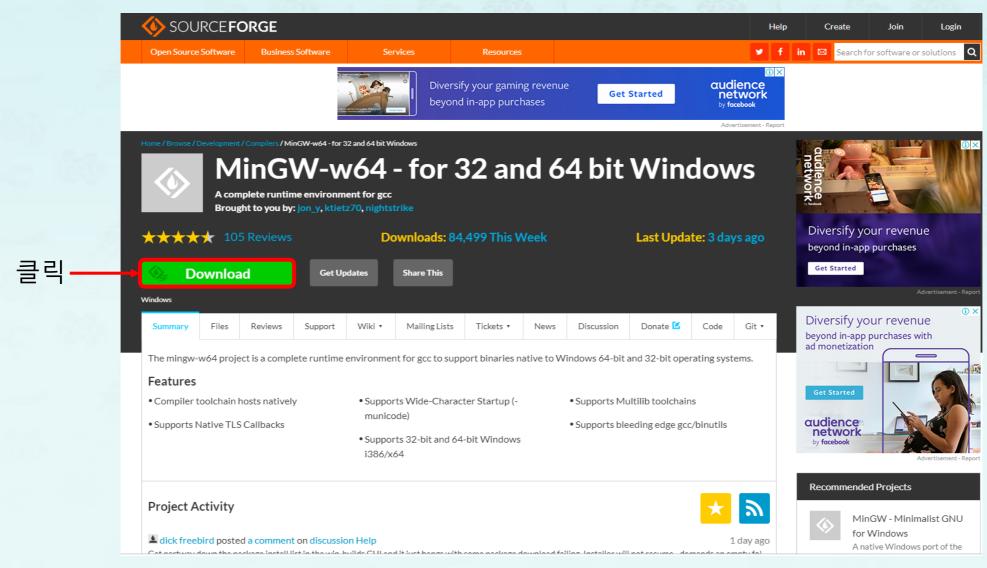
# 개발환경

#### ECE20010

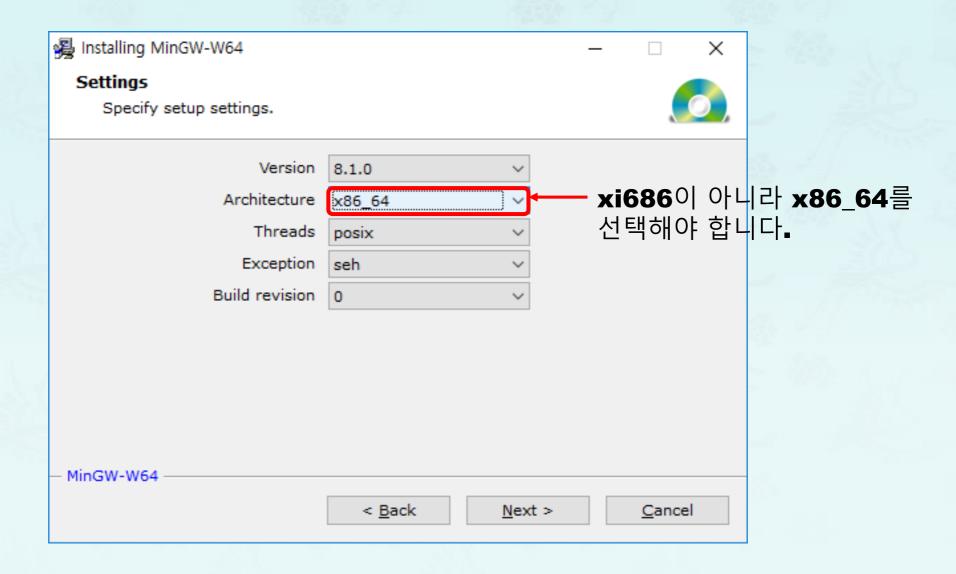
한 동 대 학 교 가을 학기 데이타 구조

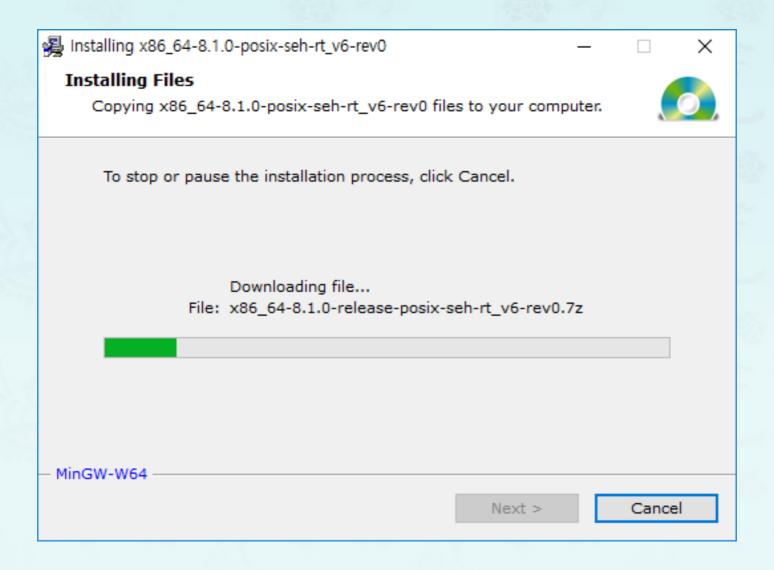
https://sourceforge.net/projects/mingw-w64/ 에 접속합니다.



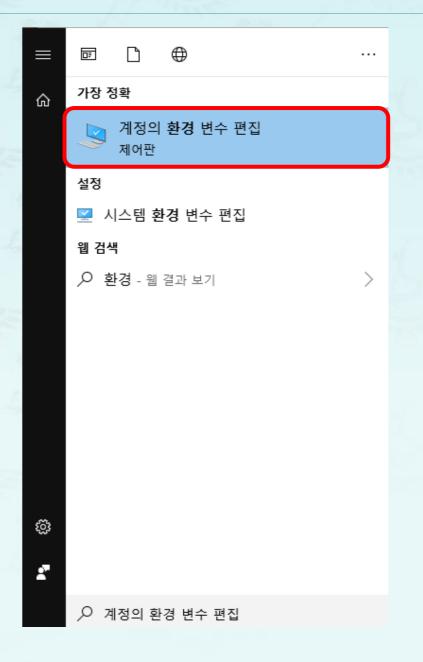
Mingw-w64-install.exe 파일을 실행합니다.



