Tiny Language Compiler Documentation

杨健 著

# 总览

## 编译器架构

### 1.1什么是编译器?

编译器可以简单的看作是一类输入输出程序： 它把用字符串构成的源代码视为它的输入数据，并输出由二进制组成的机器代码。通常来讲，源代码一般指的是用C语言之类的高级计算机语言所编写的利于人类阅读和理解的程序，而二进制代码则指的是可以被CPU直接识别的机器代码。

图示 1-1

源代码

编译器

机器代码

编译器从内部可以分为前端和后端两大部分，前端负责源代码的解析， 而后端负责二进制代码的生成。

图示 1-2

后端

机器代码

源代码

前端

前端又可以分为：词法解析，句法解析，语义分析和前端优化。