

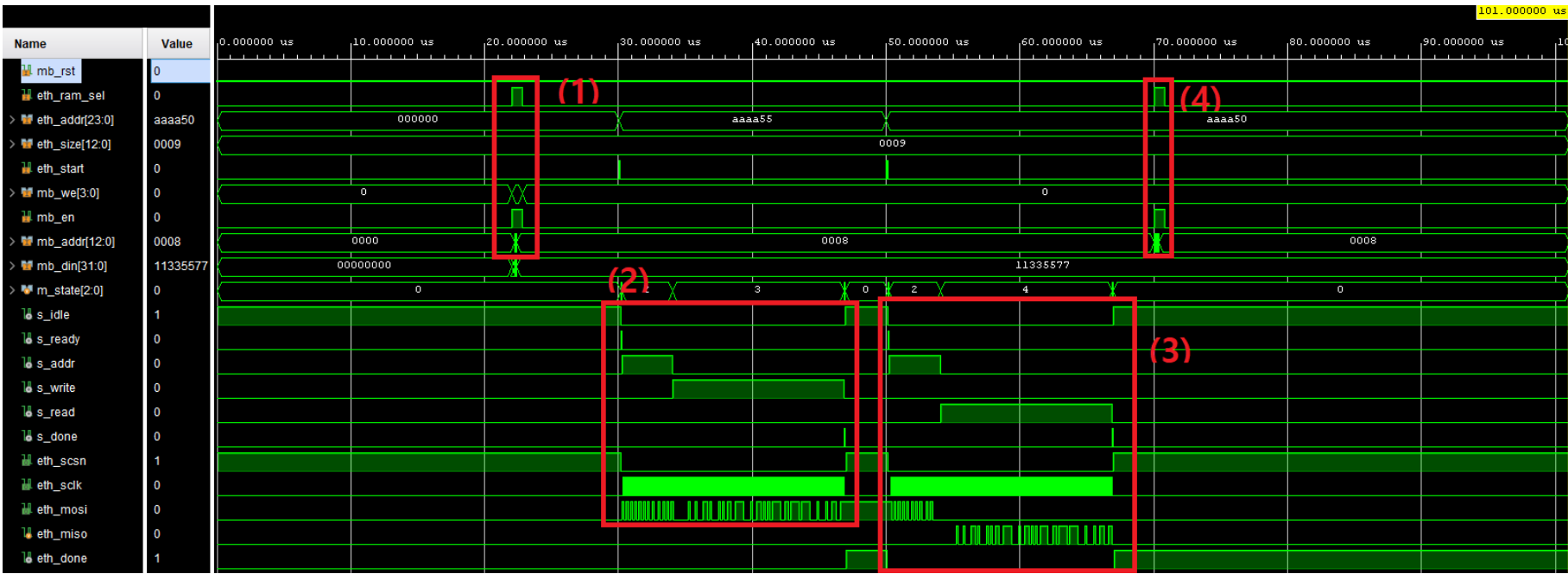


PARK Junho_12

🕒 작성일시	@2024년 7월 15일 오후 3:15
📄 유형	시험 제출
📂 과목	SoC
☑ 복습	<input type="checkbox"/>
👤 교수	김성우
🕒 최종 편집 일시	@2024년 7월 15일 오후 3:57

