

产品、研发、测试

目标代码指令集类型识别中的特征选取

蒋烈辉, 焦建华, 朱杰, 尹青, 谢耀滨

信息工程大学 信息工程学院, 郑州 450002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-28 接受日期

摘要 介绍了指令集识别器的设计思想与实现流程。通过对大量二进制目标代码、汇编源代码和反汇编代码的统计研究, 基于统计分类方法, 提取代码结构中所体现的整体性特征和编程风格中所体现的规律性特征, 形成了树形的识别特征指标体系。

关键词 [指令集识别](#) [多属性决策](#) [特征指标](#) [反汇编](#)

分类号

Selection of features for instruction set recognition

JIANG Lie-hui, JIAO Jian-hua, ZHU Jie, YIN Qing, XIE Yao-bin

Institute of Information Engineering, Information Engineering University, Zhengzhou 450002, China

Abstract

This article introduces the design idea of the realization procedure of the unknown instruction set recognizer. A key issue is classifying the characteristic standards. By taking a research on a number of binary, assembly codes and disassembly codes, based on the statistic classifying method, we extract the integrity characteristic that is embodied in the code structure and the regularity characteristic that appear in the programming style, accordingly forming tree-type feature recognition system.

Key words [instruction set recognition](#) [multiple attribute decision](#) [feature](#) [disassembly](#)

DOI:

通讯作者 蒋烈辉 [E-mail: zhujie_pla@hotmail.com](mailto:zhujie_pla@hotmail.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(804KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“指令集识别”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [蒋烈辉](#)
- [焦建华](#)
- [朱杰](#)
- [尹青](#)
- [谢耀滨](#)