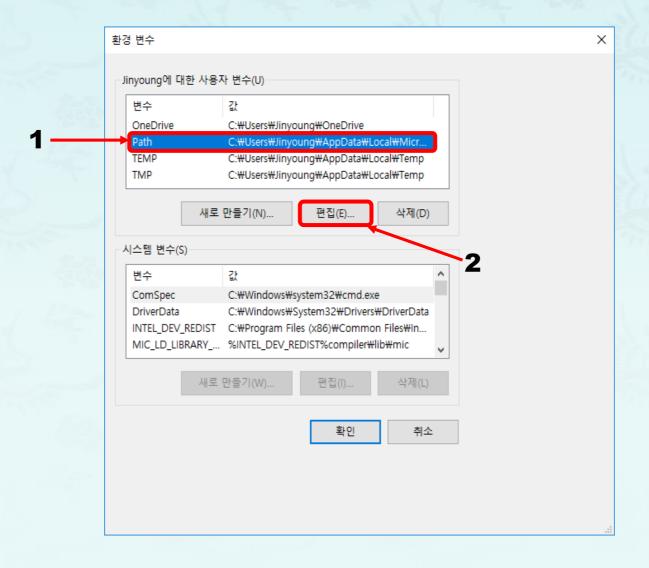




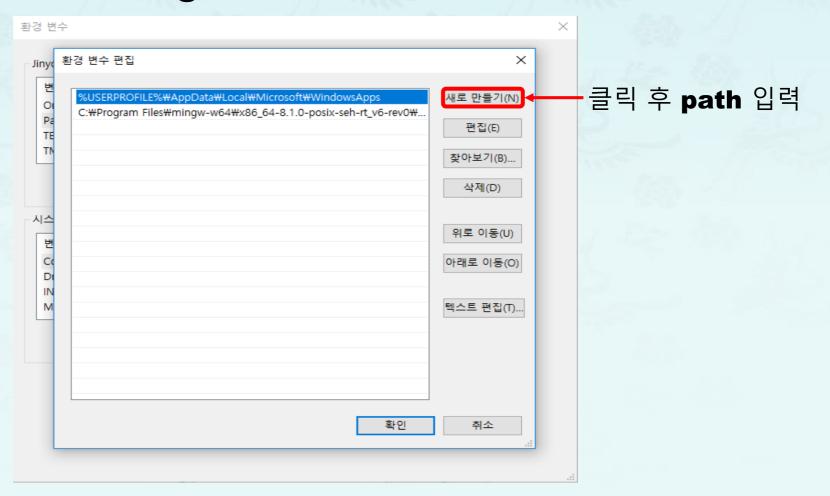
환경변수를 설정해주기 위해 윈도우 검색에서 "환경 변수"를 입력하고 계정의 환경 변수 편집으로 들어갑니다.



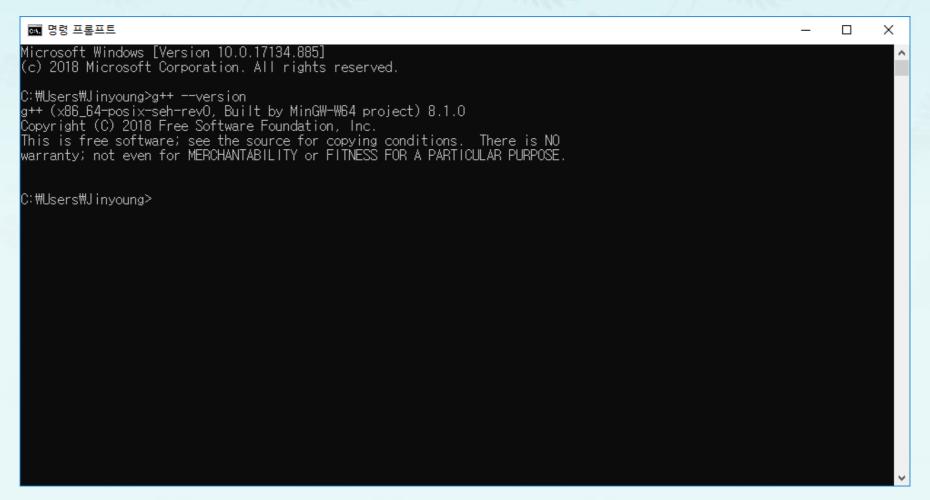
■ 윈도우 10기준 Path를 선택한 후 편집을 클릭합니다.



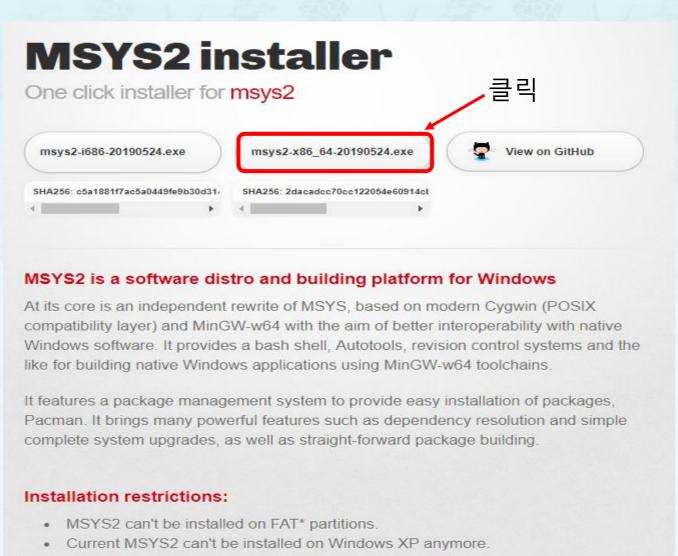
- 새로 만들기를 클릭 후 path를 적어줍니다.
- 기본적으로 path는 C:\Program Files\mingw-w64\x86\_64-8.1.0-posix-seh-rt\_v6-rev0\mingw64\bin입니다.

