

- GCC 전역 옵션

- 1) -E = 전처리과정 화면에 출력
- 2) -S = 어셈블리 파일 생성
- 3) -c = object 파일 생성
- 4) -v = 컴파일 과정 화면에 출력
- 5) --save-temps = 컴파일시 생성되는 중간파일 저장
- 6) -da = 컴파일 과정에서 생성되는 중간 코드 생성

- 전처리기(cpp0) 옵션

소스 내에서 사용된 header file과 define 매크로와 관련된 옵션이다.

- 1) -I[path] = header file을 탐색할 directory 지정  
Ex) -I/etc/dev
- 2) -include[headerfile] = 해당 header file을 모든 소스 내에 추가  
Ex) -include/etc/dev/test.h
- 3) -D[macro] = #define을 외부에서 해주는 것
- 4) -D[macro]=[value] = #define macro value랑 같음
- 5) -U[macro] = #undef와 같음
- 6) -M = make를 위한 소스 파일의 모든 종속 항목을 출력
- 7) -MM =
- 8) -C = 전처리 과정에서 주석을 제거하지 않음

- C compiler(cc1) 옵션

● 경고 옵션

- 1) -Wall -W = 모든 경고 메시지 출력
- 2) -w = 모든 경고 메시지 삭제
- 3) -Werror = 모든 경고를 오류로 판단해, compile 중단

- 최적화 옵션

- 1) -O0 = 아무런 최적화를 수행하지 않음
- 2) -O1 = 최적화 레벨 1 수행
- 3) -O2 = 최적화 레벨 2 수행
- 4) -O3 = 최적화 레벨 3 수행
- 5) -O4 = 사이즈 최적화 수행

- 디버깅 옵션

- 1) -g = 바이너리 파일에 디버깅 정보 삽입
- 2) -pg = profile을 위한 코드 삽입

- 링크(ld) 옵션

- 1) -L[path] = 라이브러리 탐색 directory 지정  
Ex) -L/etc/dev/lib
- 2) -l[lib name] = 해당 라이브러리를 링크
- 3) -shared = 공유 라이브러리를 우선하여 링크
- 4) -static = 정적 라이브러리를 우선하여 링크
- 5) -nonstdlib = 표준 C lib를 사용하지 않음
- 6) -Wl,[option list] = option list를 링크에 바로 전달

- Link option

- 1) -s = 실행 파일에서 심볼 테이블 제거
- 2) -x = 출력 파일에서 local symbol 제거
- 3) -n = 텍스트 영역을 읽기 전용을 만듦
- 4) -r = 추후 링크가 가능하게 object를 만듦
- 5) -M = 심볼들의 정보를 자세하게 출력
- 6) oformat[format] = 주어진 형식의 object 파일을 생성