운영체제 02 2장 과제 2020213311 신중근

```
# 화면에 "I love OS"를 출력하는 어셈블리 프로그램으로 hello.s로 저장
# 64-bit 리눅스에서 실행
# 프로그램 시작
      .global _start
      .text
_start:
      # write(1, msg, 12) 시스템 호출, 화면 출력
            $1, %rax # 1은 write 시스템 호출 번호, rax 레지스터에 저장
      mov
            $1, %rdi
                        #1은 표준출력장치(디스플레이)의 파일 디스크립터 번호, rdi에 저장
      mov
            $msq, %rsi
                        # msq는 출력할 문자열의 주소, rsi 레지스터에 저장
      mov
      mov
            $12, %rdx
                        # 12는 출력할 바이트 수, rdx는 레지스터에 저장
                        # 시스템 호출 기계 명령 실행
      syscall
                        # 화면에 Hello world를 출력하는 write 시스템 호출 실행
      # exit(0) 시스템 호출, 프로그램 종료
                        # 60은 exit 시스템 호출 번호, rax 레지스터에 저장
            $60, %rax
      mov
                        # xor 명령 후 rdi 레지스터 값은 0이 됨.0은 종료코드
            %rdi, %rdi
      xor
                        # 시스템 호출 기계 명령 실행
      syscall
                        # 프로그램을 종료시키는 exit 시스템 호출 실행. 프로그램 종료
msg:
            "I love OS₩n"
      .ascii
```

```
◆ ~/D/Dongguk4/OperatingSys 〉 on ♥ P main > tgcc /- ciloveos.s && ldiloveos.oig iloveos.s: Assembleromessages: # msg는 출력할 문자열의 주소, rsi 레지스터에 저장 iloveos.s: Warning:mendiof %file not at end of alline; drewline inserted ◆ ➤ ~/D/Dongguk4/OperatingSys 〉 on ♥ P main ?2 ◆ /a.out
I love OS # 화면에 Hello world를 출력하는 write 시스템 호출 실행
◆ ~/D/Dongguk4/OperatingSys 〉 on ♥ P main ?2
# exit(0) 시스템 호출, 프로그램 종료
```