

GEM5 运行 Mibench 说明

Yizi Gu

- 交叉编译工具链为 arm-2009q3 文件夹，其中编译并添加了必要的 ARM 版本库文件，编译时使用 arm-2009q3/bin/arm-none-linux-gnueabi-gcc 进行编译
- 目前 Mibench 中 consumer/mad, consumer/tiff, office/ispell, office/ghostscript, office/sphinx 和 security/pgp 尚未能成功交叉编译。其余均编译成功
- 在 gem5/config/中添加了 mibench 文件夹，内有 mibenchAll.py 和 run-mibench.py 运行脚本
- 总 shell 脚本为 simulation/runMibench.sh
- 所有 benchmark 需要编译为静态可执行文件，否则无法在 gem5 上运行
- security/blowfish 出现 page table fault when accessing virtual address 0xc8bad9ba
- automotive/bitcount 运行正常但没有 snapshot 输出
- office/stringsearch 运行正常但没有 snapshot 输出
- 输出 snapshot 在 snapshot_aspdac 文件夹中