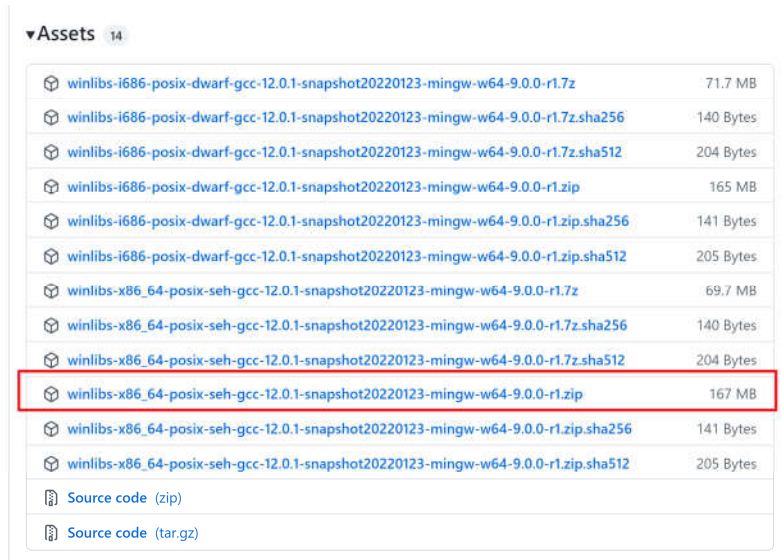


1. 아래 사이트에 접속합니다.

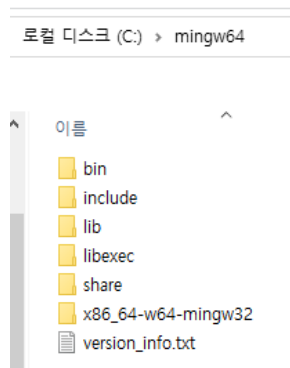
github.com/brechtsanders/winlibs_mingw/releases/

2. ASSET 에서 다음 파일을 다운 로드 받습니다.



▼ Assets 14	
winlibs-i686-posix-dwarf-gcc-12.0.1-snapshot20220123-mingw-w64-9.0.0-r1.7z	71.7 MB
winlibs-i686-posix-dwarf-gcc-12.0.1-snapshot20220123-mingw-w64-9.0.0-r1.7z.sha256	140 Bytes
winlibs-i686-posix-dwarf-gcc-12.0.1-snapshot20220123-mingw-w64-9.0.0-r1.7z.sha512	204 Bytes
winlibs-i686-posix-dwarf-gcc-12.0.1-snapshot20220123-mingw-w64-9.0.0-r1.zip	165 MB
winlibs-i686-posix-dwarf-gcc-12.0.1-snapshot20220123-mingw-w64-9.0.0-r1.zip.sha256	141 Bytes
winlibs-i686-posix-dwarf-gcc-12.0.1-snapshot20220123-mingw-w64-9.0.0-r1.zip.sha512	205 Bytes
winlibs-x86_64-posix-seh-gcc-12.0.1-snapshot20220123-mingw-w64-9.0.0-r1.7z	69.7 MB
winlibs-x86_64-posix-seh-gcc-12.0.1-snapshot20220123-mingw-w64-9.0.0-r1.7z.sha256	140 Bytes
winlibs-x86_64-posix-seh-gcc-12.0.1-snapshot20220123-mingw-w64-9.0.0-r1.7z.sha512	204 Bytes
winlibs-x86_64-posix-seh-gcc-12.0.1-snapshot20220123-mingw-w64-9.0.0-r1.zip	167 MB
winlibs-x86_64-posix-seh-gcc-12.0.1-snapshot20220123-mingw-w64-9.0.0-r1.zip.sha256	141 Bytes
winlibs-x86_64-posix-seh-gcc-12.0.1-snapshot20220123-mingw-w64-9.0.0-r1.zip.sha512	205 Bytes
Source code (zip)	
Source code (tar.gz)	

