

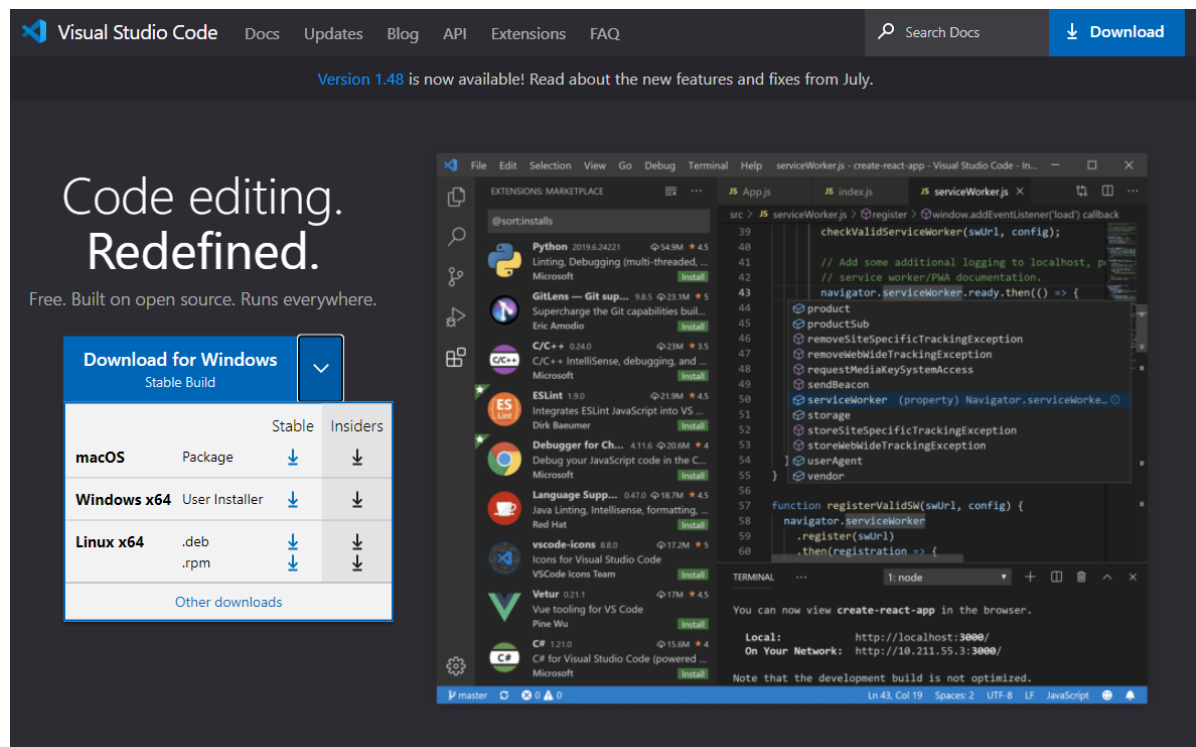
# Visual Studio Code

웹 코드를 작성하려면 이를 작성하고 수정이 용이하도록 제작하는 에디트가 필요합니다.

다양한 os에서도 문제없이 구동되고 특별한 플러그인을 설치하지 않아도 큰 문제없이 동작하는 에디트가 있습니다.

**VSCode**라고 불리는 edit는 microsoft에서 만든 가벼운 에디트입니다.

가볍고 간편하지만 차세대 edit라 불리기도하며, type script를 지원하는 강력한 기능을 지니고 있기에 향후 edit가 아닌 IDE의 변환을 꾀하고 있는 프로그램이기도 합니다.



## Visual Studio Code

설치

vscode 실행

툴바의 기능

기본 기능 이해

1. 화면분할기능
2. 파일/폴더 연동하기
3. 추가기능 설치

단축키

삭제(windows)

1. `.vscode` 폴더삭제
2. `appData > Roaming > Code` 삭제
3. 방화벽 기능설정
4. 제어판 프로그램삭제

기타 참고사항

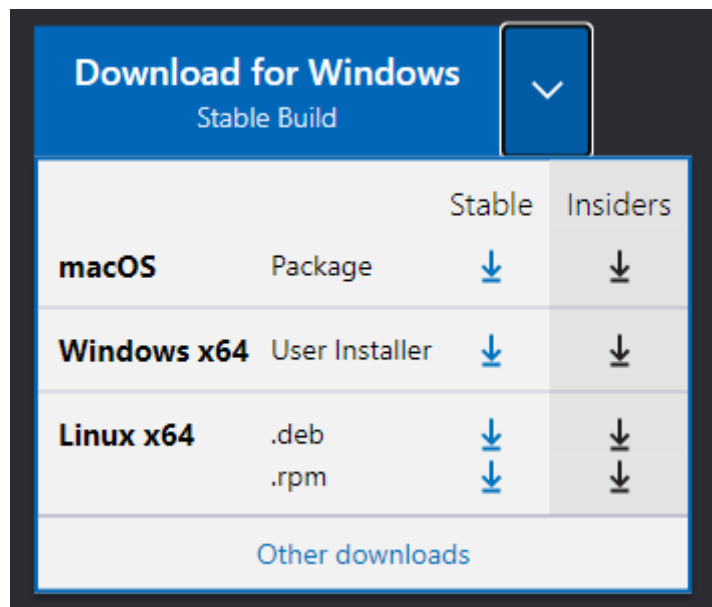
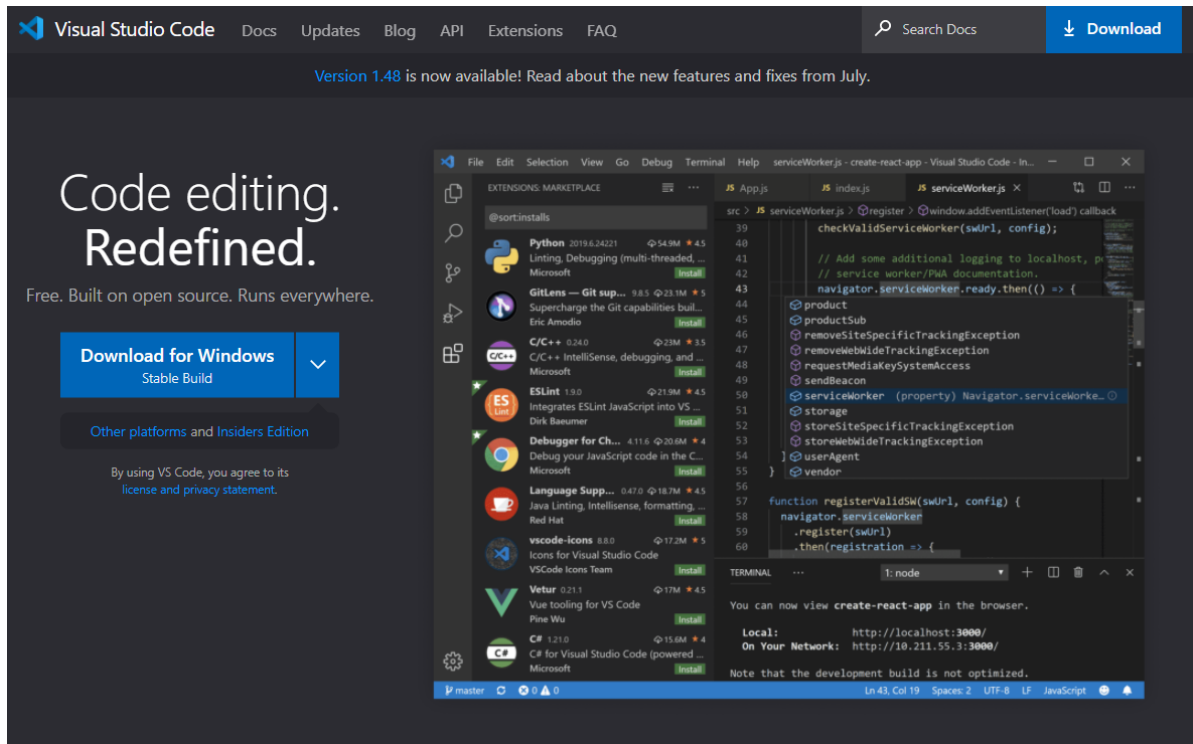
1. shell 프로그램과 연동
2. VSCode 내부에서 shell 실행

# 설치

먼저 [visual studio code](#) 페이지로 이동합니다.

