎么用？希望能给一些说明

5 楼 [jyy524325](#) 2011-08-02 10:32 引用

收藏下先👍

4 楼 [liberD](#) 2011-08-02 09:34 引用

这个不错。希望以后能用到!

3 楼 xifo 2011-08-02 09:20 引用

为毛大名鼎鼎的CodePro Analytix没有包括？人家也开源了，换了Google这个新东家。

2 楼 [jy00314996](#) 2011-08-02 09:00 引用

收藏下🕶️🕶️🕶️🕶️

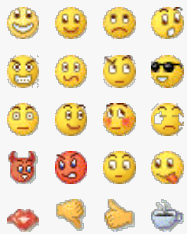
1 楼 [LubinJava](#) 2011-08-02 08:43 引用

收下先..



## 发表评论

## 表情图标



字体颜色:

字体大小:

对齐: ☐☐

提示：选择您需要装饰的文字，按上列按钮即可添加上相应的标签

您还没有登录，请[登录](#)后发表评论(快捷键 **Alt+S** / **Ctrl+Enter**)

[广告服务](#) | [ITeye黑板报](#) | [联系我们](#) | [友情链接](#)

© 2003-2011 ITeye.com. [ [京ICP证110151号](#) ]