2023.2 Principle of Programming Language Programming Assignment #1

External Documentation

20184256 박성민 20226041 김규리

MacOS Terminal 에서 실행

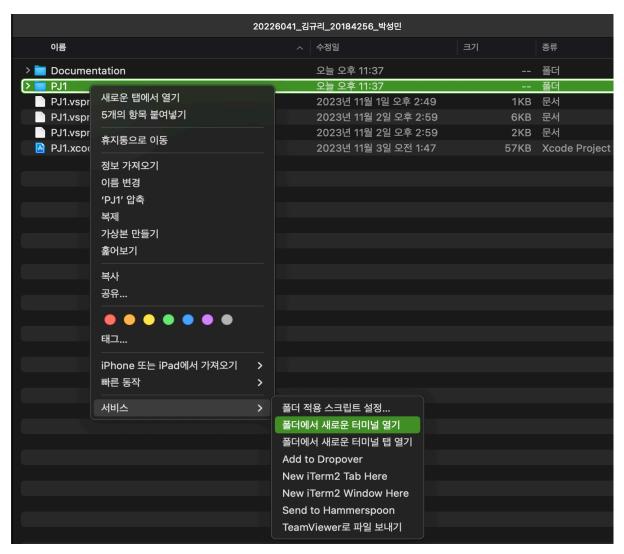
본 프로젝트는 MacOS 환경에서는 XCode 14.0, C++ GNU++20 의 환경에서 진행되었다.

우선, 터미널에 "q++-v" 명령어를 입력하여, q++ 컴파일러가 설치가 되어있는지 확인한다.

```
sungmin@bagseongmin-ui-maegbug PJ1 % g++ -v
Apple clang version 15.0.0 (clang-1500.0.40.1)
Target: x86_64-apple-darwin23.0.0
Thread model: posix
InstalledDir: /Applications/Xcode.app/Contents/Developer/Toolchains/XcodeDefault.xctoolchain/usr/bin
```

만약 g++ 컴파일러가 설치가 되어있지 않은 경우에는 "**xcode-select --install**" 명령어를 터미널에 입력해. Xcode Command Line Tool 을 설치해주면 된다.

설치가 되었다면, 프로젝트 폴더를 우클릭 > 서비스 > 폴더에서 새로운 터미널 열기로 프로젝트 폴더 위치로 터미널을 열어준다.



터미널에서 아래 명령어를 복사하여 입력하면 된다. 명령어 가장 뒤의 input.txt 자리에 원하는 파일명.txt 를 입력해 임의의 파일을 실행시킬 수도 있다.

g++ -std=c++20 -stdlib=libc++ main.cpp lexical_analyzer.cpp
parser.cpp -o pml && ./pml input.txt

터미널에 아래처럼 실행 결과를 확인할 수 있다.

```
operand1:=3;
ID: 1; CONST:1; OP: 0
(OK)

operand2:=operand1+2;
ID: 2; CONST:1; OP: 1
[WARNING] : Remove given invalid operation (additional op / invalid position)

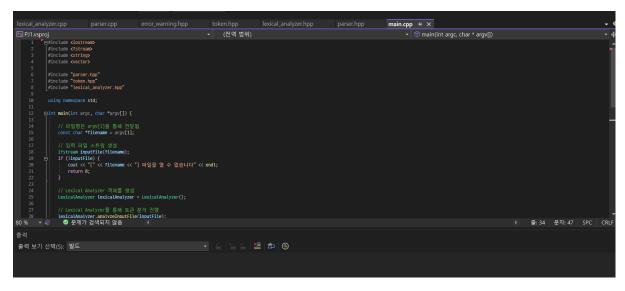
target:=operand1+operand2*3
ID: 3; CONST:1; OP: 2
(OK)

operand1 : 3
operand2 : 5
target : 18
sungmin@bagseongmin-ui-maegbug 20226041_김규리_20184256_박성민 %
```

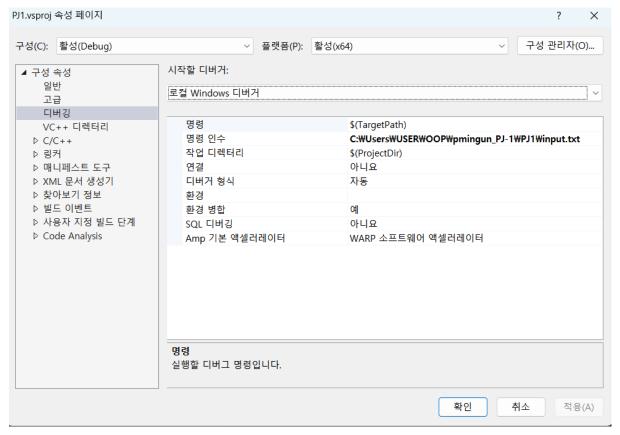
Visual Studio 환경에서의 실행

본 프로젝트는 Window 환경에서는 Visual Studio 2022, C++ 14 의 환경에서 진행되었다.

첨부된 파일 중 sln 확장자의 파일을 열어 Visual Studio 프로그램을 실행시킨다.



프로젝트 -> 프로젝트 속성으로 이동하여 명령인수를 추가한다. 아래 input.txt 예시에서처럼 input file 로 사용할 txt 파일의 경로를 인수로 작성하면 원하는 파일을 프로그램에 전달할 수 있다.



컴파일 후 실행(Ctrl+F5)으로 실행한다.

