VSCode C++환경 구축

For windows

왜 VScode 인가

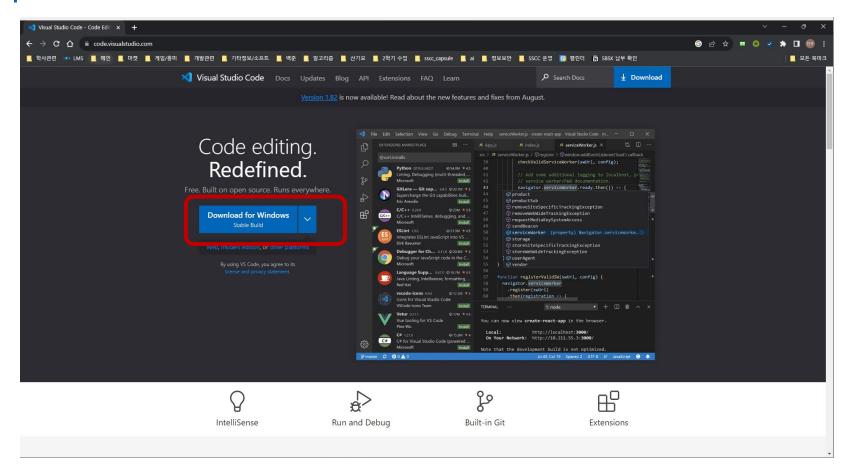
• 우리가 하려는 것은 '프로젝트'가 아닌, PS 이다. 그냥 C++ 컴파일 정도만 가능한 개발환경이면 충분

• Sublime text 같은 대안 존재

• 아래 설치 단계 중 막히는 부분이 있으면, OT가 끝나고 도와드 리겠습니당

1. VScode 설치

• https://code.visualstudio.com/ 다운받고 설치

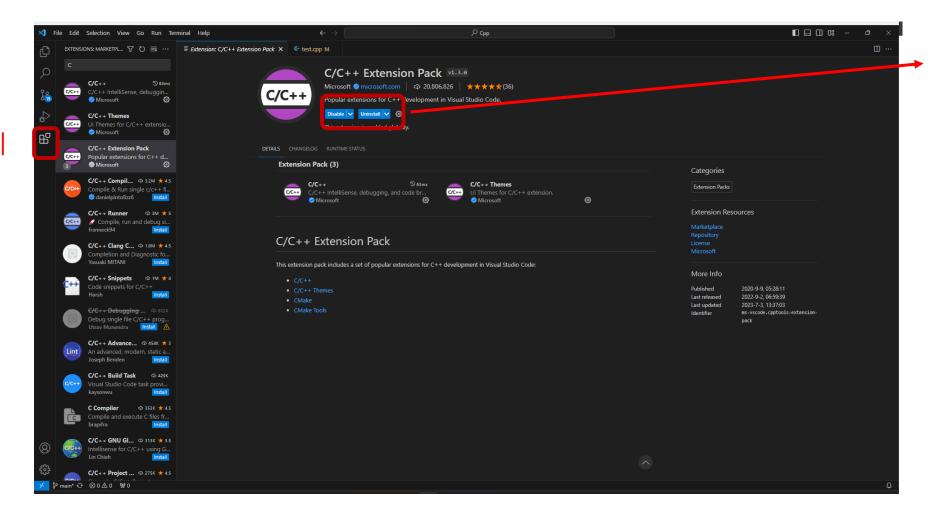


2. C/C++ Extension Pack 플러그인 설치

- Vscode 를 실행한 후, 좌측 배너의 Extension 을 클릭합니다.
- 검색창에 C 한 글자만 입력해도 바로 C/C++ Extension Pack 이 뜹니다.
- 다음장에서 사진으로 설명

2. C/C++ Extension Pack 플러그인 설치

1.네모난거 무자비하게 클릭



2.Install 사정 없이 클릭

아직 끝 아님!