화면에 보이는 Download버튼을 클릭하여 해당 프로그램을 다운받은 후 설치하시면 됩니다.

만약 사용하고있는 OS가 다르다면 다운버튼 오른쪽 화살표를 클릭하여 해당 OS에 맞게 다운 받은 후 설치하면 됩니다 .

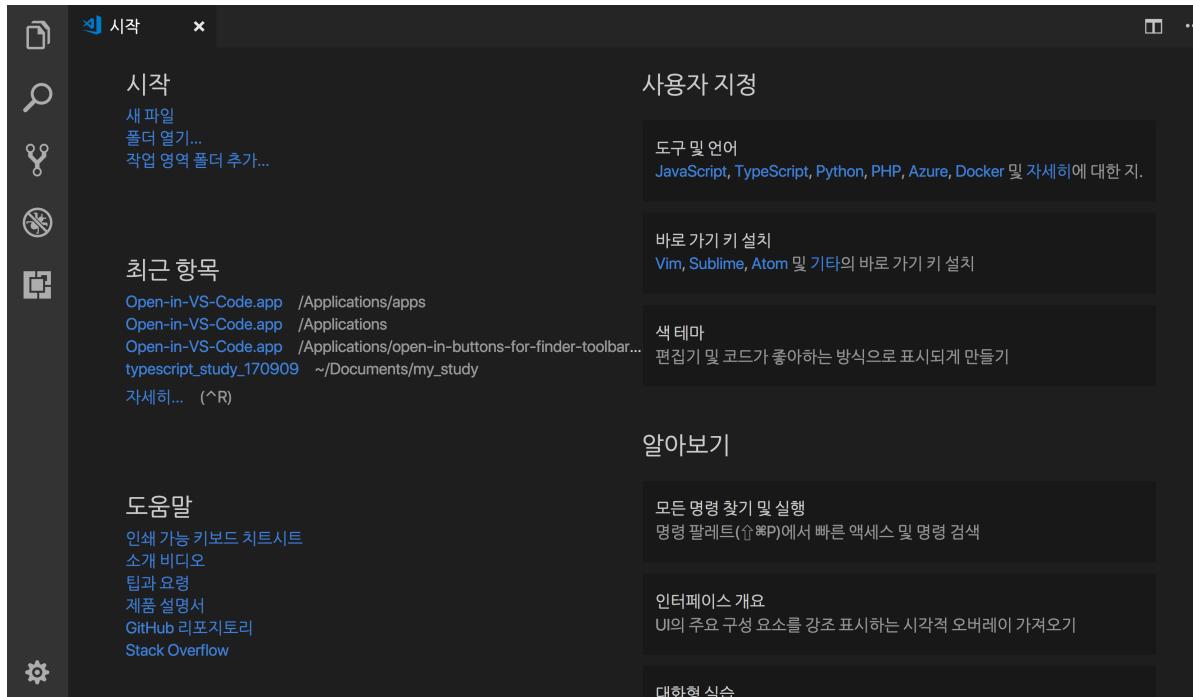


위 내용중 확장자를 확인하여 해당하는 OS에 맞는 것을 선택하면 됩니다.

- windows 사용자는 확장자가 **msi** 인 파일을 선택하면됩니다.(exe파일도 문제없습니다.)
- mac 사용자는 확장자가 **dmg**인 파일을 선택하면 됩니다.
- linux 사용자는 확장자가 **deb**인 파일을 선택(시스템 파악)하면 됩니다.

# vscode 실행

최초의 시작화면은 다음과 같습니다.



## 툴바의 기능



: 탐색기의 기능으로 현재문서 설정시 파일내용을 확인할 때 사용



: 검색의 기능으로 필요한 단어를 찾아 바꾸거나 설정할때 사용



: **git**과의 연동시 사용할 수 있는 기능



: 작업시 필요한 디버깅 처리시 필요



: 프로그램 확장기능으로 다양한 package를 설치하여 사용할 수 있다.



: 각종 설정기능

# 기본 기능이해

**VScode**는 Sidebar기능이 있습니다.

탐색기 기능입니다.

위에서 언급한 내용으로 다양한 파일을 열어 사용할때 쓰이는 기능입니다.

## 1. 화면분할기능

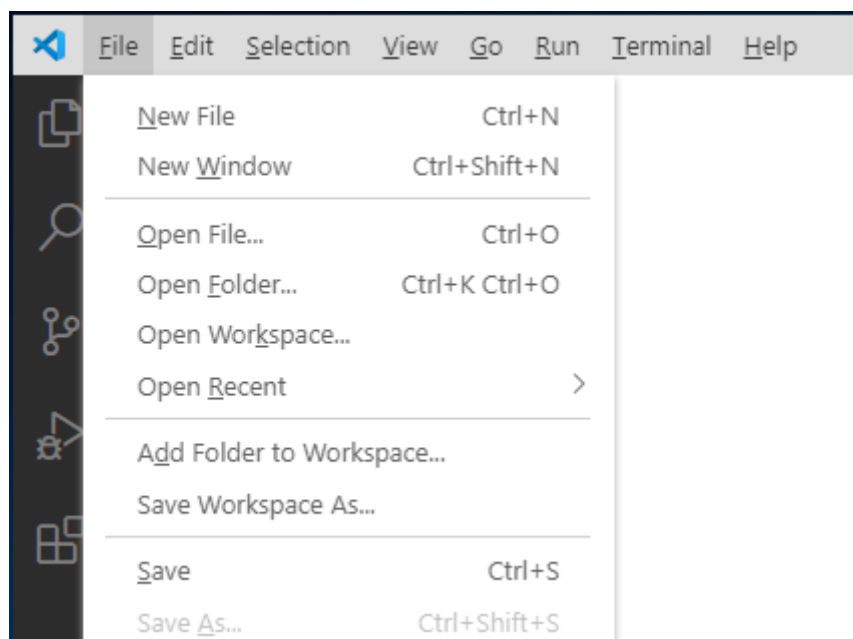
이때 오른쪽 상단의



아이콘을 클릭하면 열려있는 문서외에도 둘이상의 문서를 분할하여 동시에 사용할 수 있습니다.

