

4_9 수업시간 과제

2018320161 송대선

a.out

a.out이라는 이름은 어셈블러 출력(assembly output)을 줄인 말이다.

gcc 컴파일러로 c언어 파일을 컴파일하면, a.out이라는 실행 파일이 생성되고, 생성된 a.out 파일을 이용하여 실행 할 수 있는 구조이다. 즉, a.out이란 실행가능한 프로그램이라는 것이다.

a.out의 구조는 7개의 section으로 나뉘는데 각각, exec header section, text segment section, data segment section, text relocations section, data relocations section, symbol table section, string table section이다.

COFF

COFF라는 이름은 Common Object File Format의 약자이다.

대부분의 Microsoft EXE과 DLL 파일들은 COFF기반의 format을 사용한다.

Microsoft's Portable Executable (PE/COFF) standard가 COFF과 가장 널리 호환되는 포맷이다.

COFF 파일의 구조는 File Header, Optional Header, Section Header, Section Relocation Table, Section Line Number Table, Symbol Table, String Table으로 구성된다.