

标签: Java

搜索

代码T恤 市场价: 79元/件 销售价: 49元/件 满100元即送10元代金券

为程序员量身定制的T恤 代码T恤、彰显程序员魅力

满200元免运费

您的位置: CSDN 首页->新闻频道->正文

独家:程序员必备Java API和类搜索辅助工具发布

本文发表于 2009-06-23 00:03 | 10011次阅读 | 共有评论(17)条 [发表评论](#)

关键词: [Java](#) | 感谢 [ydj9931](#) 的提供 | [收藏这篇新闻](#)

【CSDN6月23日消息】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类并不包含发送邮件的方法。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。

[【发表评论 17 条】](#)

其他文章

上一篇: 独家:国外安全专家发现Google Docs新的安全漏洞

相关文章

独家:程序员必备Java API和类搜索辅助工具发布 2009.06.23

 Olga 22 Russia	 pianist 22 UK
 Lee 25 UK	 Shannon 35 Canada
 ginka 40 Russia	 Soleil 33 USA

热点新闻

- 央视连续曝光谷歌中国传播色情和低俗信息
- UT斯达康裁员2300人引发IT人才市场冲击波
- 程序员拒绝平庸,代码也是一种时尚
- 龙芯无奈购美公司专利授权“中国芯”光环褪尽
- 东软集团董事长:经济危机暴露中国软件业软肋
- 谷歌中国回应遭央视曝光:将努力清除低俗内容
- 苹果新版iPhone今日首发 揭秘百余项功能升级
- Google回击Bing:我们也有非常酷的功能
- 独家:程序员必备Java API和类搜索辅助工具发布
- Google收购百万电话号码 或即将推出语音服务



最新资讯

- C语言实现航班订票系统
- C#写的锁屏系统,源码
- Oracle数据库仓库架构.PPT
- 北大青鸟.软件工程师.4.0.教学PPT和源代码
- C# 三层架构传值简单学习
- C#多线程&网络编程
- 数据挖掘研究的综述,数据挖掘研究的综述
- 新闻发布系统源码(Struts+Hibernate)
- php web2.0 开发实例
- 33个毕业设计单片机类
- C++版网络传输软件源码
- asp.net资料管理系统源码
- .NET+SQL客户管理系统(报告和代码)
- JAVA基础学习笔记
- Struts与Hibe-----



最新招聘

- 运营总监(1)
- Linux运维工
- AIX系统工程
- 高级技术经理

- PHP工程师 (2)
- 下一代网络标准工程师 (2)
- 数字集成电路开发设计工程师 (3)
- 网站前台管理员 (1)
- JAVA工程师 (若干)

精彩视频

- 业内指路共享软件：20%时间琢磨赚钱反而赚不到 (5)
- 克鲁格曼：全球经济一到两年内可能很难复苏

精彩专题



RIA何时落地&教程



创新展示第32期
省省看 节能就这样简单

[公司简介](#) | [广告服务](#) | [银行汇款帐号](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [问题报告](#)

北京创新乐知广告有限公司 版权所有, 京 ICP 证 070598 号

世纪乐知(北京)网络技术有限公司 提供技术支持

文明办网文明上网举报电话: 13552009689 [Email:webmaster@csdn.net](mailto:webmaster@csdn.net)

Copyright © 1999-2009, CSDN.NET, All Rights Reserved



推荐



- [微软Bing移动版](#) Google收购百万电话号码
- [客户端概念界面](#) Vista用户免费升级Win7
- [曝光 或于8月份](#) 甲骨文艰难消化Sun
- [推出\(图\)](#) 关注.Net技术网友必看!
- 重复数据删除大调查

- 源码分享, 有你要的! Python模块学习
- SQLServer2008R2新特性 揣着创业的心去打工
- 给开复同志的一封信 回顾csdn历史和前辈
- 告诉你女程序员是谁 CUDA大赛 邀您品