

# codingOn x posco

K-Digital Training 신재생에너지 활용 IoT 과정

# VS Code

# 오늘 수업은?

- 오늘은 앞으로 여러분들이 자주 사용해야할 VS Code에 대하여 설정하는 방법과 팁을 알려드리겠습니다.

# 학습목표

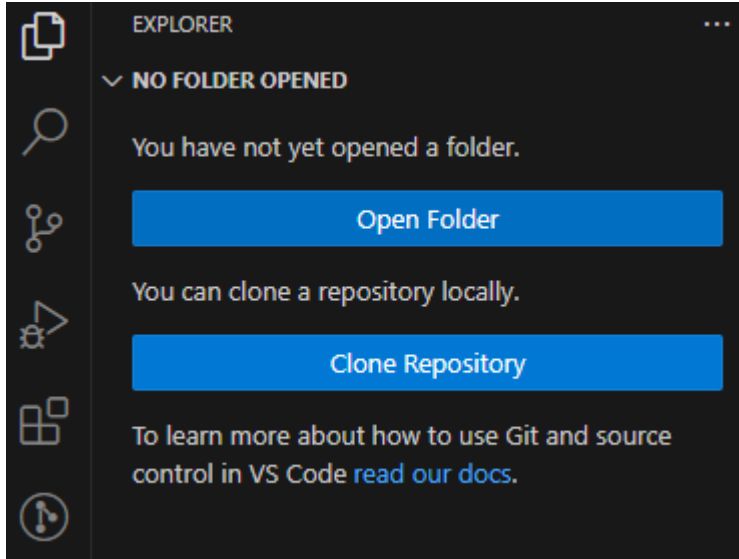
- VS Code 사용에 대해서 이해한다.

# 1. VS Code 시작하기

# VS Code 폴더 생성 후 실행하기

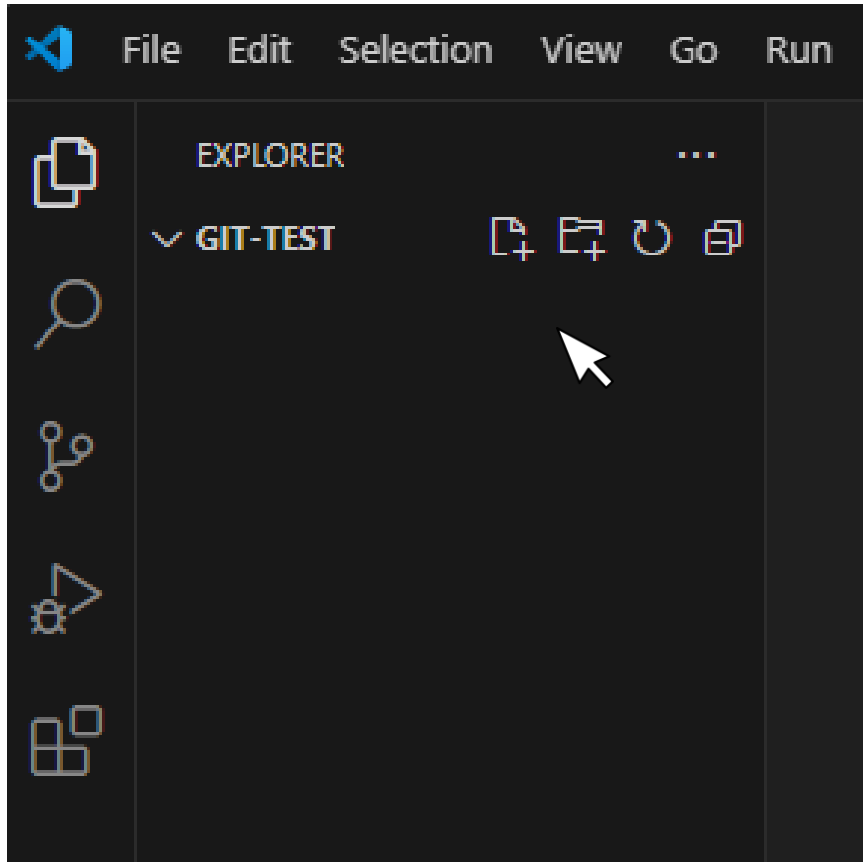
- (window) git bash 실행
- (mac) 터미널 실행
- 프로젝트 루트폴더 생성 후 이동
  - 생성 : mkdir 폴더명
  - 이동 : cd 폴더명
- 해당 폴더에서 바로 VS Code 실행시
  - 열기 : code .