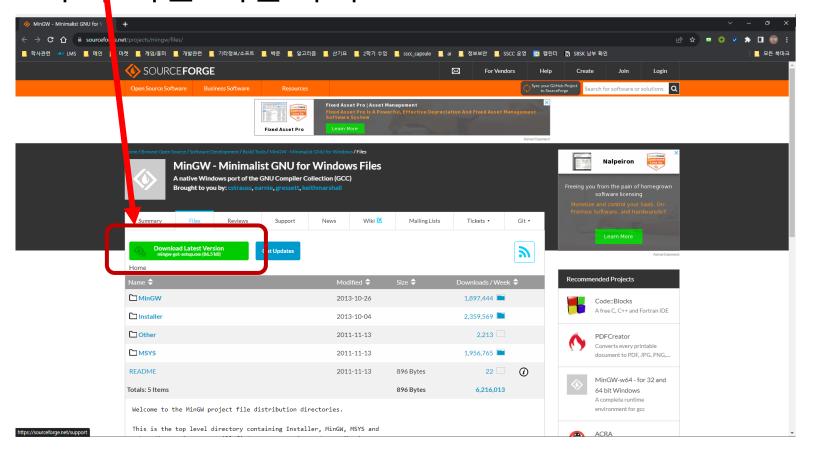
• C/ C++ Extension Pack 플러그인은 Syntax check, Error check, Smart Completion(Intelli Sense)만 해주는 확장 프로그램.

• 컴파일러를 설치한 것이 아니므로 컴파일러를 따로 설치해줘야 합니다.

• C컴파일러 (MSVC,Clang,GCC/G++) 중 GCC/G++을 설치하겠습니다.

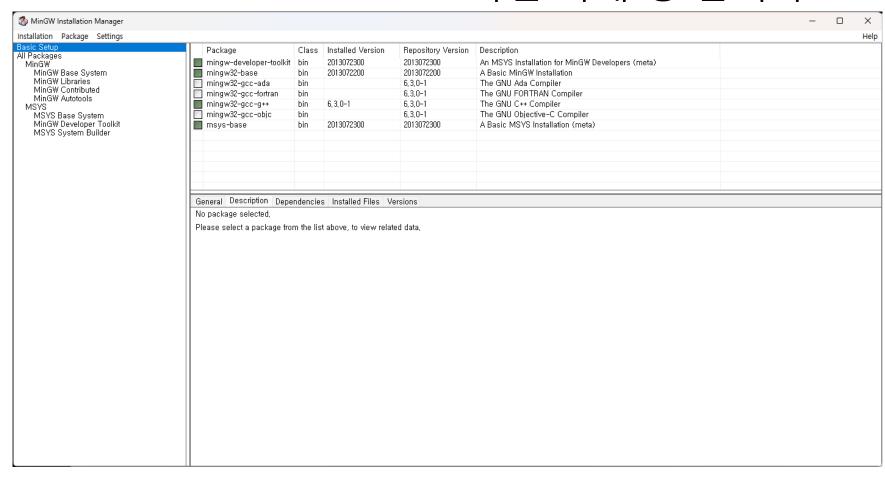
3. MinGW 설치 이게 뭔지 궁금하다면 https://ko.wikipedia.org/wiki/MinGW 정독하고 필기하고 암기

• https://sourceforge.net/projects/mingw/files/ 여기로 순간이동 하고 초록색 버튼 괴롭히기



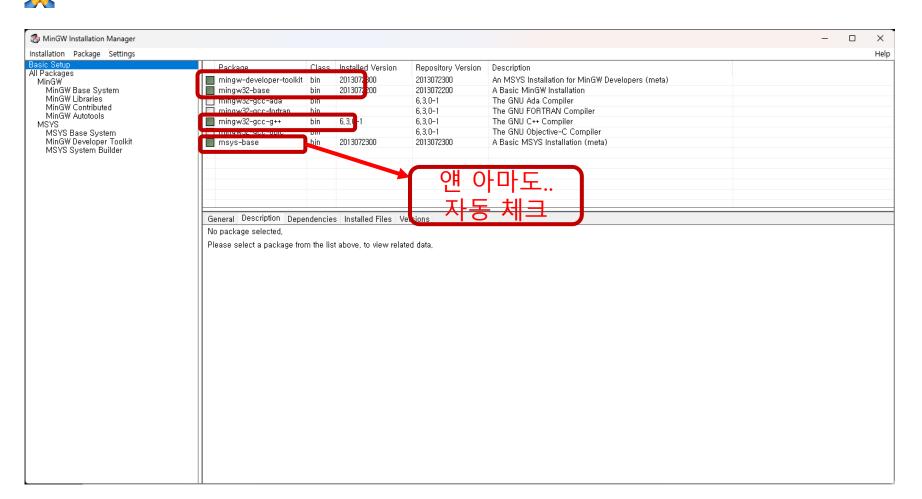
3.MinGW 설치 (1)

• Install – continue – continue 하면 아래 창 뜹니다.



