

LLVM

LLVM工具

llvm-as将人类可读的.ll文件汇编成字节代码

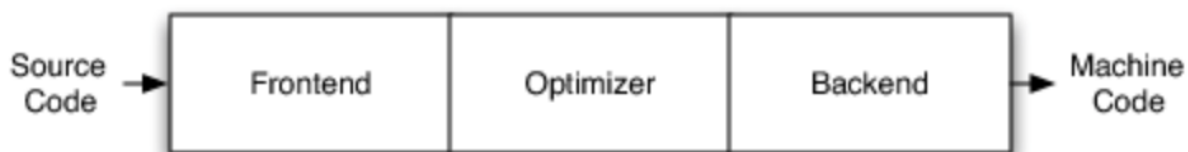
llvm-dis将字节代码反汇编成可读的.ll文件

opt在一个字节代码文件上优化

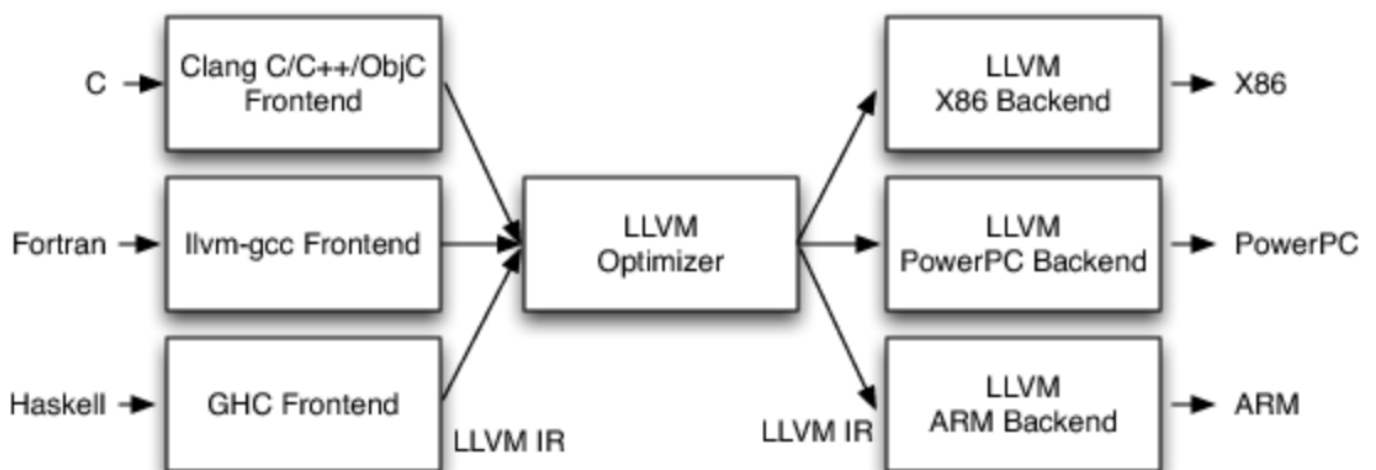
lbc为字节代码生成本机代码 //重要

LLVM结构

传统编译器的结构是三层：前端、优化、后端



LLVM设计则是



这样的优点是新建编程语言改变前端，需要硬件设备就改变后端，不需要对优化部分修改

[reference](#)

