

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

一种基于图的程序行为相似性比较方法\*

Approach for measuring software similarity based on graphs

摘要点击: 26 全文下载: 13

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [软件剽窃](#) [图](#) [系统调用](#) [动态软件胎记](#) [相似性](#)

英文关键词: [software theft](#) [graphs](#) [system call](#) [dynamic software birthmark](#) [similarity](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(60803130)

作者

单位

[陈浩](#), [王广南](#), [孙建华](#)

[\(湖南大学 计算机与通信学院 计算机科学与技术系, 长沙410082\)](#)

中文摘要:

针对目前的软件盗版现象, 在没有软件源代码的情形下提出一种程序相似性的比较方法。该方法是运用程序系统调用之间的参数依赖关系组成依赖图, 对程序行为进行描述; 在此基础上定义了一种动态程序胎记, 用它比较两个功能类似的应用程序。最后的试验数据表明, 该方法能够有效地检测出相似程度不一的各组程序之间的相似度, 具有一定的可信度和适用性。

英文摘要:

View of software piracy, this paper proposed an approach for measuring software similarity without sourcecode. It created dependence graphs to specify relationships between system call arguments for describing program behavior, based on which defined an dynamic software birthmark. It could be used to measure the similarity of two same-purpose applications. Experimental results indicate that the approach is effective in detecting similarity between two programs in groups of varying degrees similar, which proves its certain degree of credibility and applicability.

您是第2827010位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计