

编译原理 (1)

- 词法分析 (Lexical analysis或Scanning) 和词法分析程序 (Lexical analyzer或Scanner)
 - 词法分析阶段是编译过程的第一个阶段。这个阶段的任务是从左到右一个字符一个字符地读入源程序, 即对构成源程序的字符流进行扫描然后根据构词规则识别单词(也称单词符号或符号)。词法分析程序实现这个任务。词法分析程序可以使用lex等工具自动生成。
- 语法分析 (Syntax analysis或Parsing) 和语法分析程序 (Parser)
 - 语法分析是编译过程的一个逻辑阶段。语法分析的任务是在词法分析的基础上将单词序列组合成各类语法短语, 如“程序”, “语句”, “表达式”等等。语法分析程序判断源程序在结构上是否正确。源程序的结构由上下文无关文法描述。
- 语义分析 (Syntax analysis)
 - 语义分析是编译过程的一个逻辑阶段。语义分析的任务是对结构上正确的源程序进行上下文有关性质的审查, 进行类型审查。
-