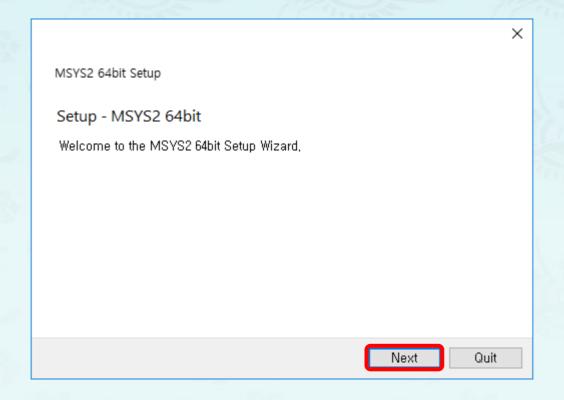


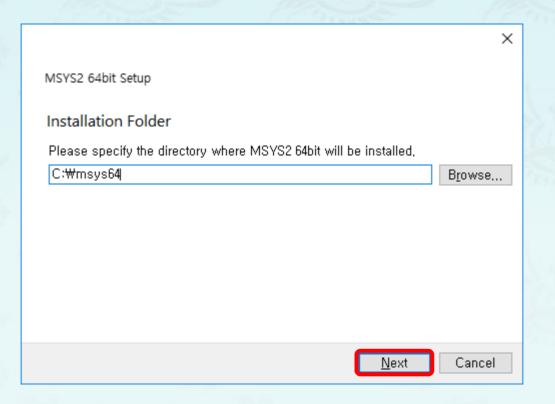
- 윈도우 검색창에 "cmd"를 입력하여 명령 프롬프트를 실행합니다.
- 프롬프트 창에 "g++ –version"을 입력하여 다음과 같이 화면이 나온다 면 path추가가 정상적으로 된 것 입니다.

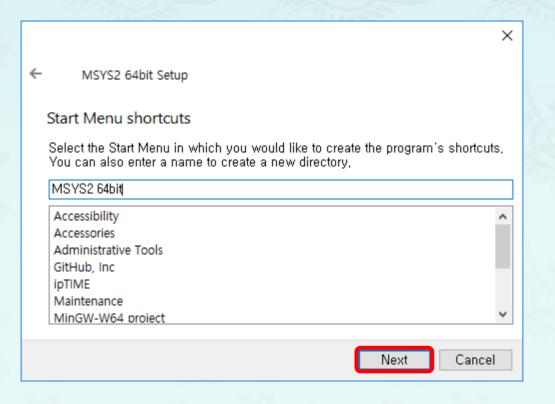


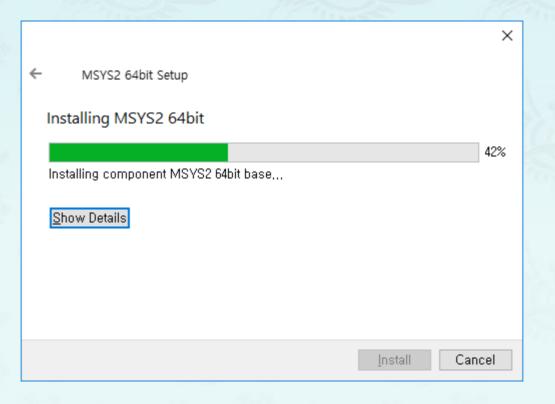
■ <u>http://www.msys2.org/</u>로 접속합니다.



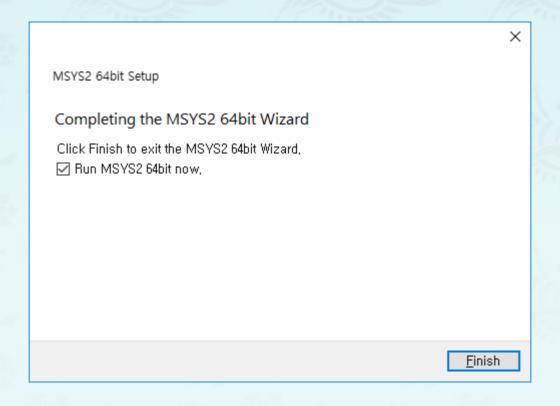








■ Finish를 클릭하여 MSYS2를 실행합니다.