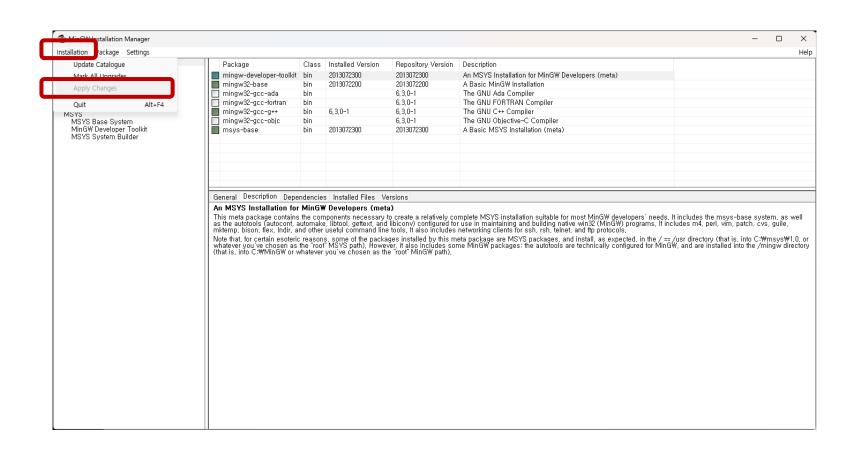
3.MinGW 설치(2)

• 초록색에 해당하는 행 우클릭 후 Mark for Installation 클릭, 아래 4개 모두 초록색 체크되었는지 확인부탁드려요



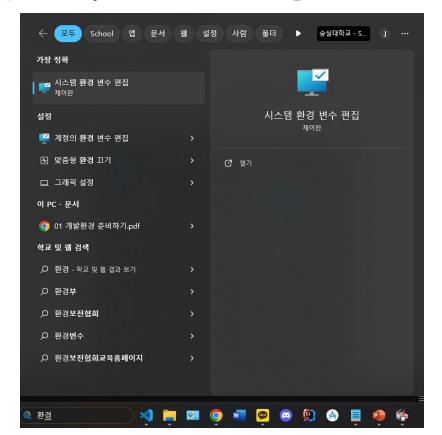
3.MinGW 설치(3)

• Installation – Apply Changes –Apply – Close 클릭



4.환경변수 편집(1)

- 윈도우 검색창에 환경을 사랑하는 마음으로 '환경' 검색
- '시스템 환경 변수 편집 ' 실행



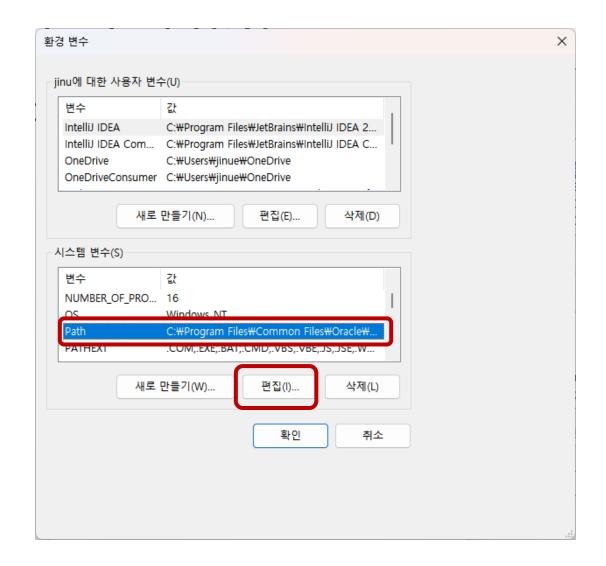
4.환경변수 편집(2)

