

TIẾN ĐỘ HÀNG TUẦN

Tuần	Buổi	Nội dung công việc	Tiến độ
1	1	Viết RTL bộ giải mã lệnh RV32I. Đọc lệnh 32bit và giải mã ra thành nhiều trường như funct3, funct7, immediate, rs1, rs2, rd, opcode.	Đã hoàn thành code. Đã mô phỏng thử nghiệm đầy đủ chức năng
		Viết RTL bộ tính toán số học ALU. Thực hiện việc tính toán các lệnh số học ADD, SUB, AND, OR, XOR, Shift,... Đồng thời có chức năng so sánh đưa ra kết quả cho nhóm lệnh Branch.	Đã hoàn thành cơ bản. Chưa mô phỏng thử nghiệm các chức năng.
	2	Hoàn thiện chức năng đơn vị ALU. Test chức năng.	Đã hoàn thành. Đã mô phỏng thử nghiệm đầy đủ chức năng.
		Viết mã RTL bộ nhớ lệnh và bộ nhớ dữ liệu.	Đã hoàn thành. Chưa mô phỏng thử nghiệm các chức năng.
2	1	Hoàn thiện mã bộ nhớ lệnh và bộ nhớ dữ liệu. Viết mã RTL cho khối 32 thanh ghi x0 – x31	Đã hoàn thành. Đã mô phỏng thử nghiệm đầy đủ chức năng.
		Viết mã thực thi lệnh cho CPU (5 state) (chưa có pipeline). Tạo firmware đơn giản để có được file hex nạp vào bộ nhớ lệnh.	Đã hoàn thành cơ bản. Đang mô phỏng và sửa lỗi.
	2	Sửa lỗi hoạt động của CPU thực hiện chưa chính xác. Sửa lỗi các trường hợp mã chương trình liên quan tới Stack Pointer do Firmware chưa cấu hình sections.lds(linker script) phân rõ cho bộ nhớ lệnh và dữ liệu.	Đã hoàn thành. Đã mô phỏng thử nghiệm. Chưa sửa được lỗi Stack Pointer.
		Ghép ngoại vi UART vào thử nghiệm. Chỉnh sửa sections.lds, start.S, Makefile.	Đã hoàn thành ghép ngoại vi Còn lỗi chưa thành công.