

Структура проекта LLVM (как найти Snippy)

- Subproject подпроект LLVM (Clang, LLVM, LLDB, ...)
 - include интерфейсные заголовочные файлы для библиотек проекта
 - lib библиотеки, реализующие функциональность проекта
 - tools инструменты, использующие проект как библиотеку
 - Ilvm-snippy
 - include интерфейсные заголовочные файлы библиотек llvmsnippy
 - lib библиотеки, реализующие функциональность llvm-snippy
 - Ilvm-snippy.cpp вызов main

Интерфейс модели

• Базовый интерфейс: что llvm-snippy может попросить от модели:

• Увы, необходимость поддерживать разные классы регистров делает модель бэкенд-специфичной. Для ARM или х86 интерфейс модели будет другим.

Идея симуляции внутри генератора

```
ProgramCounterType readPC() const override {
    return ModelState.readPC();
}
```

SimulatorInterface:

- + virtual readPC()
- + virtual readGPR()
- + virtual readMem()



CommonSimulatorImpl:

- StateType ModelState
- + readPC override ()
- + readMem override ()



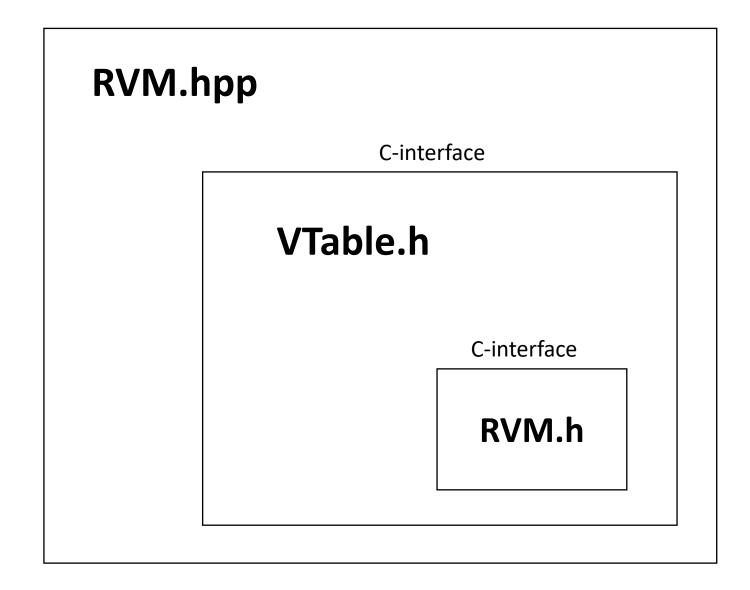


SnippyRISCVSimulator:

- unsigned **VLEN**
- + readGPR override ()

•••

StateType (RISCV Impl)



To be continued ...

На следующем занятии

• Будем учиться запускать сгенерированные сниппеты на симуляторе