• 고급 탭 – 환경 변수 클릭



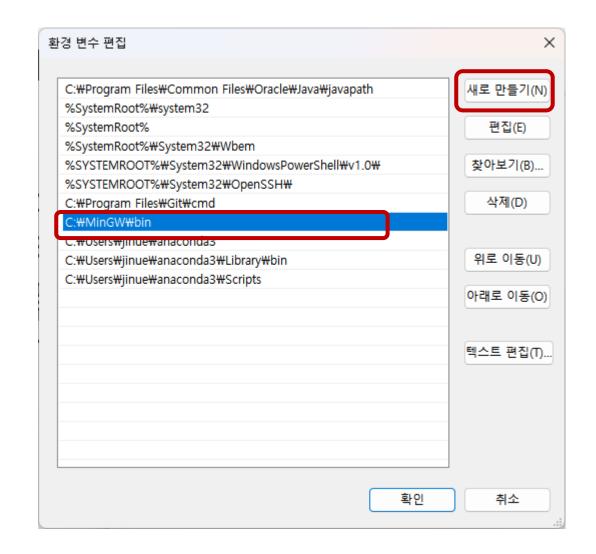
4.환경변수 편집(3)

- 아래 박스(시스템변수S) 항 목에서 Path 를 찾습니다.
- Path 항목 클릭해서 파랭이 로 만들어준 다음 편집 버튼 클릭



4.환경변수 편집(4)

- 우측 배너의 [새로 만들기] 클릭
- 새로 생긴 빈 슬롯에 다음과 같은 주소 입력
- C:₩MinGW₩bin
- 각자 컴퓨터 환경(혹은 mingw 버전)에 따라 주소가 다를 수도 있습니다.
- 정확한 주소를 찾기 위해서는 탐색기 C드라이브 – MinGW (MinGW32 이런 식일 수도 있음) – bin 파일 폴더를 찾 아 경로를 빈 슬롯에 복붙해줍니다



4.환경변수 편집 (5)

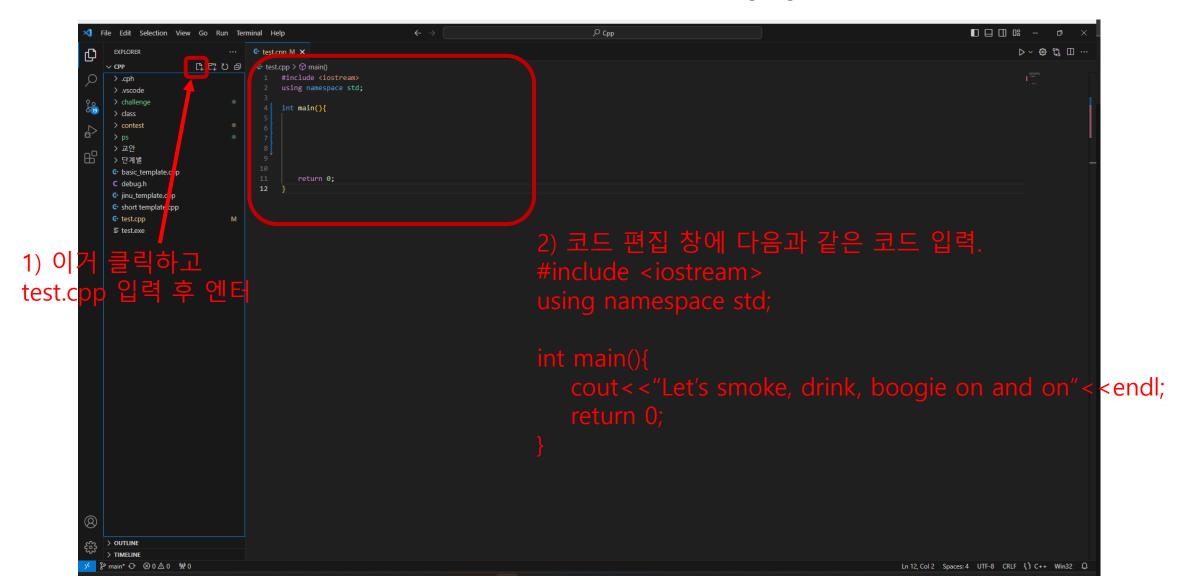
- 환경 변수 편집까지 잘 마무리 되었는지 확인 해보겠습니다.
- 윈도우+R 눌러서 빠른 실행 진입하시고 cmd입력해서 커맨드창을 띄웁니다.
- g++ -v 입력 후 버전을 확 인 (버전은 다를 수 있습니 다.)