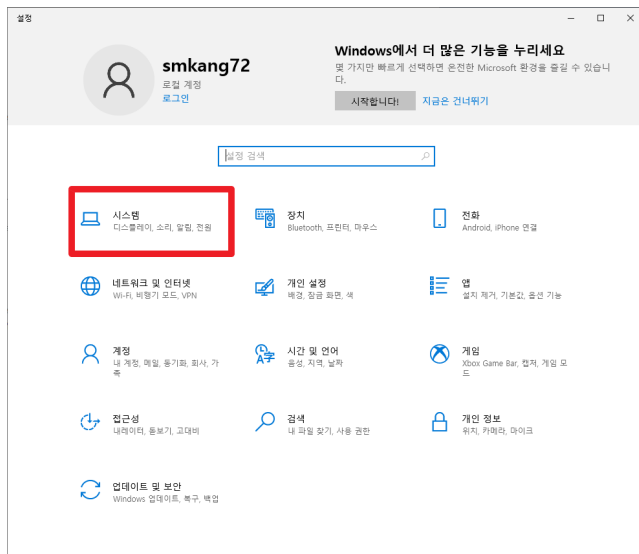
3. 압축을 풀고 **"mingw64"** 폴더를 원하는 폴더에 복사합니다. 본 문서에서는 **"C:\mingw64"** 폴더에 저장합니다.



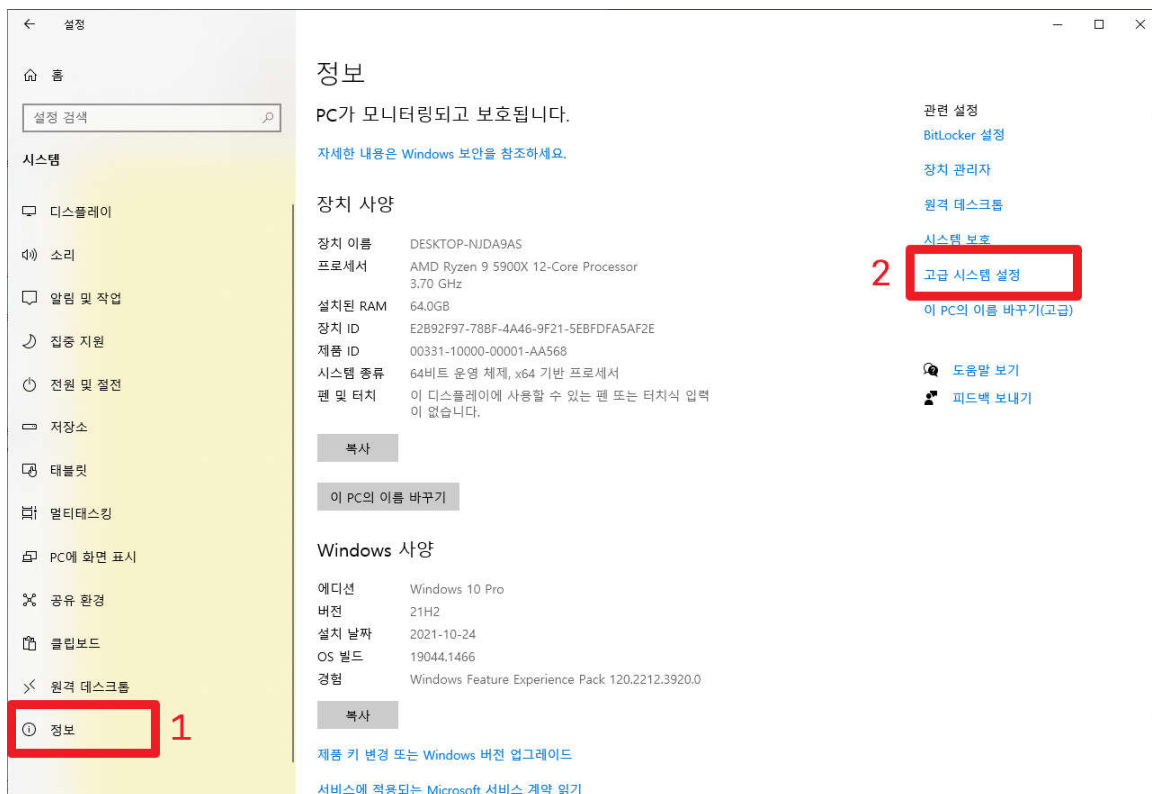
이제 gcc(g++) 을 설치 했으므로 사용하려면 **"PATH"** 환경변수에 **"C:\mingw64\bin"** 경로를 추가 해야 합니다.

PATH 환경변수 설정하기

1. 윈도우 시작 버튼을 누르고 설정을 선택합니다. 설정 창에서 "**시스템**"을 선택합니다.



