



[返回首页](#) [返回IT168首页](#) [登录](#) | [注册](#)

[最新](#) [门户](#) [论坛](#) [新闻](#) [文档](#) [下载](#) [商店](#) [专题](#) [CTO](#) [CIO](#) [人才](#) [图书](#) [培训](#) [wiki](#) [投稿](#)

频道: [Oracle](#) | [DB2](#) | [SQL Server](#) | [ERP](#) | [Java](#) | [.NET](#) | [开源](#) | [移动](#) | [管理](#) | [SOA](#) | [测试](#) |

[BI](#) | [SCM](#) 专区: [IBM](#) | [Oracle](#)

互动: [空间](#) [blog](#) [圈子](#) [IXPUB](#) 社区: [数据库技术](#) [信息化](#) [开发技术](#) [项目管理](#) | [IBM软件技术](#) [微软专区](#) [行业讨论区](#) | [移动开发](#)

搜索

当前位置: [IT168首页](#) > [技术开发](#) > [程序员必备Java API和类搜索辅助工具发布](#)

[\[收藏此页\]](#) [\[打印\]](#) [\[推荐\]](#) [\[评论\]](#)

## 程序员必备Java API和类搜索辅助工具发布

责任编辑: [蒋世强](#) 作者: CSDN java060515 [2009-07-06](#)

文本Tag: [Java](#)

**【IT168资讯】**根据国外媒体报道,卡耐基梅隆大学计算机系的研究人员日前开发了两款工具用于帮助程序员从成千上万的Java API中选择合适的API。

这两款工具的名字分别是Jadeite和Apatite。它们利用了以人为中心的设计技术,从而大大缩短了搜寻合适的类与API的时间。为一个程序选择合适的API并不那么直观,人机交互学教授Brad A. Myers说道。目前Javadoc库中有35000个方法包含在4100个类中,而且这些数字还在不断扩大,因为每发布新版本的Java,就会有一批新的API被添加进去。就连最好的开发人员也无法完全熟悉这些API。

这是所有程序员所面临的基本问题,不管他们是菜鸟还是专家,Myers说道,虽然可以让API设计的更加简单易用,但现有的Java编程中所用到的大量重要的API使用起来仍然很困难。Jadeite和Apatite可以帮助程序员们从现有的API中选择自己所需要的。

Jadeite(<http://www.cs.cmu.edu/~jadeite>)是Java Documentation with Extra Information Tacked-on for Emphasis的缩写。它可以根据Google搜索提供的API使用频度来通过不同的字体大小来显示API的名称。比如频繁使用的PrintWriter就会用大号字母来显示,而不经常使用的PrintEvent则用小号字来显示。

Jadeite还使用了众包(Crowd-sourcing)技术来解决有的API并不是顾名思义的包含程序员所希望使用的方法的问题。例如Message和MimeMessage类并不包含发送email的方法。因此Jadeite可以让不同的用户为需要使用的类和方法添加一个叫做placeholder的东西,用户可以编辑placeholder从而来给程序员提供指导。在placeholder中可以告诉程序员他们所需要的方法的确切位置。

另外,有的对象的创建对于程序员来说并不是特别熟悉,比如SSL sockets。在这种情况下,Jadeite包含了程序员创建这些对象的最常用代码,用户可以从这些代码范例中得到启发。

通过对用户试用的研究显示使用Jadeite可以比使用标准的Javadoc提高三倍的效率。

Apatite(<http://www.cs.cmu.edu/~apatite>)是Associative Perusal of APIs That Identifies

Targets Easily的缩写，其实现方法与Jadeite不同，它可以让程序员浏览API之间的关系，可以查看不同的包、类和方法之间的彼此联系。

Jadeite和Apatite目前均处于实验研究阶段，但已经可以让公众使用。将这两个工具推广后会增强它们在众包方面的功能。同时还能给研究人员重要的反馈信息，从而继续对它们进行改进。(译/曹巳甲)

小资料：众包技术，原指在产品和服务项目等开发中，以低工资或无偿地招募愿意参加的不特定数目的人员来进行开发工作的开发形态。在**软件**开发领域中，以开放源代码的形式向互联网等公开源代码，全世界的人通过互联网广泛聚集，利用业余时间进行工作，从而使软件更加完善。

在这里众包是指使用者可以为API添加说明，这些说明可以通过互联网被其他使用者共享。

[点此发表你的看法>>【已有0位网友发表了看法】](#)

收藏到：

这篇文章很好!

100% (4)

这篇文章真烂!