# VS Code에서 폴더 열기

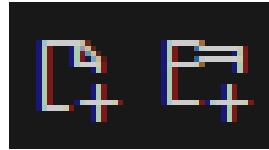


- 방법1. VS Code 실행 후 왼쪽 메뉴의 Open Folder 버튼 클릭
- 방법2. 상단 메뉴 탭의 File -> Open Folder 리스트 메뉴 클릭
- 방법3. 단축키
  - (window) Ctrl + k, Ctrl + o (순서대로)
  - (mac) Command + o

# 파일과 하위 폴더 생성



마우스 커서를 올려놓으면  
아이콘이 나타납니다

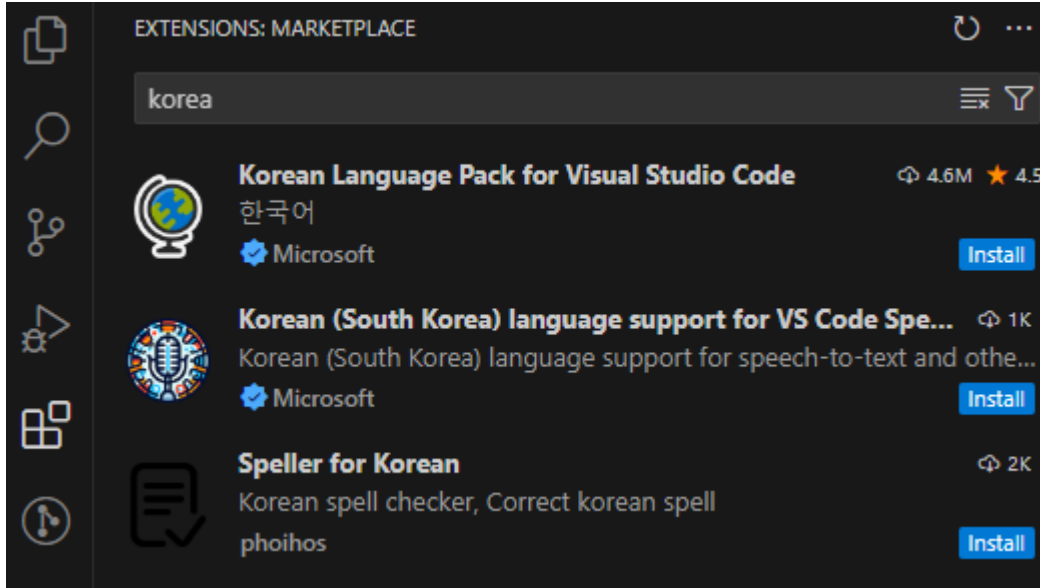


- 방법1. 마우스 커서로 생성
  - 왼쪽 아이콘 : 신규 파일 생성
  - 오른쪽 아이콘 : 신규 폴더 생성
- 방법2. 왼쪽 화면에서 마우스가 올라간 상태에서 마우스 우클릭 후 리스트 메뉴에서 [New File] 또는 [New Folder] 클릭