5. Vscode 컴파일 테스트

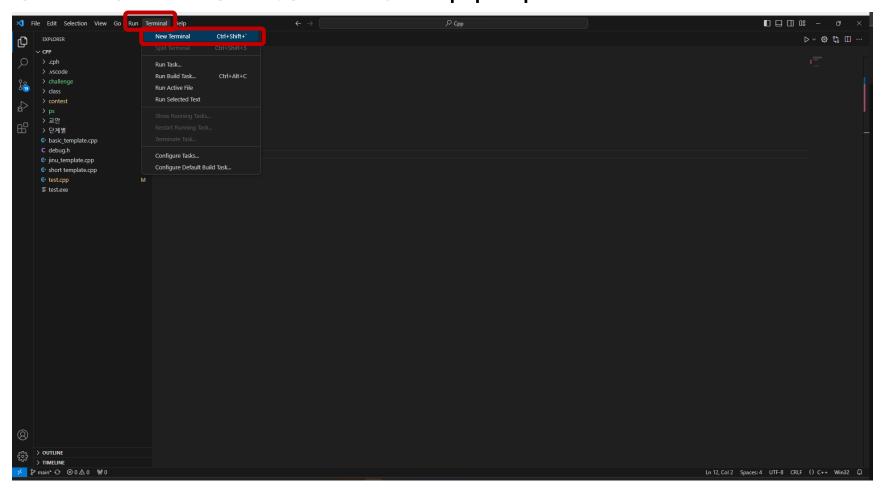
- Vscode 가 켜져 있다면 끕니다. (중요!)
- 앞으로 알고리즘 공부를 할 폴더를 원하는 위치에 임의로 생성 합니다.
- 해당 폴더창의 검색창에서 커맨드 창을 띄우고 (경로창에 cmd 치면 됨) code . 를 입력합니다. (점 빼먹지 않기)
- 테스트용으로 test.cpp파일을 만들어줍시다. (다음장에서 스크 린샷으로 설명)

5. Vscode 컴파일 테스트(1)



5.Vscode 컴파일 테스트(2)

• Terminal - New terminal 띄우기

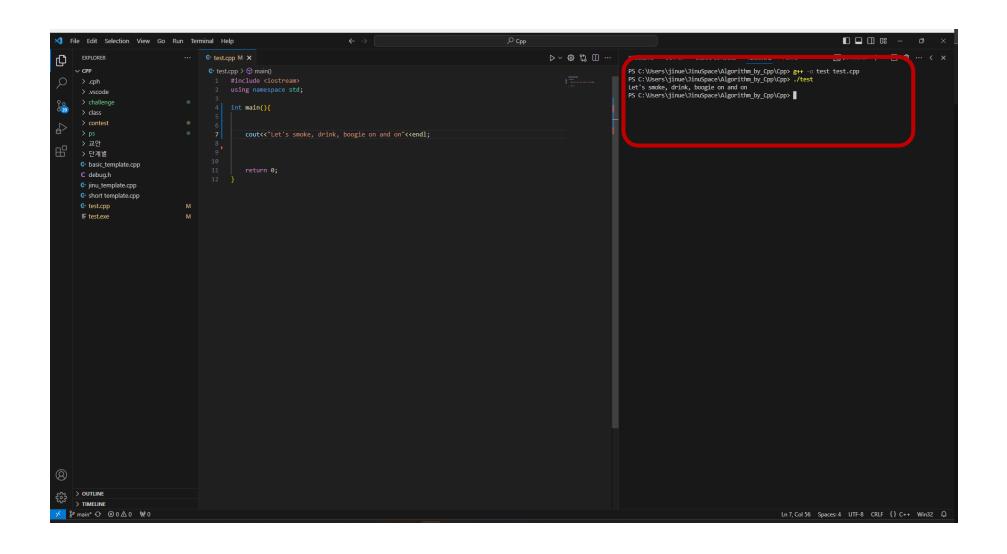


5.Vscode 컴파일 테스트(3)

• Terminal 창에 다음 명령어 두 줄 입력 g++ -o test test.cpp ./test

• 터미널 창에서 확인

5.Vscode 컴파일 테스트(4)



끝

• 잘 안되시거나 모르는 점 생기시면 OT날 도와드리겠습니다.