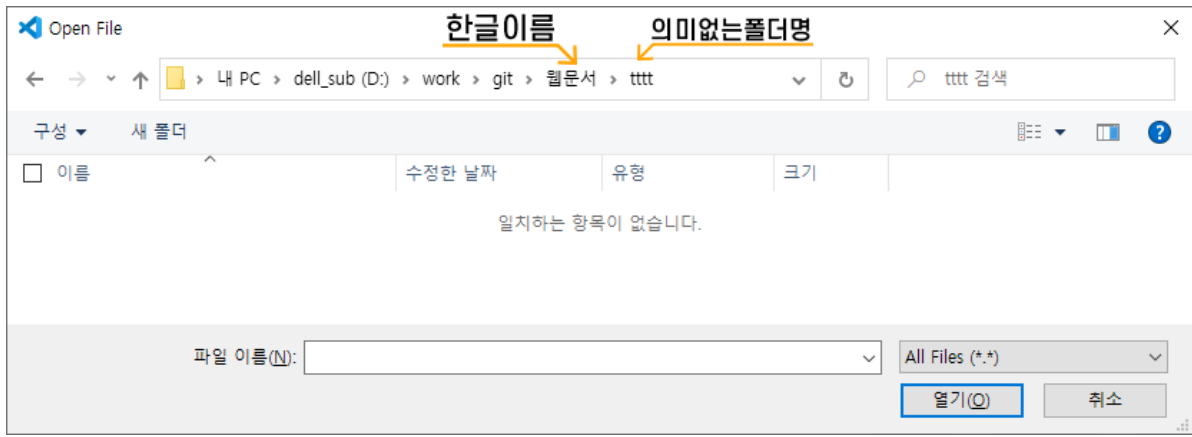
## 2. 파일/폴더 연동하기

`menu > file > open Folder` 을 클릭하면, 직접 폴더를 지정하여 사용할 수 있습니다.

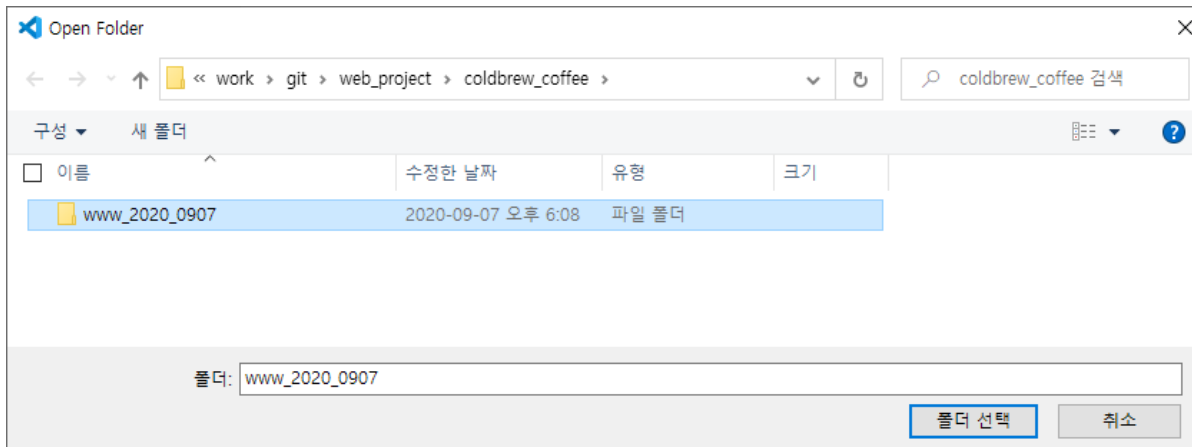


`open folder` 를 클릭하여 지정한 프로젝트의 폴더를 선택하세요.

이를 통해 에디터의 기본 폴더의 위치를 설정하고 사용할 수 있게되며, 가급적 폴더의 중간경로에서 한글의 이름이 들어가거나, 의미없는 폴더의 경로를 사용하는 것은 권장하지 않습니다.

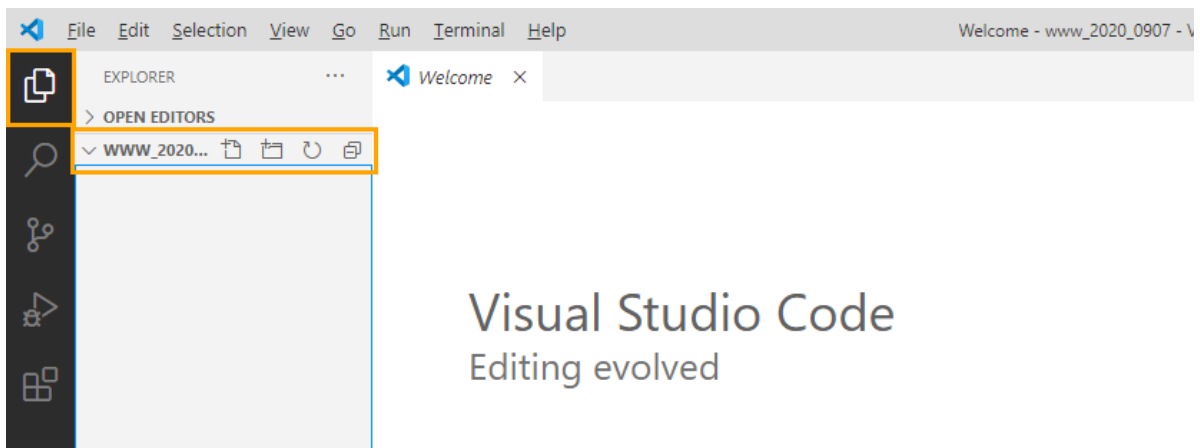


1. 폴더 이름이 중간에 한글로 표기되어있어 올바르지 않음
2. 폴더 이름이 의미없이 생성한 폴더이름이여 올바르지 않음

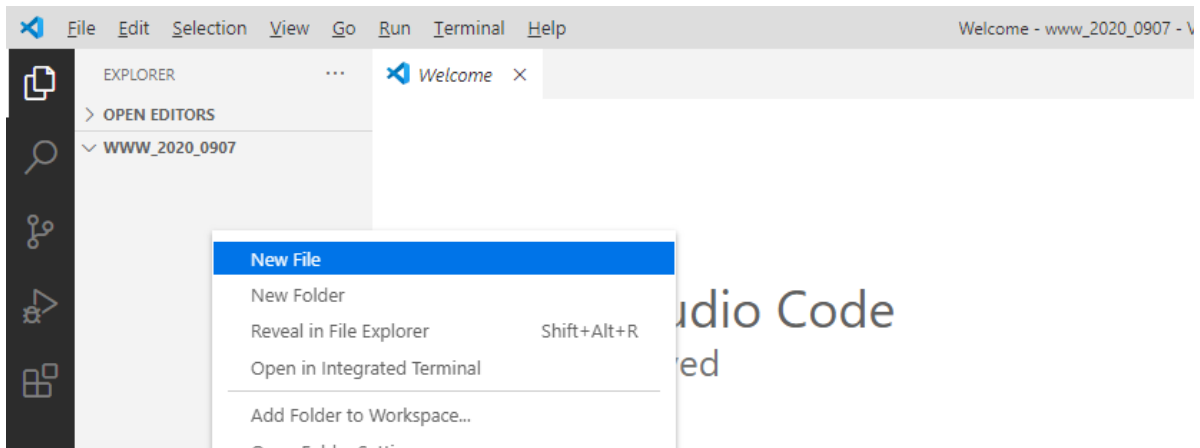


정확한 폴더의 위치와, 띄어쓰기없는 이름을 제작후 선택해야 올바른 작업을 진행할 수 있습니다.

정확한 폴더의 위치를 선택후 VSCode에서 왼쪽상단의 파일그림의 아이콘을 클릭하거나, 단축키 **Ctrl + B** 를 입력하면 왼쪽 사이트바의 일부가 열리면서 현재 경로를 파악할 수 있도록 합니다.