**8月28日，2009系统架构师大会，火热报名中。**

**【内容导航】**

- 第1页: [程序员必备Java API和类搜索辅助工具发布](#)

网友点评

共0条[查看所有评论](#)

评论人

评论内容摘要

发表时间

	用户名: <input type="text"/> <a href="#">注册</a> 密 码: <input type="password"/> <a href="#">登录</a>  <input type="button" value="匿名提交"/>
--	---

本文欢迎转载，转载请注明：转载自IT168 [ <http://www.it168.com/> ]

本文链接: <http://tech.it168.com/a2009/0623/594/000000594534.shtml>

[查看技术开发全部文章>>](#) [技术开发最新文章](#)

- [DB2 数据库设计的善意提醒](#)
- [silverlight中操作html页面元素](#)
- [Silverlight制作scrollbar](#)
- [在Silverlight 2中使用webclient上传图片](#)
- [房价网 OLKD专利技术引领购房者走出价格迷局](#)
- [基于ITIL标准的天汇帮助台系统 \(Techway ITILex\)](#)
- [详解ASP.NET的四种状态](#)
- [1%是重做日志高速缓存大小的关口](#)
- [适用于SQL Server生产环境DBA的七大技巧](#)
- [亚马逊是云计算先驱 Google概念简洁](#)

技术开发相关文章 [java api](#)

- [C#中调用Windows API的要点](#)

- [Sun提交JSR 199—Java Compiler API](#)
- [Nokia公布JSR 135 —Mobile Media API](#)
- [微软正式版的API不会很快问世](#)
- [如何使用3D API 进行视频的高质量回放](#)
- [Php+ImageMagick+imagemick API 配置指南](#)
- [黑莓拟在Java开发环境中增添新API](#)
- [2009年十大Java技术解决方案](#)
- [用Java实现多线程服务器程序](#)
- [Java 多线程与并发编程总结](#)

#### 技术开发热点关注

- 01 [一个问题项目的拯救过程](#)
- 02 [软件项目管理实践之日计划](#)
- 03 [软件测试从业人员收入情况调查分析报告](#)
- 04 [Python中的文件和目录操作](#)
- 05 [中移动手机应用商店将掀起程序员创富潮](#)
- 06 [图解ABAP简单屏幕编程](#)
- 07 [谷歌CEO施密特：并不沉迷于和微软的竞争](#)
- 08 [SQL Server 2008重拳出击 加速企业升级](#)
- 09 [企业内部开发项目浪费投资的十大雷区](#)
- 10 [谁将成为Java世界杯的巴西队？](#)

#### 技术开发热评文章

- 01 [央视曝光谷歌传播色情 谷歌为何屡教不改？](#)
- 02 [倪光南：国产软件“智力性价比”远超进口软件](#)
- 03 [傲慢与偏见 iPhone入华受挫调查](#)
- 04 [IBM DB2 9.7：向Oracle亮剑](#)
- 05 [交行全国大集中IBP项目亲历记](#)
- 06 [SQL Server 2008重拳出击 加速企业升级](#)
- 07 [龙芯无奈购美公司专利授权 “中国芯”光环褪尽](#)
- 08 [微软痛批Adobe做烂RIA](#)
- 09 [北邮吕教授：iPhone模式不可能成功](#)
- 10 [大师论道“开源如何赚钱”](#)

[更多>>装机必备软件](#)

[主页浏览](#)

- [IE 7.0](#)
- [Maxthon](#)
- [Firefox](#)
- [腾讯TT](#)
- [世界之窗](#)

#### 下载工具

- [快车](#)
- [迅雷](#)
- [电驴](#)
- [超级旋风](#)
- [Bitcomet](#)

#### 聊天通讯

- [MSN](#)
- [Skype](#)
- [腾讯QQ](#)
- [新浪UC](#)
- [腾讯TM](#)

### [音频播放](#)

- [Winamp](#)
- [Foobar](#)
- [千千静听](#)
- [酷狗音乐](#)
- [酷我音乐](#)

### [视频播放](#)

- [ABPlayer](#)
- [KmPlayer](#)
- [QQ影音](#)
- [暴风影音](#)
- [Realplay](#)

### [系统优化](#)

- [超级兔子](#)
- [优化大师](#)
- [完美卸载](#)
- [全能优化](#)
- [Vista优化](#)

### [输入法](#)

- [搜狗拼音](#)
- [QQ拼音](#)
- [万能五笔](#)
- [极品五笔](#)
- [谷歌拼音](#)

### [解压|还原](#)

- [WinRAR](#)
- [WinZIP](#)
- [一键还原](#)
- [一键恢复](#)
- [一键Ghost](#)

