

软件技术与数据库

基于中间表示的可复用程序分析系统

郑瑶海, 陈伟, 赵琛

(中国科学院软件研究所互联网技术实验室, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-26 接受日期

摘要 采用一种语言独立AST中间格式以便把程序的分析算法同编译器内部表示分离, 利用这种格式设计与实现了Compiler Auxiliary Toolkit(COA)系统框架。COA可同时应用于静态分析算法和动态分析算法。在介绍了COA框架之后, 用实例说明了如何利用COA框架进行函数调用图生成算法的静态分析和循环不变量的动态分析。

关键词 [静态分析](#) [动态分析](#) [中间表示](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [郑瑶海](#); [陈伟](#); [赵琛](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(121KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“静态分析”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [郑瑶海, 陈伟, 赵琛](#)