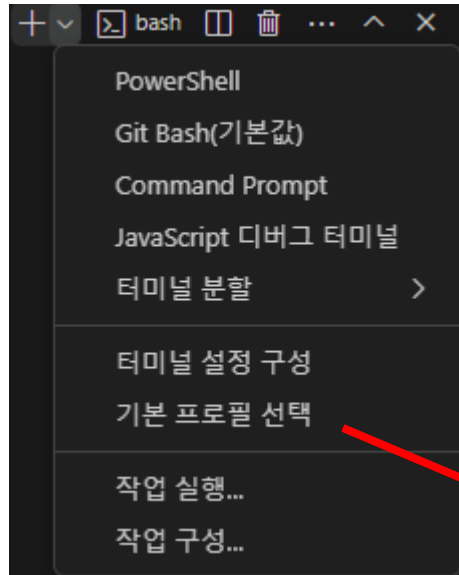
## 2. 설정하기

# 한글판으로 변경

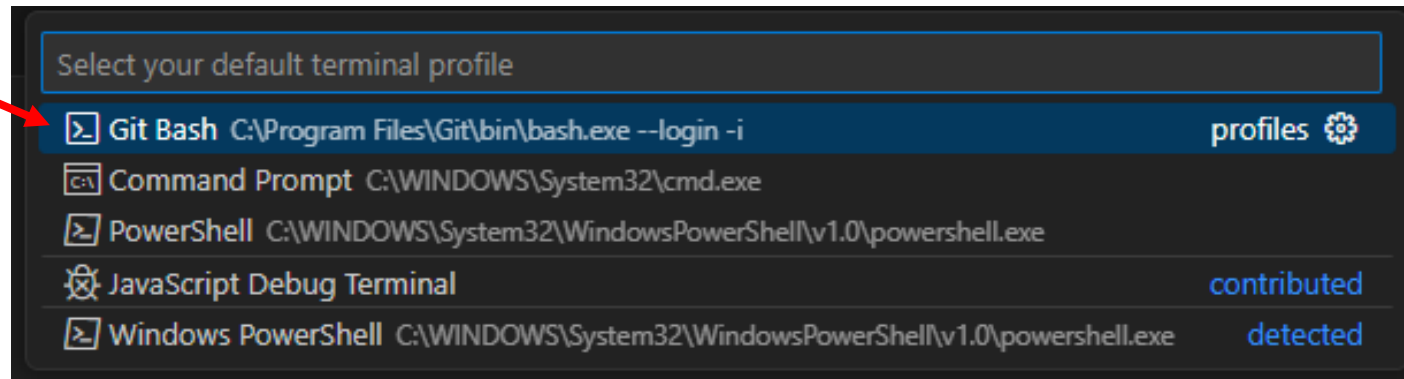


- VS Code를 한글판으로 변경하는 방법
- Extensions 클릭 후 korea 검색
- Korean Language Pack for Visual Studio Code의 [Install] 버튼 클릭
- 설치 후 VS Code 재시작

