

0803 周报

1. LLVM essential 书上的例子

- 第四章

实现一个pass

<https://llvm.org/docs/WritingAnLLVMNewPMPass.html>

- i. 写一个pass 类

`llvm/include/llvm/Transforms/Utils/FnPrint.h`

实现: `llvm/lib/Transforms/Utils/HelloWorld.cpp`

- ii. 注册在 `llvm/lib/Passes/PassRegistry.def`

- iii. 添加`include llvm/lib/Passes/PassBuilder.cpp`

- iv. 进行编译测试, 可以打印出每个function的名字

其他的针对IR的优化实验。

- 第五章

关于简化循环、标量进化、本质函数的实验。

- 第六章

中间代码变换到Selection DAG的例子