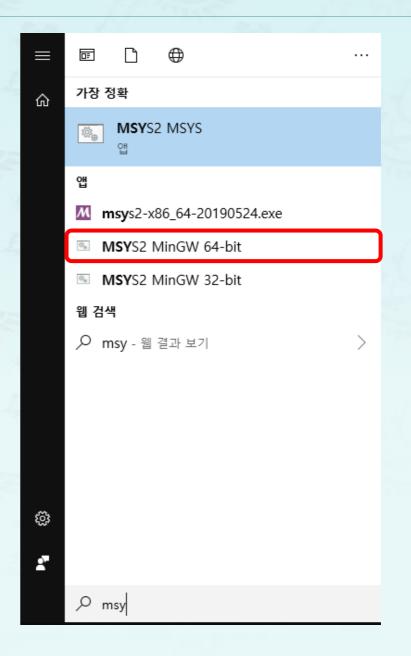


■ MSYS2를 실행한 화면 입니다.

```
M ~
inyoung@DESKTOP-JR0256G MINGW64 ~
```

- 쉘에서 "pacman –Su"를 입력하고 Enter 키를 눌러 패키지 목록과 MSYS2를 업데이트 합니다.
- "::설치를 진행하시겠습니까? [Y/N]"라는 질문이 나오면 Enter 키를 누릅니다.
- 실행 결과를 보면 "경고:terminate MSYS2 without returning....", "경고: for example close your terminal window..."이라는 메시지가 나오면 경고를 무시하고 창을 닫습니다.

- 윈도우검색창에 "msys2"를 입력 하여 MSYS2 MinGW 64-bit를 실 행합니다.
- 반드시 64-bit를 실행해야 합니다.



■ 다시 한번 쉘에 "pacman –Su"를 입력하여 MSYS2를 업데이트합니다.

■ ":: 설치를 진행하시겠습니까? [Y/n]"라는 질문이 나오면 <Enter>키를 누릅니다.

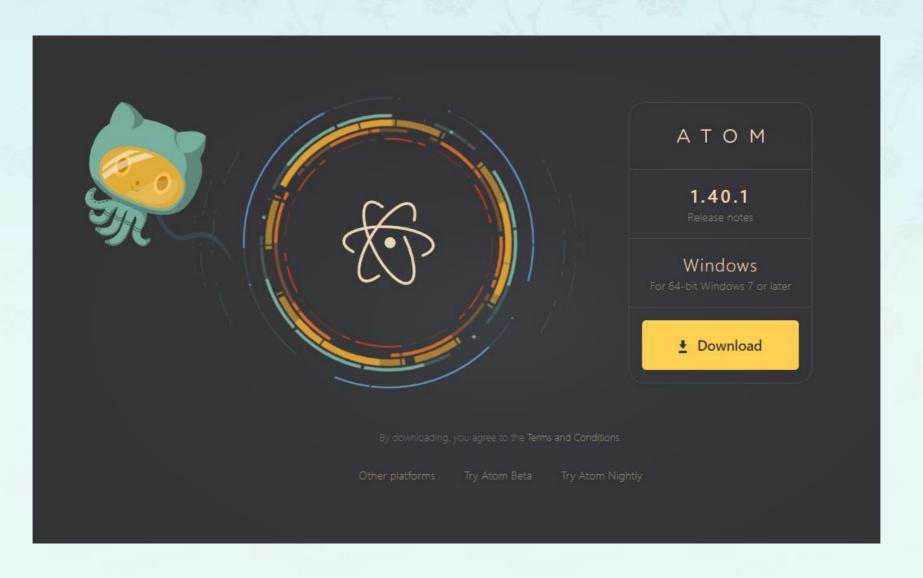
- 쉘에 "pacman --needed -S git mingw-w64-x86\_64-gcc base-devel" 를 입력한후 Enter 키를 누릅니다.
- 설치 패키지 질문이 나오면 기본값이 all입니다. --> Enter 키를 누릅니다.
- ":: 설치를 진행하시겠습니까? [Y/n]"라는 질문이 나오면 Enter 키를 누릅니다.

