词法分析 语法分析 语义分析 作用

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编译器的阶段 | 产生的结果 | 用途 |
| 词法分析 | 单词流 | 语法高亮 |
| 语法分析 | 抽象语法树 | 语法高亮；代码格式化；代码折叠 |
| 语义分析 | 带类型信息和符号表的抽象语法树 | 重命名；重构；代码自动生成；代码自动改写 |
| 数据流分析 | 控制流图、冲突图 | 编辑后继续运行（Edit and Continue） |

自己动手开发编译器（一）编译器的模块化工程 - 装配脑袋 - 博客园.html