

典型应用

基于ANTLR的NC代码编译器的设计与实现

禹丹¹; 严宏志¹; 王继娜²

中南大学机电工程学院¹

收稿日期 2007-8-13 修回日期 2007-10-25 网络版发布日期 2008-1-30 接受日期

摘要 采用了扩展的巴科斯范式 (EBNF) 定义NC程序语法规则, 提出了一种基于语言识别工具 (ANTLR) 的NC代码编译器的设计模型。该模型采用Java语言开发, 具有良好的平台无关性; 分别从词法分析、语法和语义分析、信息提取等方面进行编译器的设计与实现。实际运行结果表明: 该模型能够高效地构建编译器原型; 可快速、准确地对NC代码进行编译; 具有良好的可扩展性。

关键词 [NC编译器](#) [扩展的巴科斯范式 \(EBNF\)](#) [ANTLR](#) [Java](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7084403](#)

通讯作者:

禹丹 yudancsu@163.com

作者个人主页: 禹丹 严宏志 王继娜

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(654KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“NC编译器”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [禹丹](#)
- [严宏志](#)
- [王继娜](#)