

1 仿真测试

在 Linux 下使用编译器 `mips-sde-elf-gcc` 进行编译。编译脚本放在 `mipscore/testfile`。每种指令一个测试文件。每次编译首先改相关汇编文件 (*.S) 名为 `inst_rom.S`, 之后执行 `make`, 产生 *.data 文件即为仿真文件

ucos 系统移植文件和编译脚本放在 `ucos_source` 中, 使用 `make` 执行编译, 使用产生的 `bin` 文件, 生成需要 *.data 和 *.rodata 文件, *.data 为 rom 内存, *.rodata 为 ram 内存

2 验证测试

测试源码放在 `verification` 中, 为 `vivado` 工程, 配合使用的开发板为正点原子的 ZYNQ 领航者 V1 开发板。编译与仿真测试相似, 但是需要使用 ZYNQ 的 PS-PL 片内接口进行 *.bin 二进制程序下载, 下载的 PS 端测试程序放在 `verification` 中 `main.cpp`。