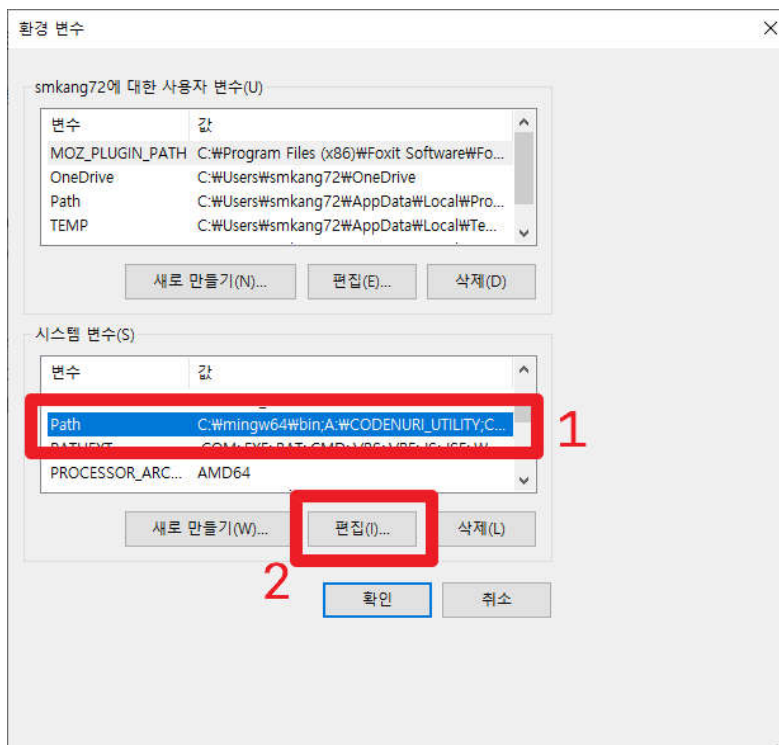
2. 아래 창에서 "**정보**" 선택후 "**고급시스템설정**" 을 선택 합니다.



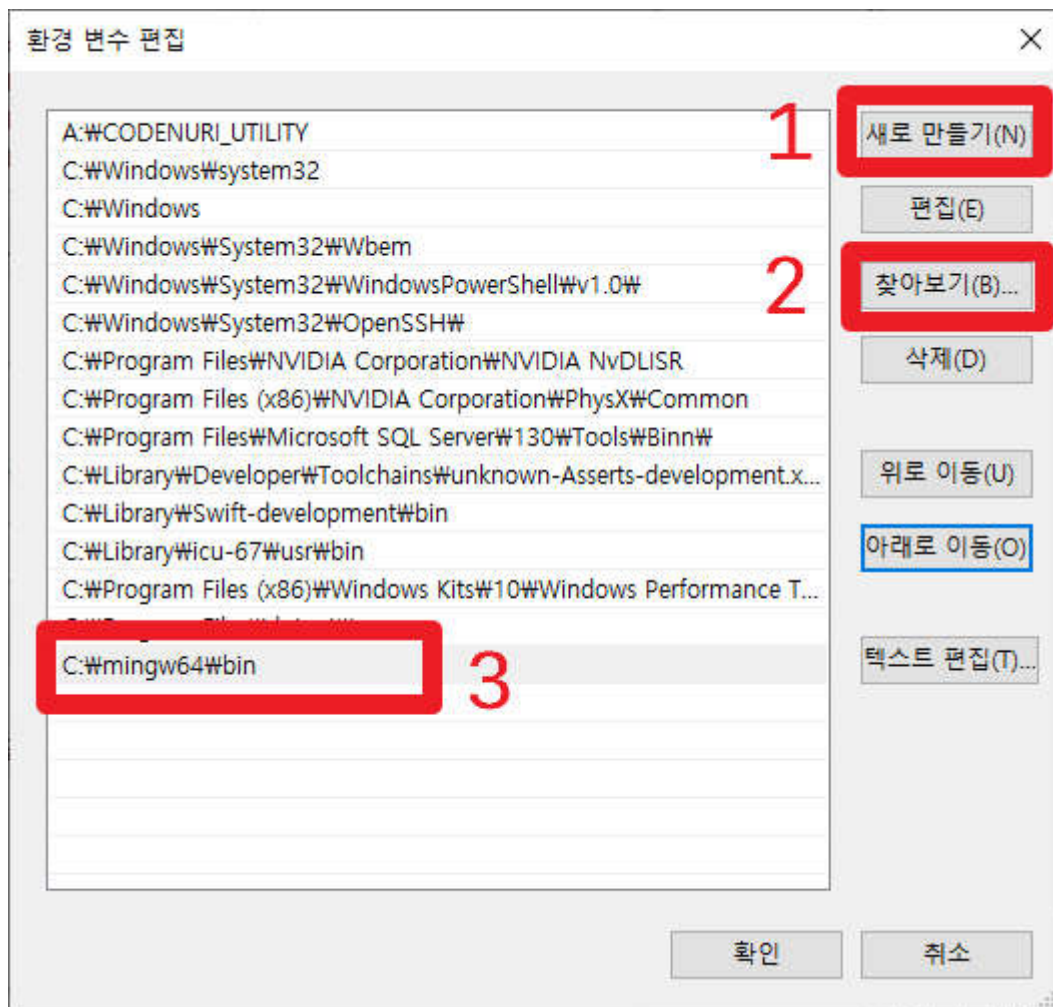
3. 다음 창에서 "**환경변수**" 버튼을 누릅니다.