■ 쉘에 "g++ --version"을 입력하여 개발툴이 설치가 되었는지 확인합니다. 다음과 같이 나온다면 정상적으로 설치가 된 것입니다.

```
M ~
                                                                              ×
 inyoung@DESKTOP-JR0256G MINGW64 ~
 g++ --version
g++.exe (Rev1, Built by MSYS2 project) 9.2.0
Copyright (C) 2019 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
 inyoung@DESKTOP-JR0256G MINGW64 ~
```

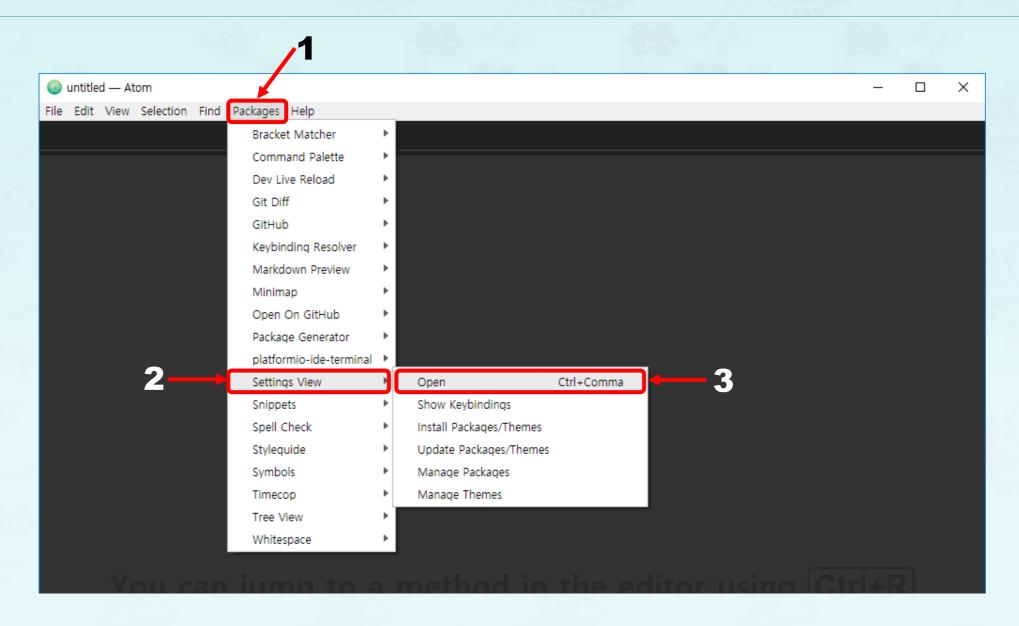
## Atom 설치하기

• <u>https://atom.io/</u>로 접속합니다.