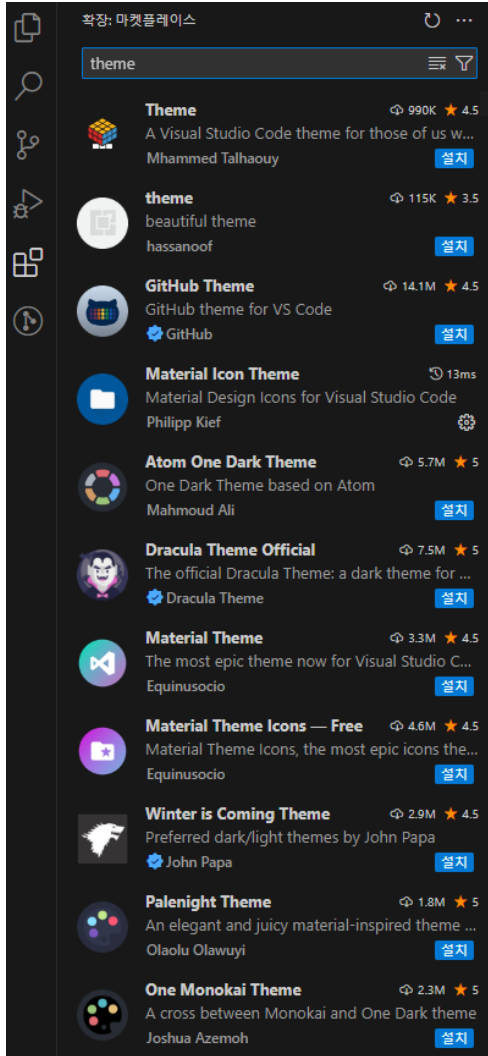
# 기본 터미널 변경




- 터미널의 기본 터미널을 변경하는 방법
- v 눌러 메뉴를 연 후 [기본 프로필 선택] 클릭
- 클릭 후 VS Code 상단 중간에 선택 메뉴창이 열림
- 해당 메뉴리스트에서 [Git Bash] 클릭

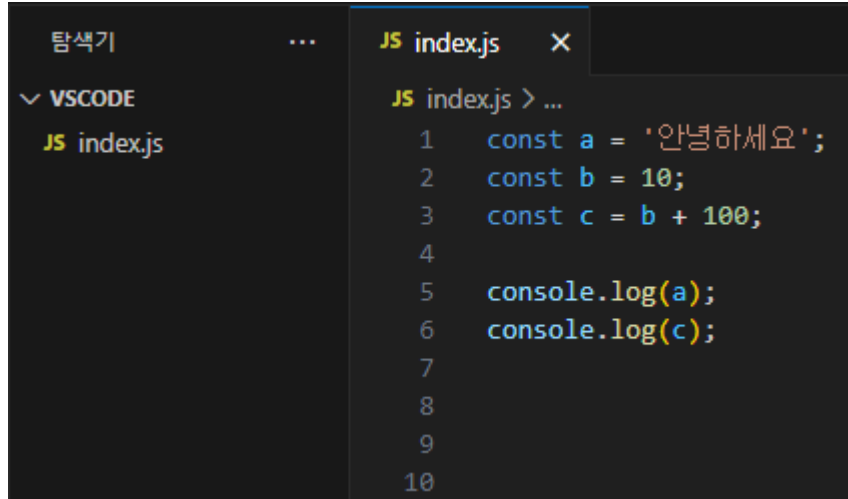


# 창 테마 변경



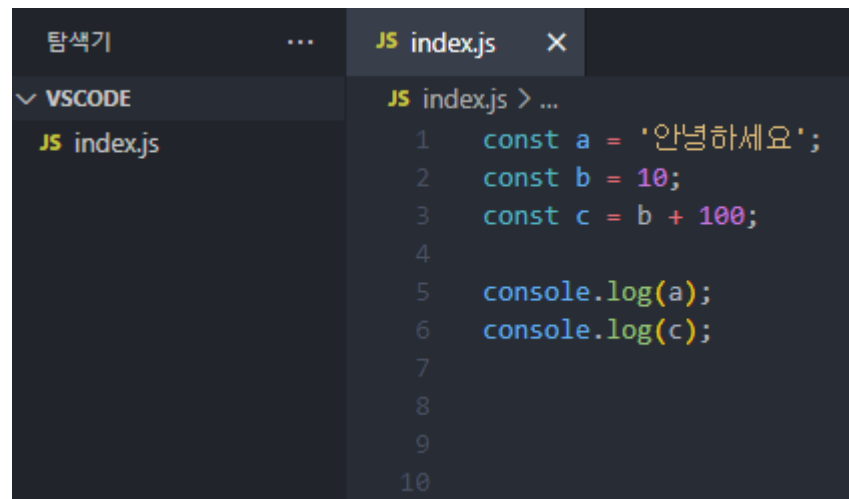
- VS Code 테마를 변경하여 글씨 모양, 창 색상을 변경 할 수 있음
  - 방법1.
    - (window) 파일 -> 기본 설정 -> 테마 -> 색 테마
    - (mac) code -> 기본 설정 -> 테마 -> 색 테마
  - 방법2. 좌측하단 톱니바퀴 아이콘  클릭
    - 테마 -> 색 테마
  - 방법3. 단축키
    - (window) ctrl + k, ctrl + t (순서대로)
    - (mac) cmd + k, cmd + t (순서대로)
- 원하는게 없다면 Extensions에서 theme을 검색 후 원하는 확장을 설치