4. 시스템 변수에서 "**Path**" 를 선택후에 "**편집**" 버튼을 누릅니다.



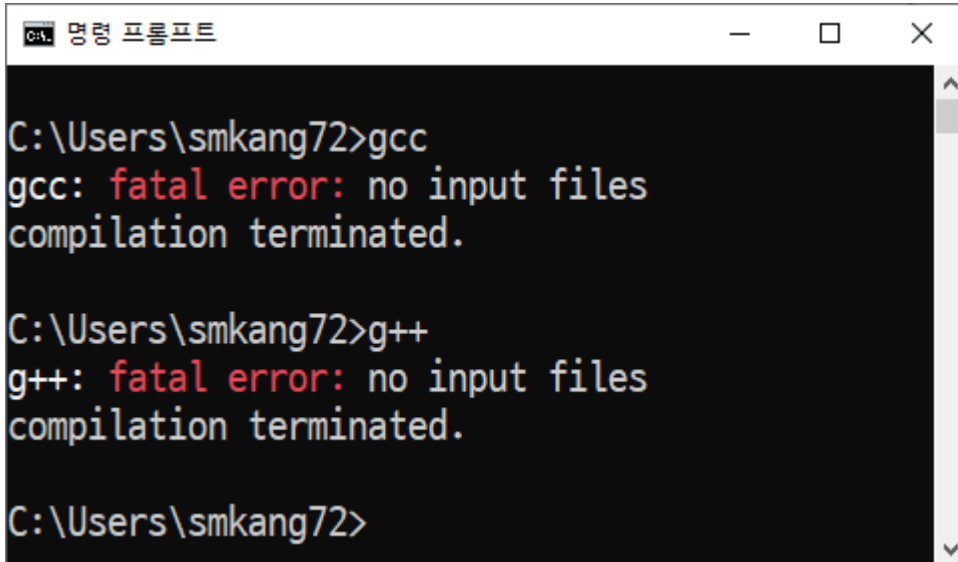
5. 다음창에서 “**새로 만들기**” 누르고, “**찾아보기**” 를 누른 후에 “**C:\mingw64\bin**” 까지 선택해 줍니다. (3)처럼 추가되면 됩니다.



PATH 설정이 완료 되었습니다. 다음은 테스트 입니다.

설치 테스트

1. 윈도우 "시작" 버튼을 누른후 "**cmd**" 라고 입력해서 콘솔창을 실행 합니다.
2. 실행된 콘솔창에 "**gcc**" 또는 "**g++**" 이라고 입력후 아래 처럼 나오면 정상적으로 설치 된 것입니다.



```
C:\Users\smkang72>gcc
gcc: fatal error: no input files
compilation terminated.

C:\Users\smkang72>g++
g++: fatal error: no input files
compilation terminated.

C:\Users\smkang72>
```

3. 이제 소스가 있는 폴더로 이동해서 "**gcc 소스이름.c**" 또는 "**g++ 소스이름.cpp**" 라고 하면 gcc(g++) 컴파일러를 사용할 수 있습니다.