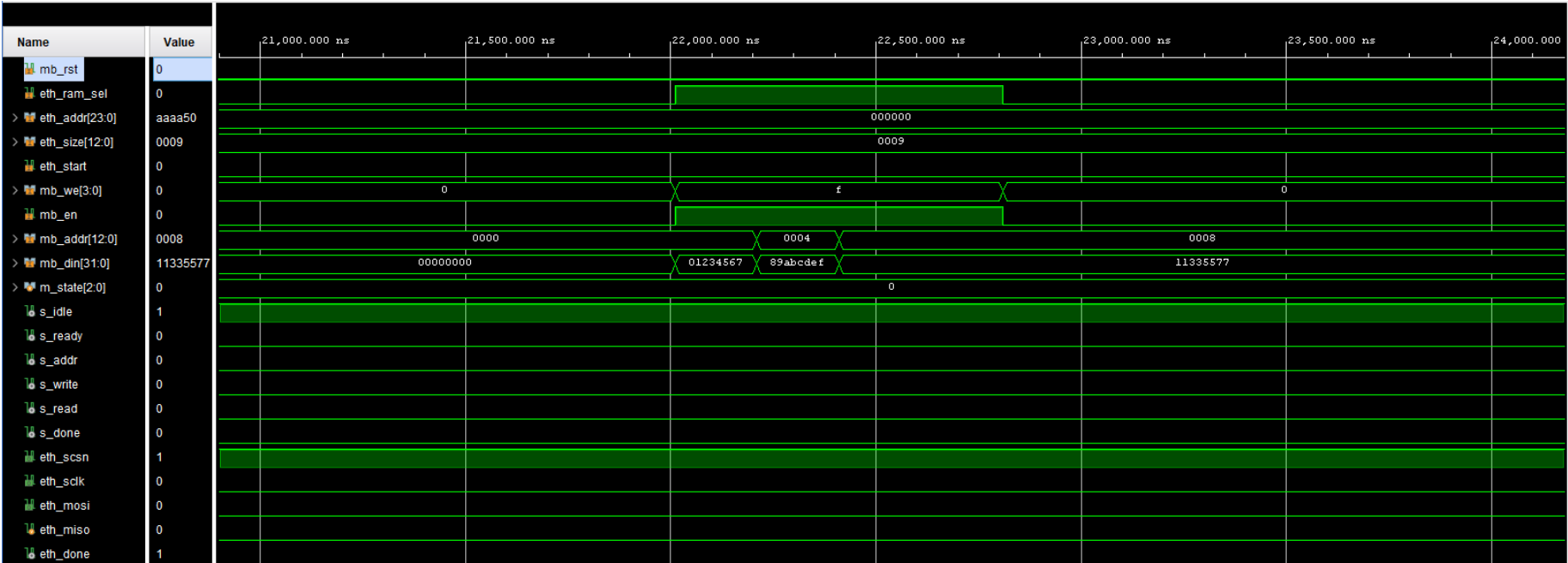
🚩 eth_task Simulation Result 보고서

• Simulation Result



1. Data Buffer write

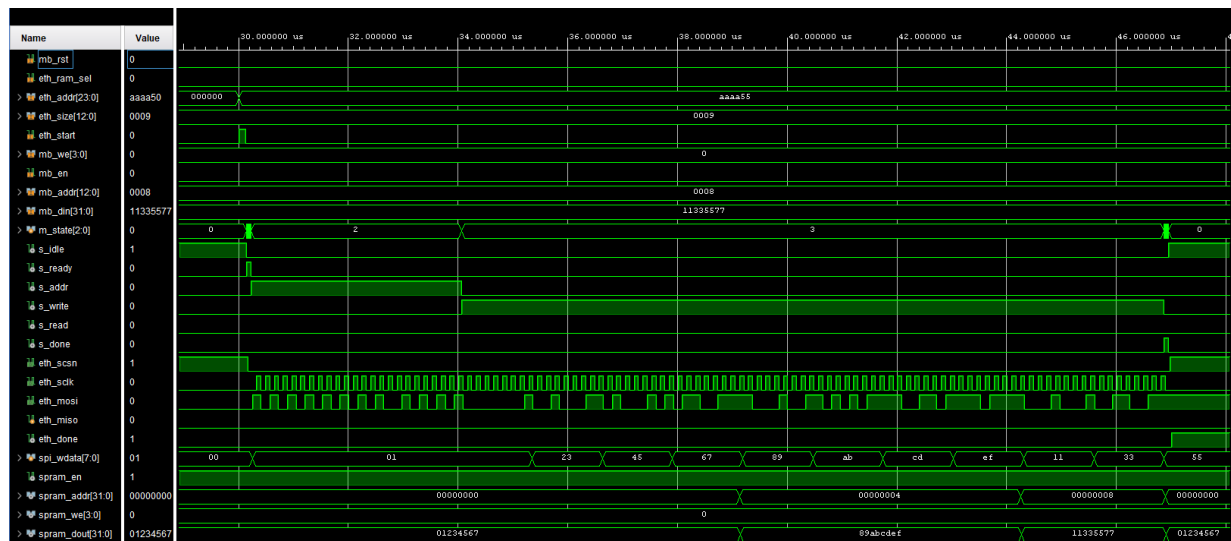
▼ (1)



0x0번지 : 0x01234567
0x4번지 : 0x89abcdef
0x8번지 : 0x11335577
<read>

2. SPI write

▼ (2)



eth_start 가 active → spi write.

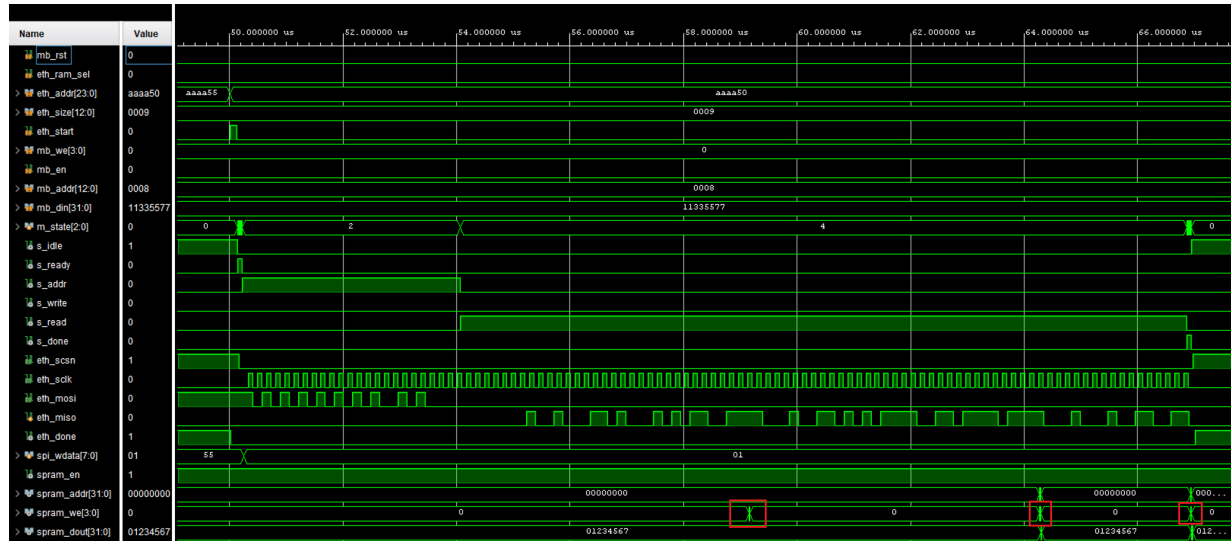
변화 순서 : s_idle → s_ready → s_addr → s_write → s_done → s_idle.