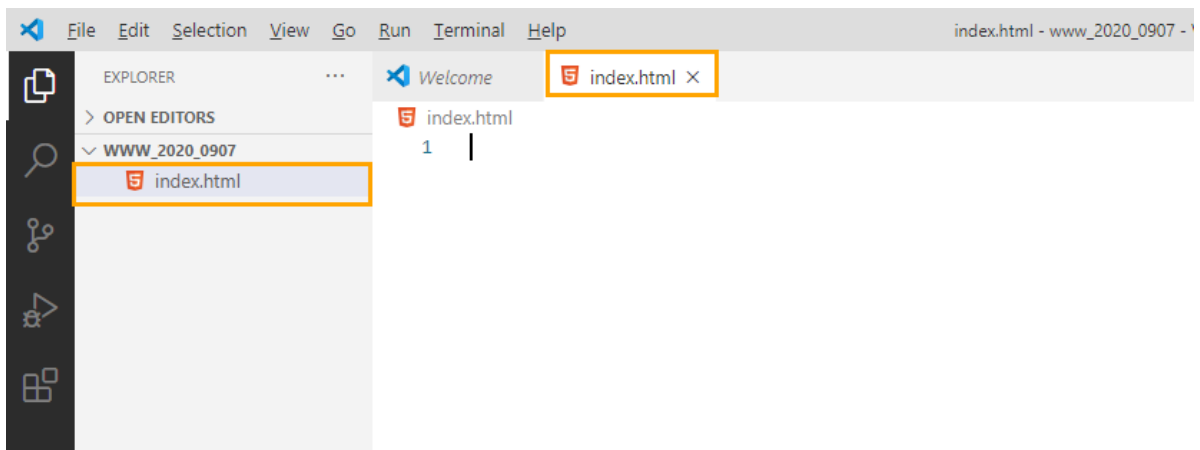
위 그림처럼 왼쪽상단의 파일모양의 아이콘을 클릭하면, 현재 지정된 폴더의 위치를 파악할 수 있습니다.



폴더위치에서 마우스 오른버튼을 클릭하면 `New File` 항목 또는 `New Folder` 항목을 찾을 수 있습니다.

**New File** : 새로운 문서를 생성(파일명, 확장자명 모두 직접 입력해야하며, 폴더 내부에 생성시 정확하게 위치를 판단해야 함)


**New Folder** : 새로운 폴더를 생성(선택한위치를 정확하게 판단하고 생성해야 함)



생성된 파일과, 현재 열려있는 문서의 파일을 모두 확인해야 함

새로운 문서를 생성후 필요한 내용을 기입하였다면, 직접 웹페이지에서 결과물을 확인해 보세요.

### 3. 추가기능 설치

 을 클릭하면 vscode프로그램의 다양한 기능을 설치하여 사용할 수 있습니다.

다음은 여러 package 중 사용해본 대표 기능을 몇가지를 소개하겠습니다.

- `open in browser`
- `browsersync`
- `beautify`
- `alignment`
- `px to rem`
- `insert number`
- `vscode icons`

# 단축키

---

기본 단축키는 **File > Preferences > keyboard shortcuts** 에 존재합니다.

위 추가기능을 사용함으로써 단축키가 일부 달라질 수 있으니 참고하시길 바랍니다.

## 1. 같은 단어 수정

- **한 단어씩 선택**: (수정할 단어를 블록 지정) + **ctrl + d**
- **일괄 선택**: (수정할 단어를 블록 지정) + **ctrl + shift + l**

## 2. 코드 이동

- **코드 최상단 이동**: **ctrl + home**
- **코드 최하단 이동**: **ctrl + end**

## 3. 단어찾기

- **현재문서에서 텍스트 찾기**: **ctrl + f**
- **설정탐색기내 모든문서에서 찾기**: **ctrl + shift + f**
- **찾아바꾸기**: **ctrl + h**
- **탐색기 내 모든문서에서 찾아 바꾸기**: **ctrl + shift + f**

## 4. 입력 커서 추가

- **(동시 입력) 커서 추가**: (블록 지정) + **alt + shift + drag**
- **(동시 입력) 커서 추가**: (블록 지정) + **alt + shift + i**
- **(동시 입력) 커서 추가**: **ctrl + alt + Up/Down**, (편집 후) **esc**
- **(동시 입력) 커서 추가**: **alt + left click**, (편집 후) **esc**

## 5. 주석

- **주석 처리**: **ctrl + /**
- **묶음 주석 처리**: **shift + alt + a**

## 6. 행 수정

- **행 이동**: **alt + up/down**
- **행 복사**: **alt + shift + up/down**
- **행 삭제**: **ctrl + shift + k** or **shift + delete**
- **행 잘라내기**: **ctrl + x** (블록을 지정하지 않아도 한 행을 잘라낸다.)
- **행 복사**: **ctrl + c** (블록을 지정하지 않아도 한 행을 복사한다.)
- **행 아래 줄에 삽입**: **ctrl + enter** (행 중간에 있어도, 자르지 않고 새로운 줄 입력)
- **행 위 줄에 삽입**: **ctrl + shift + enter** (행 중간에 있어도, 자르지 않고 새로운 줄 입력)

## 7. 들여쓰기/내어쓰기

- **들여 쓰기**: **ctrl + ]**
- **내어 쓰기**: **ctrl + [**

## 8. 화면분할하기(여러개 탭메뉴가 열려있을 경우)

- **선택한 탭메뉴 오른쪽으로 분할**: **ctrl + alt + right**
- **탭메뉴 왼쪽으로 분할/병합**: **ctrl + alt + left**

## 9. 기타

- **설정화면**: **ctrl + ,**
  - **사이드바 숨기기**: **ctrl + b**
    - **라인 자동 줄바꿈**: **alt + z**
-

# 삭제(windows)

단축키 설정을 잘못하거나, 플러그인 삭제가 원활하지 않는등 에디터를 사용하다보면 다양한 문제를 안게 되는 경우가 발생합니다.

이러한 상황에서는 에디터를 삭제후 다시 설치하는 방법이 존재하는데, 단순히 프로그램을 삭제하고 끝내는 것이 아닌 설정된 기능까지 삭제해야합니다.

mac의 경우는 단순히 삭제처리하면 대부분의 기능이 삭제되므로 큰 문제는 없을듯 합니다.

그렇기에 다음의 상황에대한 내용을 모두 처리후 진행해보도록 하겠습니다.

