4주차 과제 보고서

 전공: 컴퓨터공학과 학년: 2학년 학번: 20221519 이름: 구현모

1.

fmt를 구현하기위해서 사용한 함수는 총 3개로

이다.

먼저 Remove\_Blanks\_At\_The\_End 함수의 목적은 문자열의 끝에 있는 필요 없는 공백을 제거하는 것이다. 문자열을 탐색하여 ‘\n’이 있으면 유지하고 ‘ ‘을 추가하고 ‘\n’이 없으면 마지막에 ‘\0’을 설정하여 문자열을 올바르게 종료시킨다.

Get\_Blanks\_Chars 함수는 주어진 문자열에서 문자의 개수(한 단어의 길이)를 확인하는 것을 목적으로 하는 함수이다. start부터 공백이 나올 때 까지의 문자(char)가 몇 개인지를 구하는 함수이다.

Print\_Line 함수는 LIMIT(72)개를 기준으로 그보다 적은 문자까지만 한 줄에 출력하는 함수이다. Get\_Blanks\_Chars 함수를 이용해서 한 단어의 길이를 확인하여 이어서 출력할지 다음줄에 출력할지를 정하여 문자를 출력한다. 이때 기준은 한 줄의 길이가 단어와 공백을 포함하여 72가 넘는지 안 넘는지이다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 폰트이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

2.

1번 줄은 변수cc를 C 컴파일러인 gcc로 설정하는 것이다.

2번 줄은 변수cflags를 컴파일 옵션인 -w -g로 설정하는 것이다. -w는 경고메세지를 출력하도록 설정하는 것이고 -g는 디버깅 정보를 포함해서 컴파일 하는 것이다.

3번 줄은 변수target을 실행할 파일인 main 파일로 지정한 것이다.

6번 줄은 변수object에 컴파일할 각각의 파일들을 지정하는 것이다.

7번 줄은 main(실행 파일)을 만들려면 object에 지정한 파일들이 필요하다는 의미이다. 만약 object에 있는 파일들이 변경되었다면 main을 다시 만든다.

8번 줄은 앞에서 지정된 컴파일러(gcc)를 사용하여 object 파일들을 연결해서 main(실행파일)을 만든다.

11번 줄은 각각의 c파일을 o파일로 변환한다고 정하는 것이다.

12번 줄은 입력 파일들을 변환 규칙에 맞도록 출력파일로 변환하는 것이다.

14번 줄은 Header.h가 변경되면 main.o, String\_Manipulation.o, Output.o를 다시 컴파일하도록 한다.

16번 줄은 make clean이라는 명령의 실행을 보장하기 위한 줄이다.

17, 18번 줄은 make clean 명령이 실행되면 main파일과 object파일을 삭제하도록 한다.

3.

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

스크린샷, 텍스트, 폰트이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.