# 창 테마 변경



The image shows the VS Code editor interface with a dark theme. The Explorer sidebar on the left shows a file named 'index.js' under the 'VSCODE' folder. The editor window displays the following JavaScript code:

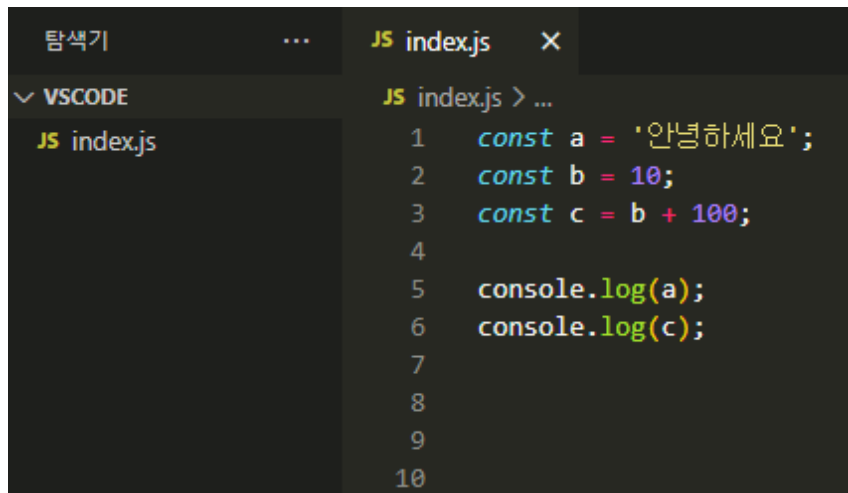
```
1 const a = '안녕하세요';  
2 const b = 10;  
3 const c = b + 100;  
4  
5 console.log(a);  
6 console.log(c);  
7  
8  
9  
10
```



The image shows the VS Code editor interface with a dark theme. The Explorer sidebar on the left shows a file named 'index.js' under the 'VSCODE' folder. The editor window displays the following JavaScript code:

```
1 const a = '안녕하세요';  
2 const b = 10;  
3 const c = b + 100;  
4  
5 console.log(a);  
6 console.log(c);  
7  
8  
9  
10
```

다양한 창 테마 예시



The image shows the VS Code editor interface with a dark theme. The Explorer sidebar on the left shows a file named 'index.js' under the 'VSCODE' folder. The editor window displays the following JavaScript code:

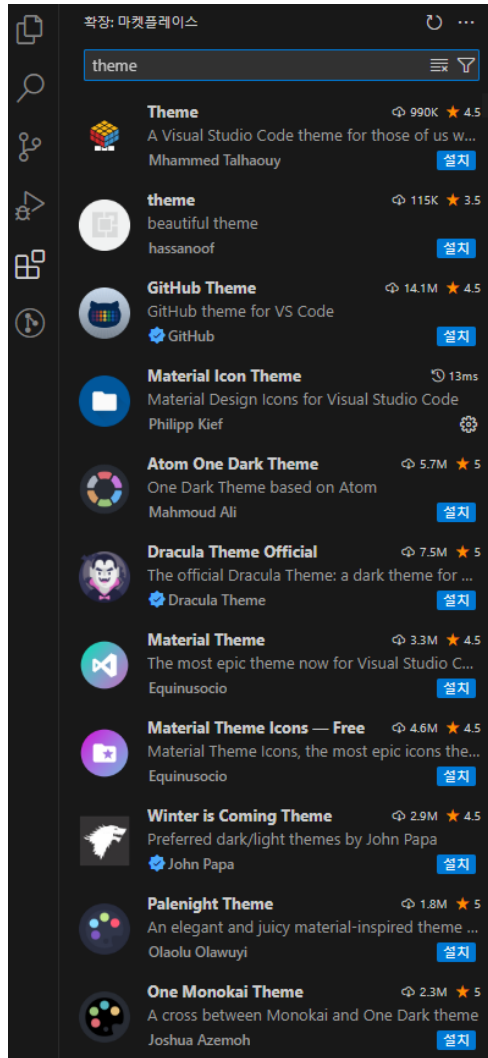
```
1 const a = '안녕하세요';  
2 const b = 10;  
3 const c = b + 100;  
4  
5 console.log(a);  
6 console.log(c);  
7  
8  
9  
10
```