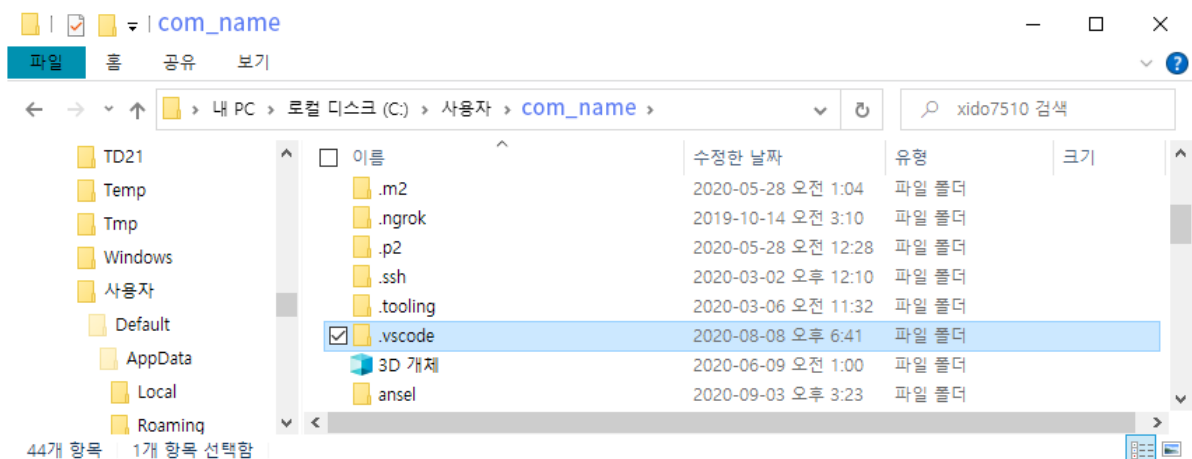
1. 사용자폴더 내의 `.vscode` 폴더삭제
2. 사용자폴더 내의 숨김폴더인 `AppData > Roaming > Code` 폴더 삭제
3. 컴퓨터제어판 내 방화벽에서 기능 설정
4. 컴퓨터 제어판 프로그램제거에서 에디터 삭제

## 1. `.vscode` 폴더삭제

`C:/Users/` 사용자컴퓨터이름 / `.vscode` 의 경로를 이용하여 찾아가면

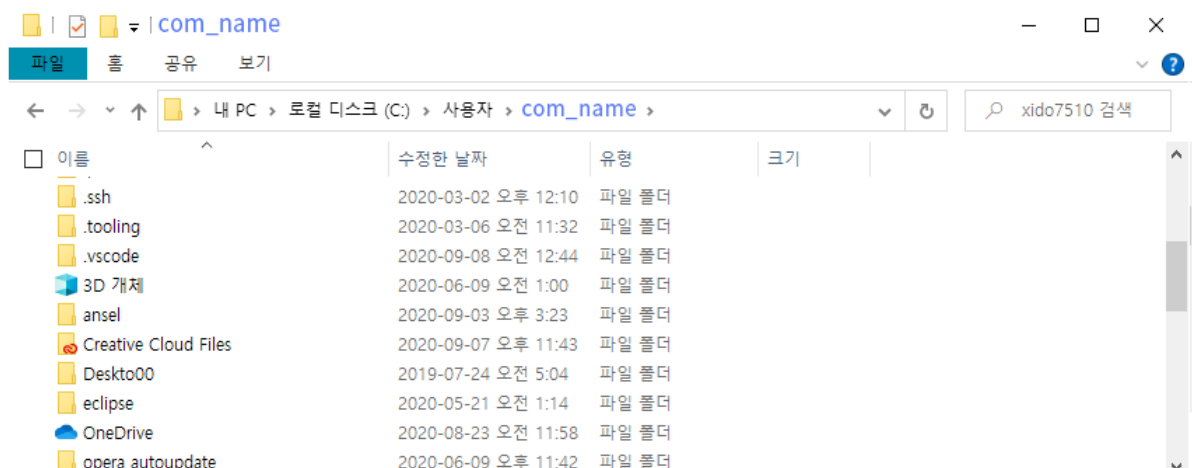
단축키, Extention(플러그인기능) 등의 다양한 세팅들은 모두 이곳에 설정되어있습니다.

이에 해당하는 폴더만 삭제하여도 vscode은 기본상태로 돌아가게 되어있습니다.

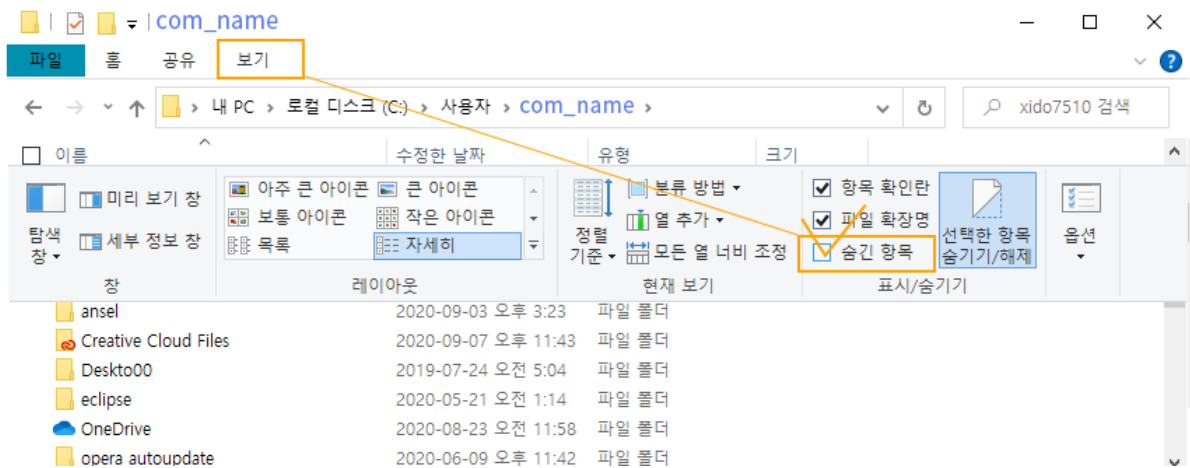


위 표기된 `com_name`은 사용자의 컴퓨터 이름이므로 본 파일과 다른 이름으로 처리되어있습니다.

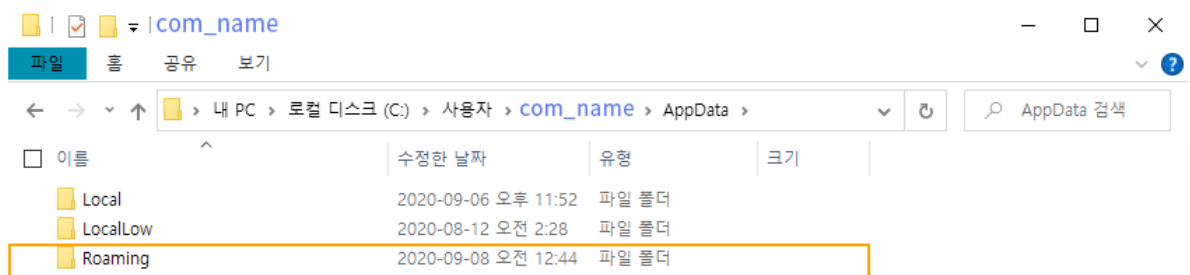
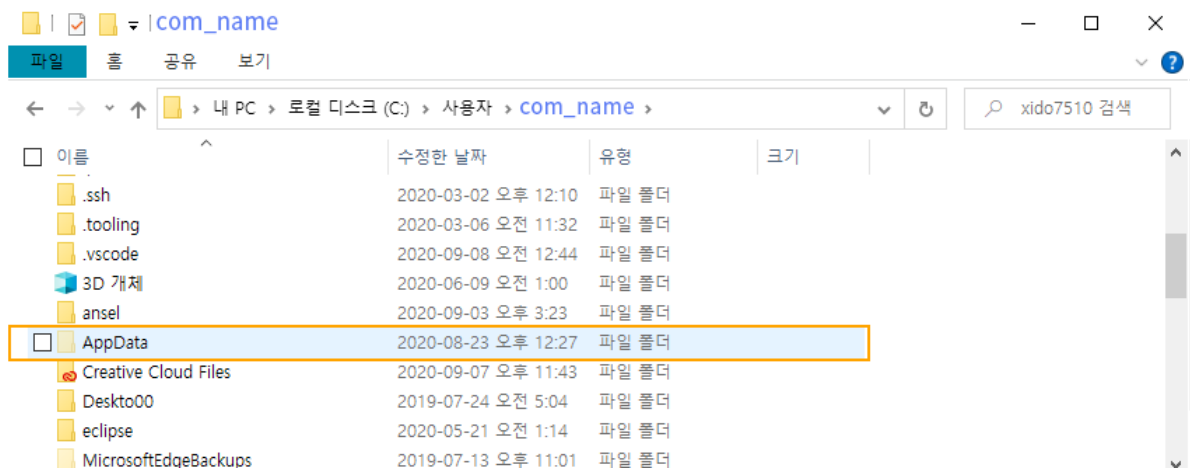
## 2. `appData > Roaming > Code` 삭제



