

产品、研发、测试

一个出具证明编译器原型系统的实现

刘 诚, 陈意云, 葛 琳, 华保健

中国科学技术大学 计算机科学技术系, 合肥 230027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-9 接受日期

摘要 出具证明编译器是随着人们对现今的软件提出更高的可靠性和安全性要求而产生的工具, 它结合了以往程序设计 and 程序安全性证明的技术。论文介绍了一个出具证明编译器原型系统的实现。

关键词 [软件安全](#) [出具证明编译器](#) [验证条件](#) [形式化证明方法](#) [证明生成器](#)

分类号

Implementation of certifying compiler prototype

LIU Cheng, CHEN Yi-yun, GE Lin, HUA Bao-jian

Department of Computer Science and Technology, University of Science and Technology of China,
Hefei 230027, China

Abstract

Certifying compiler is such a tool coming up with the increasing demands for higher reliability and safety of computer software. It combines the techniques in programming languages and program verifications. This paper describes some details in implementing our prototype of a certifying compiler.

Key words [software safety](#) [certifying compiler](#) [verification condition](#) [formal proof method](#) [proof generator](#)

DOI:

通讯作者 刘 诚 [E-mail: liuc5@mail.ustc.edu.cn](mailto:liuc5@mail.ustc.edu.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(978KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“软件安全”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘 诚](#)

· [陈意云](#)

· [葛 琳](#)

· [华保健](#)