

HW#4

스마트시스템소프트웨어학과

20170404 한종수

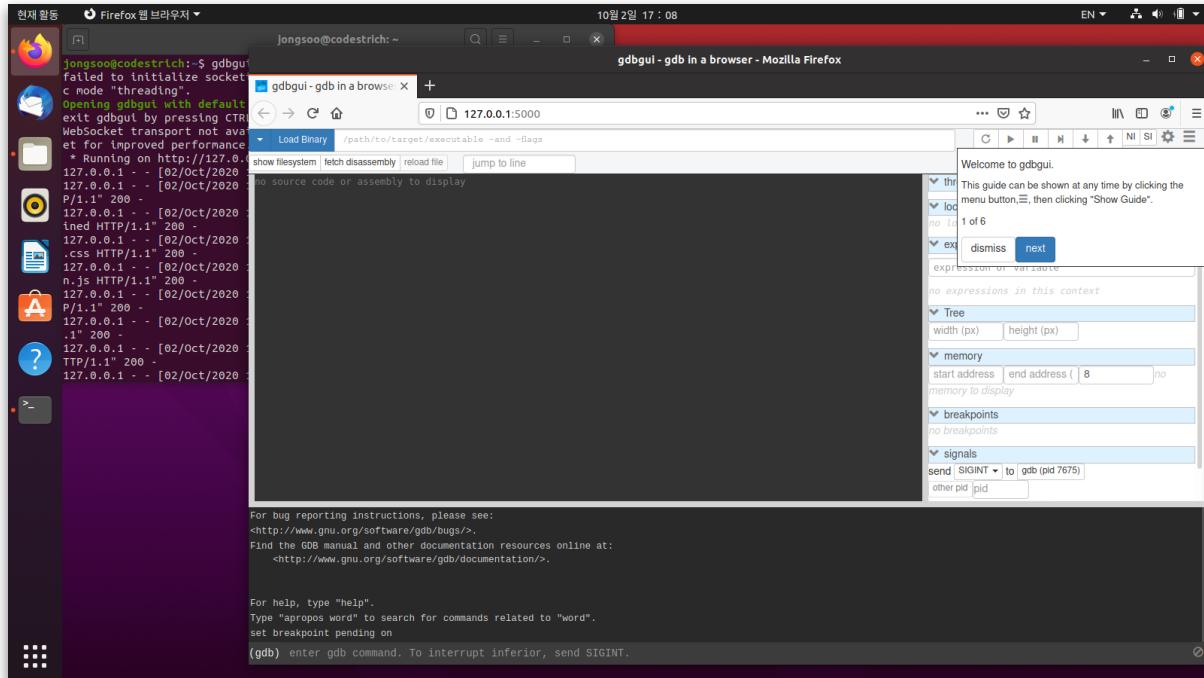
[숙제 4] ARM 어셈블러 tool 설치하기

nclab 강의자료코너에서 lab0 자료 (2020-2-CA-assembly lab0-final) 내용대로 각자의 PC 또는 노트북에 tool 을 설치하세요.

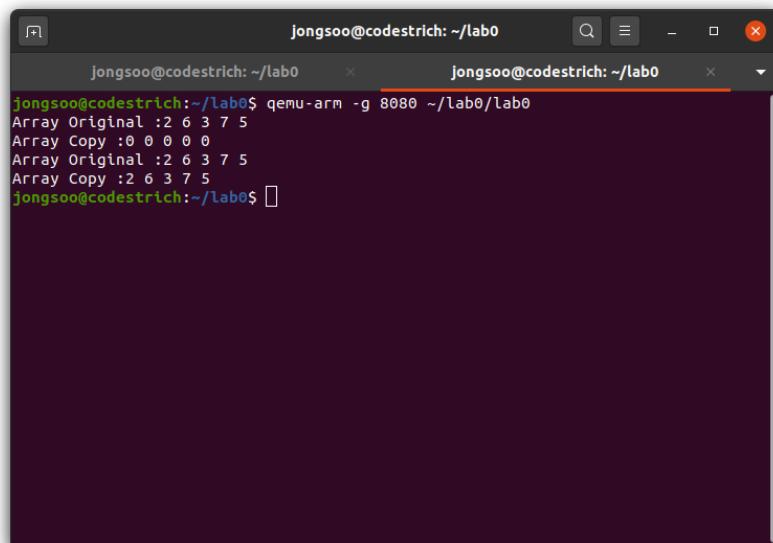
제출할 자료:

(1) tool 수행 후 초기화면을 캡쳐하시오.

- 자신의 이름이 보이는 우분투 터미널 + (\$ gdbgui -g gdb-multiarch) 실행 초기 화면



(2) 2020-2-CA-assembly lab0에서 C 코드에서 arrOri 데이터를 2, 6, 3, 7, 5로 수정 후 실행하시오. 결과화면 (lab0 자료 p44 아래 화면)을 캡쳐하시오.



결과 화면

(3) 위 (2)에서 수정된 C 코드와 어셈블리코드를 수행한다고 하자. copyarray 함수에 들어오자마자 메모리에 저장된 arrOri 배열의 3번째 data 3을 4로 gdb 명령어로 수정한후 실행하시오. data 수정전과 수정후 메모리 값(3번째 데이터)을 보이는 화면(lab0 자료 P56과 P57화면)과 결과화면 (lab0 자료 p44 아래 화면)을 캡쳐하시오.

memory		
address	hex	char
<i>more</i>		
0xffffef104	02 00 00 00
0xffffef108	06 00 00 00
0xffffef10c	03 00 00 00
0xffffef110	07 00 00 00
0xffffef114	05 00 00 00
0xffffef118	00 00 00 00
0xffffef11c	00 00 00 00
0xffffef120	00 00 00 00
<i>more</i>		

data 수정 전

memory		
address	hex	char
<i>more</i>		
0xffffef104	02 00 00 00
0xffffef108	06 00 00 00
0xffffef10c	04 00 00 00
0xffffef110	07 00 00 00
0xffffef114	05 00 00 00
0xffffef118	00 00 00 00
0xffffef11c	00 00 00 00
0xffffef120	00 00 00 00
<i>more</i>		

data 수정 후

```
jongsoo@codestrich:~$ qemu-arm -g 8080 ~/lab0/lab0
Array Original :2 6 3 7 5
Array Copy :0 0 0 0
Array Original :2 6 4 7 5
Array Copy :2 6 4 7 5
jongsoo@codestrich:~$
```

결과 화면