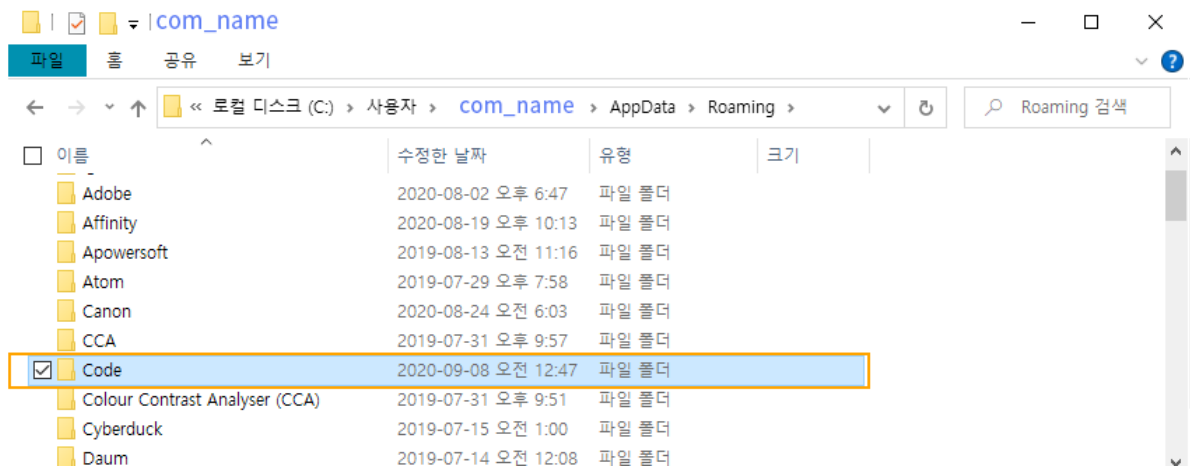




1번과동일한 사용자폴더 내부 컴퓨터이름 폴더에서  
상단 보기탭메뉴를 클릭하여, 숨김항목을 체크하여 숨겨진 폴더를 나타나게 만들어 줍니다.



숨김폴더를 나타나게 처리하면, 내부에 `AppData > Roaming` 폴더를 각각 찾을수 있으며 내부로 이동합니다.

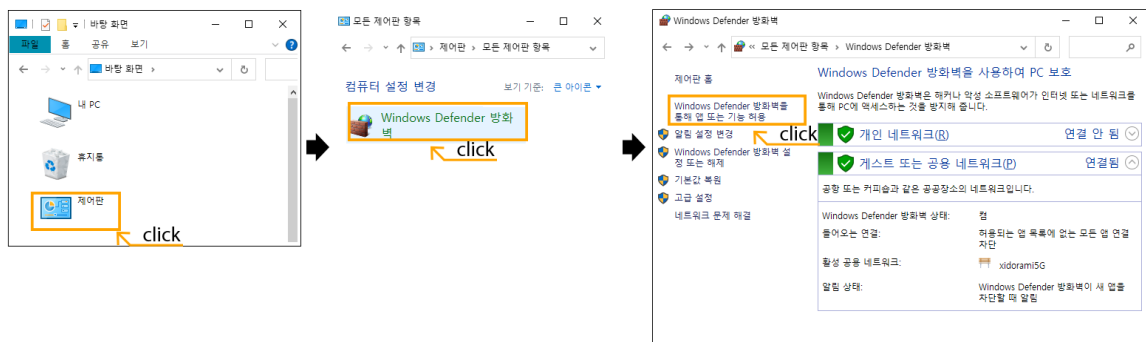


Code 폴더가 나타나면 이를 삭제해주어, VSCode의 기본 기능을 초기화 시킬 수 있습니다.