### [杀毒软件](#)

- [金山毒霸](#)
- [大蜘蛛](#)
- [卡巴斯基](#)
- [江民杀毒](#)

- [瑞星杀毒](#)

## [木马查杀](#)

- [清道夫](#)
- [瑞星卡卡](#)
- [金山专家](#)
- [木马克星](#)
- [木马专家](#)

## [网络电视](#)

- [皮皮电影](#)
- [风行电影](#)
- [PPLive](#)
- [QQ直播](#)
- [PPS](#)

## [图像处理](#)

- [彩影](#)
- [ACDSee](#)
- [美图秀秀](#)
- [光影魔术](#)
- [TurboPhot](#)

## [邮件](#) | [FTP](#)

- [Foxmail](#)
- [Koomail](#)
- [CuteFTP](#)
- [LeapFTP](#)
- [FlashFXP](#)

## [股票](#) | [理财](#)

- [大智慧](#)
- [同花顺](#)
- [操盘手](#)
- [手机炒股](#)
- [天天理财](#)

## [游戏娱乐](#)

- [联众大厅](#)
- [浩方平台](#)
- [腾讯游戏](#)
- [中国游戏](#)
- [V S竞技](#)

## [娱乐共享](#)

- [久尚视频](#)
- [Poco](#)
- [KuGoo](#)
- [魔幻盒子](#)
- [PP点点通](#)

## 技术开发精彩专题

[与7共舞-Jumplist用VS2010为Windows7开发应用](#)

与7共舞



Google 2009年开

- [解读Windows](#)
- [Windows嵌入式专](#)
- [Visual Studio](#)
- [如何升级到SQL](#)
- [寻找下一代CTO](#)
- [SQL Server 2008](#)
- [IE8开发特性面面](#)
- [SQL Server 2008](#)
- [SQL Server 2008](#)
- [.NET平台2008年](#)

视觉焦点



[团队兵法: 深度解析VSTS](#)



[活动: 走进IBM中国实验室](#)



[甲骨文74亿美元收购Sun](#)



[《开源时代》第八期](#)



[Azure云平台企业应用](#)



[08年.NET最受欢迎的图书](#)

编程开发下载月排行TOP10

- [01 中文女声语音库 v3.5](#)
- [02 TurboC V2.0 Build0703 汉化版](#)
- [03 TurboC/C++forWindows集成实验与学习环境..](#)
- [04 豪华网络商城购物网站管理系统破解版 V2..](#)
- [05 小颖JAVA源代码反编译超级引擎 V1.4 标准..](#)
- [06 动软.Net代码生成器 V2.3](#)
- [07 流程图制作工具 V1.2](#)
- [08 学校网站全站源码正式下载版 V2008](#)
- [09 Access数据库密码破解](#)
- [10 asp自助建设企业网站系统源码 V2008 免费..](#)

Linux软件下载月排行TOP10

- [01 GRUB for DOS](#)
- [02 wingrub V0.2 build 6 for Linux](#)
- [03 红旗linux桌面版4.1](#)
- [04 gcc for Linux V4.0.1](#)
- [05 Mac下的PhotoShop The GIMP V2.4.6](#)
- [06 LumaQQ for iPhone/iPod Touch 20080426..](#)
- [07 The GIMP for Windows 2.6.5](#)
- [08 The GIMP V2.6.6 Linux下的PhotoShop](#)
- [09 Redhat linux Fedora core 5简体中文版](#)
- [10 Linux下的解码器包集合 20050412](#)

友情推介

[破拆工具 中安联合\(北京..](#)

中安联合专营破拆工具,刑侦器材,防爆器材,安防器材等,产品包括汽车拦截器  
[www.zalhco.com](http://www.zalhco.com)

[废工具钢回收信息..](#)

中国再生资源交易网是基于中国的国际性再生资源交易平台.为您提供丰富的各类  
[www.zz91.com](http://www.zz91.com)

[电动工具铸-苏州奥森精密..](#)

专业从事电动工具铸,铝合金压铸,锌合金压铸,铜合金压铸及模具设计制造为一体  
[www.diecasting-cn.com](http://www.diecasting-cn.com)



[关于我们](#) | [关于IT168](#) | [合作伙伴](#) | [广告服务](#) | [使用条款](#) | [投稿指南](#) | [诚聘英才](#) | [联系我们](#) | [法律顾问](#) | [网站地图](#) | [往日回顾](#)

CopyRight 1999-2009 [www.it168.com](http://www.it168.com) All Rights Reserved. 北京皓辰网域网络信息技术有限公司.  
版权所有 京ICP证:060528号