编译原理Lab4

实验过程

总的来说,本次实验比较简单,只要弄清楚 LLVM 的 API 如何使用即可,核心在于编写 MyVisitor 类。

由于本次实验只涉及 main 函数以及 return 语句,并且 return 语句中的表达式都是由 INTEGR_CONST 组成,所以只需要重写函数定义、返回语句、运算表达式以及数字这几个 visitor 函数即可。整体的逻辑比较简单,这里不做详细描述。

遭遇的问题

关于如何找到正确API : 可以写一个包含想要寻找的操作的 .c 文件, 用 clang 编译成 .ll , 从中找到 API 的大致名称。比如我在写 % 运算的时候,就是通过这种方法找到 srem 操作对应的 API 。

关于导入依赖的报错:导了一晚上的包,最后发现有关 linux 的包还是没有导入。经过搜索后,加入阿里云镜像,并且对 maven 的 import 进行配置,得以解决。