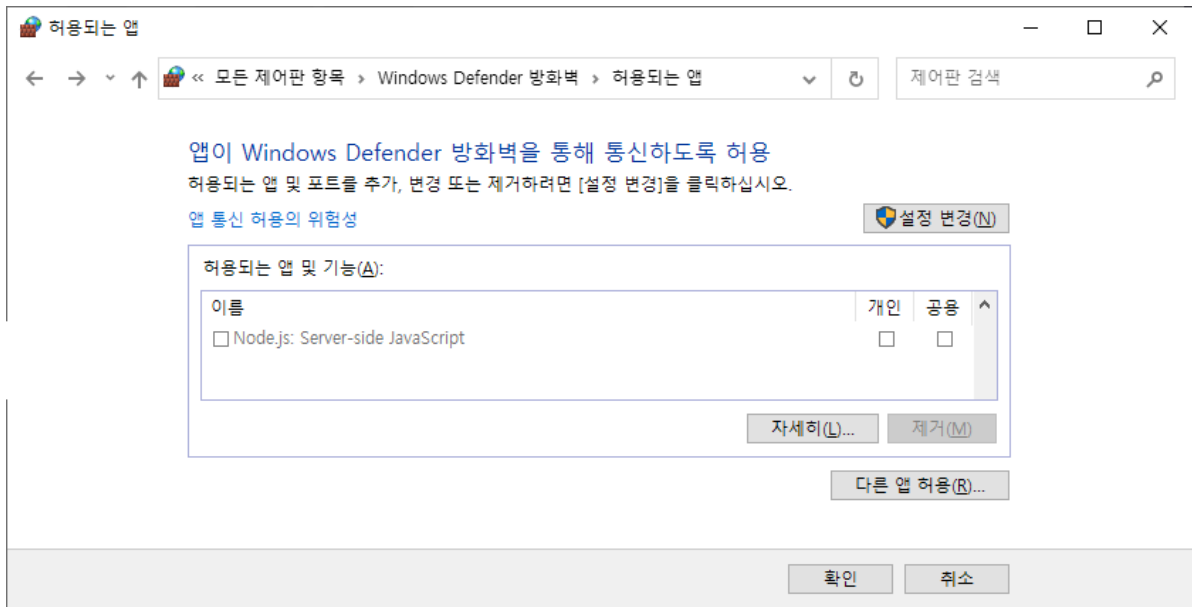
### 3. 방화벽 기능설정

browsersync 기능을 사용시 또는 일부 기능을 사용시 방화벽설정을 하지 않고, 사용하면 다소 불편할 수 있습니다

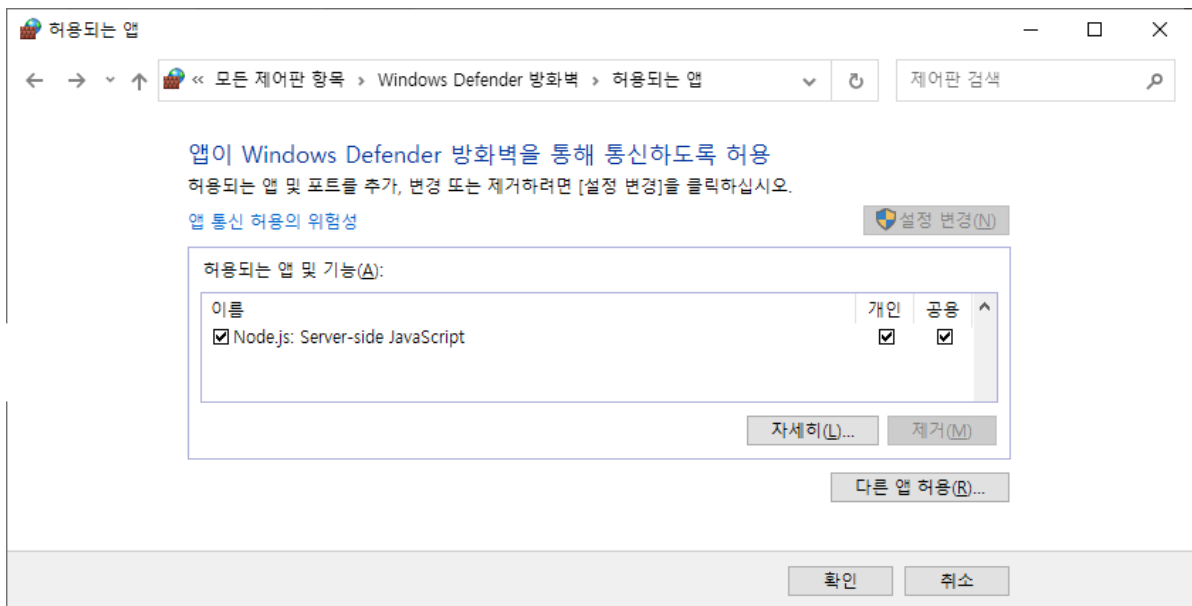
이를 해결하기 위해 제어판내부에 있는 방화벽으로 찾아갑니다.



1. 바탕화면에서 제어판 버튼을 클릭하여 제어판으로 들어갑니다.  
바탕화면에 제어판이 존재하지 않는다면 탐색기를 통해 내컴퓨터에서 상위폴더로이동하는 아이콘을 클릭하면 바탕화면이 나오며 그 내부에 제어판이 보입니다.
2. 제어판 > windows defender 방화벽 > windows defender 방화벽을 통해 앱 또는 기능허용을 클릭하여 방화벽설정으로 들어가서 아래그림의 내용을 확인합니다.



3. 하단 '허용되는 앱 및 기능' 부분에 많은 기능들이 나타나 있는데 이 중 **Node.js: Server-side JavaScript** 기능(nodejs기능)이 체크되어 있지 않다면, 이를 체크해주어야 합니다.  
이에 '설정 변경' 버튼을 클릭하여 하위내용을 컨트롤 할 수 있도록 처리하며,



4. '설정변경' 버튼을 클릭하여, **nodejs** 기능의 앞,뒤 체크사항을 체크하여주면 올바르게 기능을 수행할 수 있습니다.

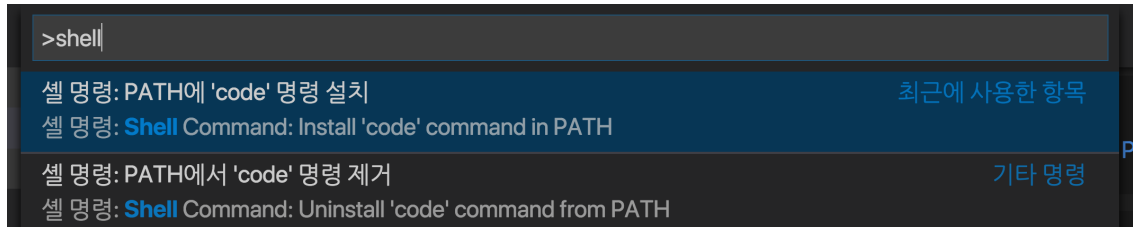
## 4. 제어판 프로그램삭제

제어판에서 '프로그램(프로그램제거)'를 통해 VSCode 에디터를 삭제하는 방법을 이용하는 것은 위 기능들을 모두 정리후에 처리하여야 올바르게 삭제가 가능합니다.  
단순히 프로그램만 삭제한다고 기능을 제거하는 것이 아닙니다.

# 기타 참고사항

## 1. shell 프로그램과 연동

- `menu>보기>통합터미널` : 터미널 실행 기능입니다.
- `ctrl + shift + p` : 입력후 `shell` 글자를 입력하면 아래와 같은 버튼이 나타납니다.



- 위내용에서 설치버튼을 클릭하면 shell에서 `code .` 입력으로 현재폴더에서 VS CODE가 실행됩니다.

```
$ code .
```

## 2. VSCode 내부에서 shell 실행

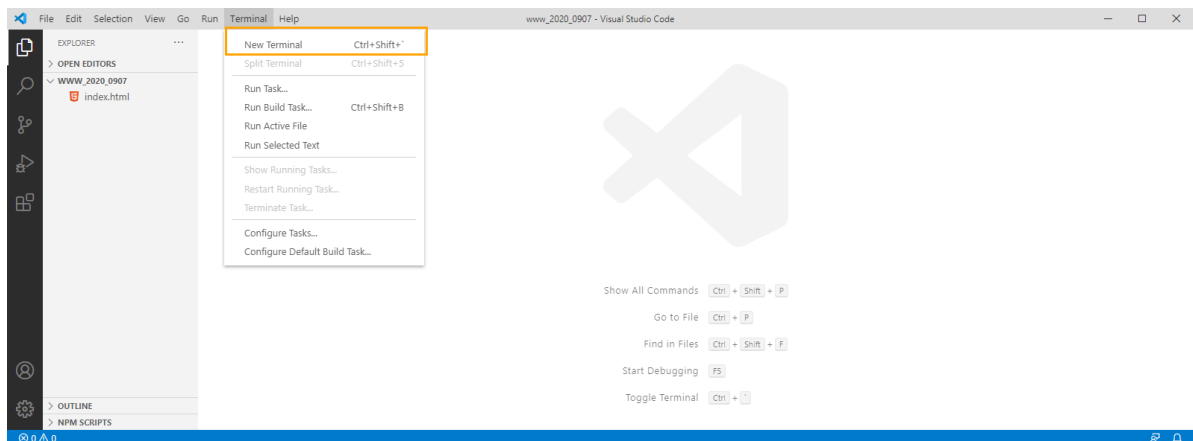
vscode 내부에서 `terminal` 을 실행하여 사용할 수 있습니다.

하지만 windows의 경우는 cmd를 기본으로 사용하고 있습니다.(mac에서는 terminal이므로 불편함이 없습니다.)

이에, 사용하기 편한 `git-bash`로 변경하여 사용해 보도록 하겠습니다.

