

编译原理

好好学习!!!天天向上!!!



在一个语言处理系统中,编译器产生汇编语言而不是机器语言的好处是什么?

The compiler may produce an assembly-language program as its output, because assembly language is easier to produce as output and is easier to debug.

P2 1.1.4

把一种高级语言翻译成另一种高级语言的编译器称为源到源的 翻译器。编译器使用C语言作为目标语言有什么好处?

For the C language there are many compilers available that compile to almost every hardware.



列举一些知名的编译器构造工具,并说明他们分别的作用?

- Lex 和 YACC (Flex 和 Bison for Linux)
- LLVM: 一套用于开发编译器、解释器等程序语言相关工具的库,主要为后端功能,如代码生成、代码优化、JIT等
- ANTLR (ANother Tool for Language Recognition)是一种语言工具,它提供了一个框架,可以通过包含 Java, C++,或 C# 动作(action)的语法描述来构造语言识别器,编译器和解释器。
- https://www.thefreecountry.com/programming/compilerconst ruction.shtml

注意: Make, Ant是构建工具,不是编译器构造工具!!!



Some birds are not meant to be caged; their feathers are just too bright.

——有些鸟儿是注定不会被关在牢笼里,它们的每一片羽毛都闪耀着光辉。