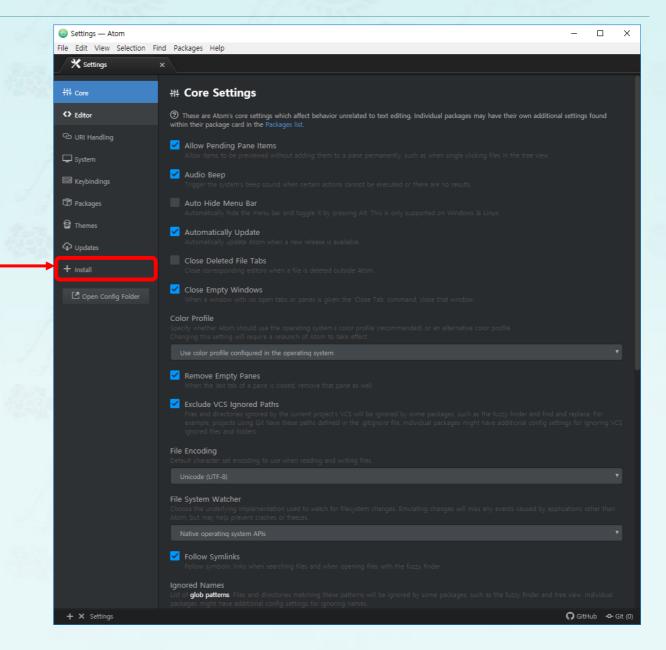


## Atom 설치하기

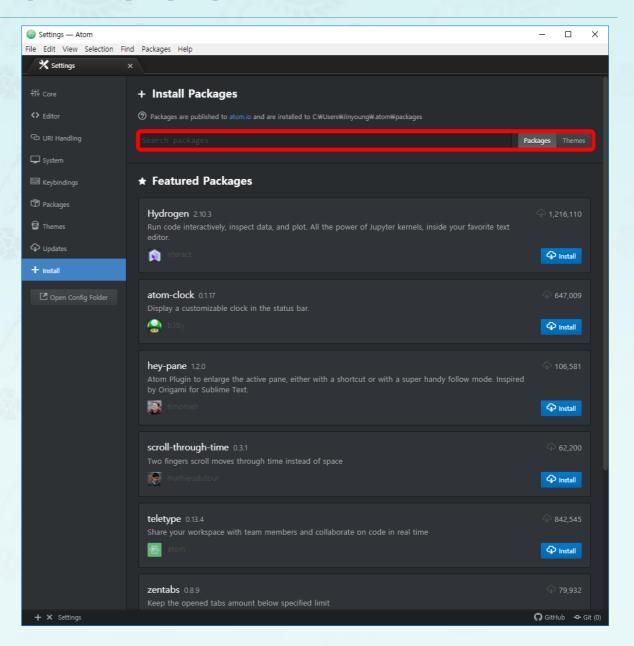
■ AtomSetup-x64.exe를 실행하면 자동으로 Atom이 설치가 완료됩니다.



■ Install를 클릭합니다.

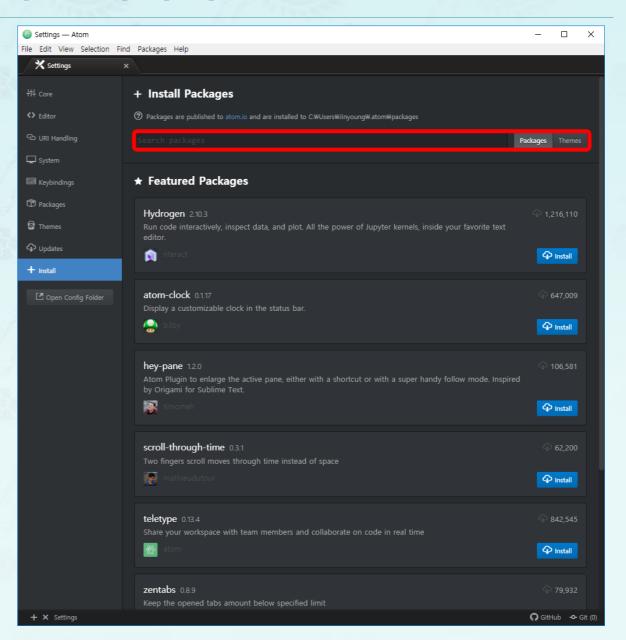


- 검색창에 다음의 패키지 이름들을 검색하여 설치합니다.
- Platformio-ide-terminal
- File-icons
- Minimap
- Markdown-preview
- Autosave



- 검색창에 다음의 패키지 이름들을 검색하여 설치합니다.
- Platformio-ide-terminal
- File-icons
- Minimap
- Markdown-preview
- Autosave

Markdown-preview와 Autosave는 기본적으로 설치가 되어있습니다. 설치가 되어있지 않다면 atom에서 배포한 것으로 설치하세요.



## Mingw-w64 설치 오류 관련

- 설치 오류 관련하여 다루고 있는 링크 첨부합니다.
- https://stackoverflow.com/questions/46455927/mingw-w64installer-the-file-has-been-downloaded-incorrectly
- https://sourceforge.net/p/mingw-w64/bugs/558/
- https://taeguu.tistory.com/3
- 블로그의 설명에 따르면 재설치하는 경우 문제가 발생한다고 합니다.
   그러니 기존의 있는 폴더를 완전히 삭제한 후 설치해 보길 바랍니다.

# 개발환경

#### ECE20010

한 동 대 학 교 가을 학기 데이타 구조