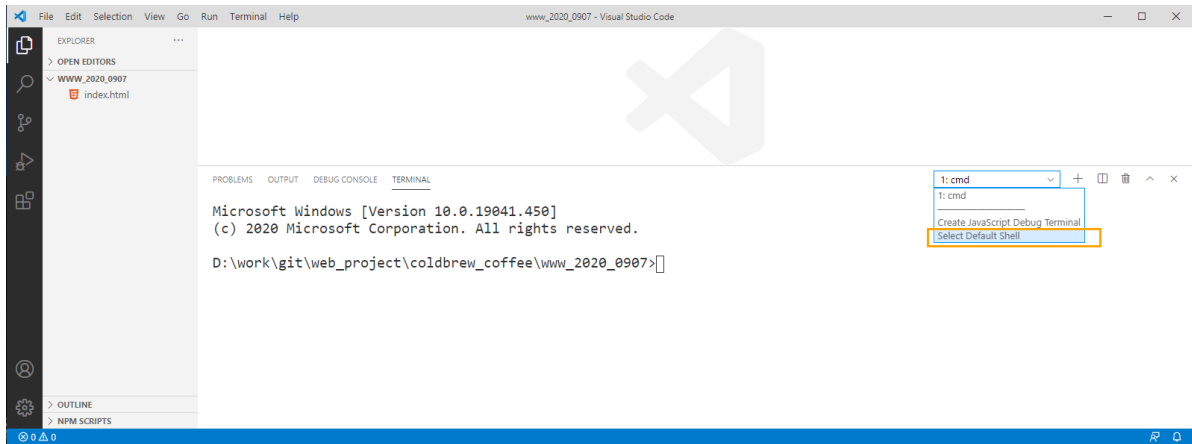
단, 컴퓨터에 `git-bash`를 설치해놓은 후 진행하셔야 합니다.

혹시 아직 설치하지 않으셨다면, [git-bash](#) 에서 다운받아 설치후 사용해 주세요.

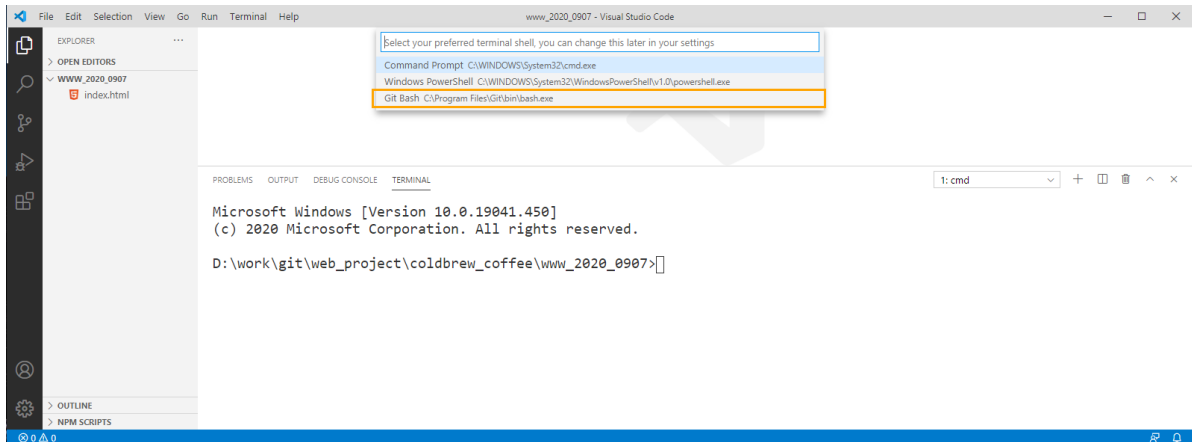




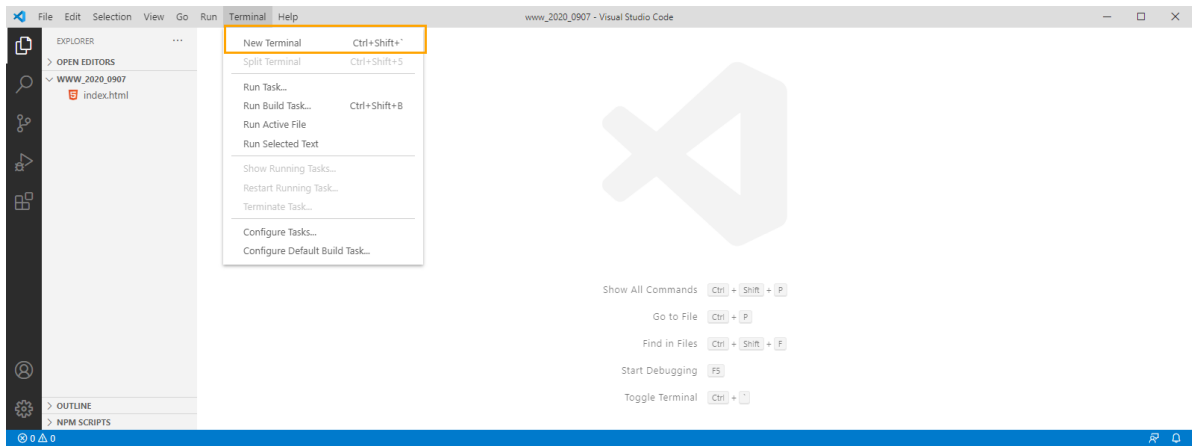
하단에 terminal이 열리는 것을 알 수 있습니다. 하지만 기본은 cmd로 설정되어 있습니다.



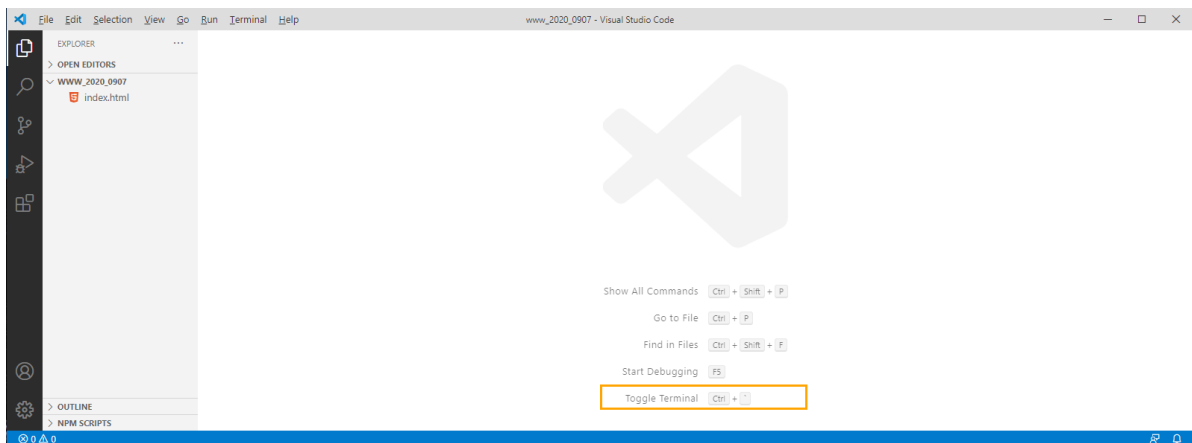
다른 shell프로그램으로 변경하기위해 선택후 Git Bash로 변경 선택합니다.



기존의 프로그램이 존재하기 때문에 삭제후 다시 열어주어야 합니다.



shell 프로그램이 변경되어 있는 것을 확인하였습니다.



매번 켜놓고 사용하면 불편하기에,  
필요시 꺄다꺄다 할수 있는 단축키를 기억해주는 것을 권장합니다.

이외에도 많은 기능들이 존재하므로, vscode 에디터의 기능을 찾아보고, 사용하여 익숙해 지시는 것이  
좋으며,  
에디터는 하나만 사용하는 것보다는 2~3가지를 다양하게 사용하여 익혀보는 것을 권장합니다.