eth_scsn, eth_sclk, eth_mosi 신호 출력.

이 때 Data Buffer에서 미리 데이터를 읽어서 spi_wdata에 준비.

3. SPI read

▼ (3)



eth_start가 active → spi read.

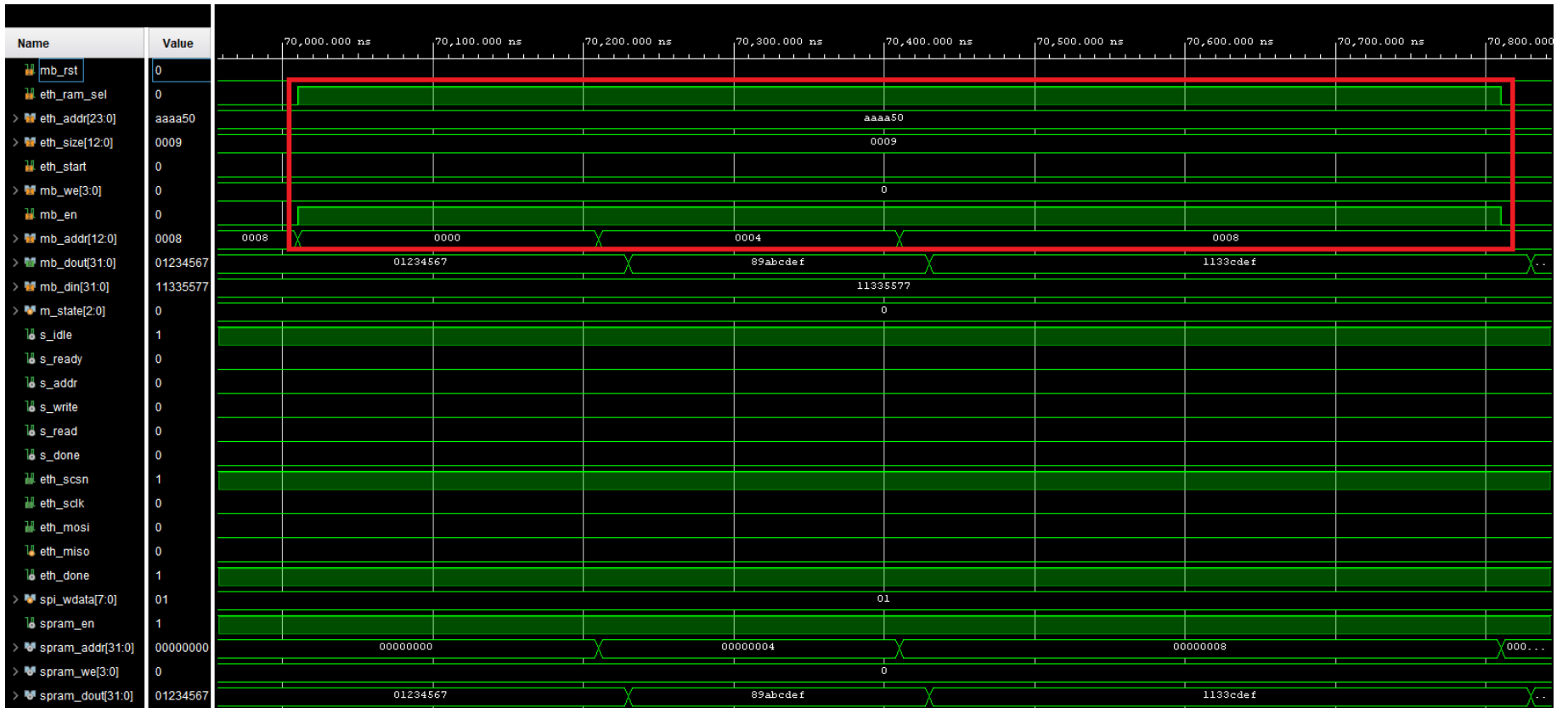
변화 순서 : s_idle → s_ready → s_addr → s_write → s_done → s_idle.

eth_scsn, eth_sclk, eth_mosi 신호 출력 & eth_miso로 입력.

spram_we가 3번 발생 : Data Buffer에 수신한 데이터를 저장하는 부분.

4. Data Buffer read

▼ (4)



0x0번지 : 0x01234567

0x4번지 : 0x89abcdef

0x8번지 : 0x1133cdef

<read>

✓ Block Diagram