The image shows the VS Code editor interface with a light theme. The Explorer sidebar on the left shows a file named 'index.js' under the 'VSCODE' folder. The editor window displays the following JavaScript code:

```
1 const a = '안녕하세요';  
2 const b = 10;  
3 const c = b + 100;  
4  
5 console.log(a);  
6 console.log(c);  
7  
8  
9  
10
```

# 아이콘 테마 변경




- VS Code 테마를 변경하여 아이콘 모양을 변경 할 수 있음
  - 방법1.
    - (window) 파일 -> 기본 설정 -> 테마 -> 파일 아이콘 테마
    - (mac) code -> 기본 설정 -> 테마 -> 파일 아이콘 테마
  - 방법2. 좌측하단 톱니바퀴 아이콘  클릭
    - 테마 -> 파일 아이콘 테마
- 원하는게 없다면 Extensions에서 theme을 검색 후 원하는 확장을 설치

# 아이콘 테마 변경



다양한 아이콘 테마 예시

# VS Code 설정하기


- VS Code 설정 화면으로 이동하는 방법
  - 방법1.
    - (window) 파일 -> 기본 설정 -> 설정
    - (mac) code -> 기본 설정 -> 설정
  - 방법2. 좌측하단 톱니바퀴 아이콘  클릭
    - 리스트의 설정
  - 방법3. 단축키사용
    - (window) ctrl + , (단, 윈도우에서 단축키 사용시 VS Code 버그걸릴 수 있음)
    - (mac) cmd + ,



# 공백 설정


- 공백이란 코드의 가독성을 높이고 구조적인 부분을 명확하게 만드는 요소
- 다양한 언어에서 블록을 구분하는데 필수적
- 특히, 파이썬 같은 경우 공백이 코드 블록을 구분하는데 핵심적인 역할을 함

```
for(const i = 0; i < 10; i++) {  
  console.log(`${i} + 1`);  
  for( const j = 0; j < 10; j++) {  
    console.log(`${j} + 1`);  
  }  
}
```



공백이 4인경우

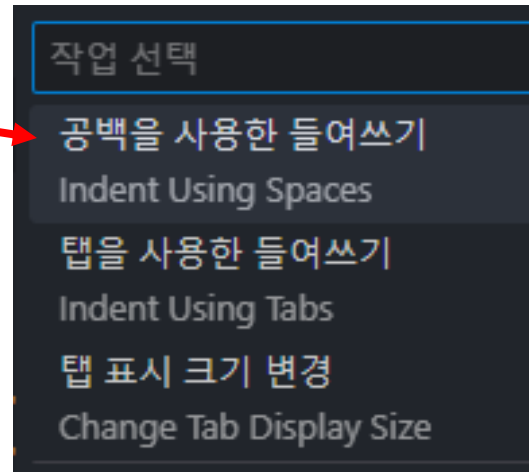
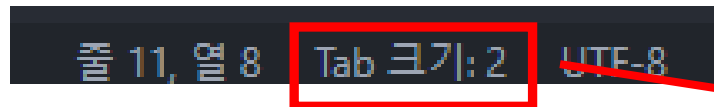
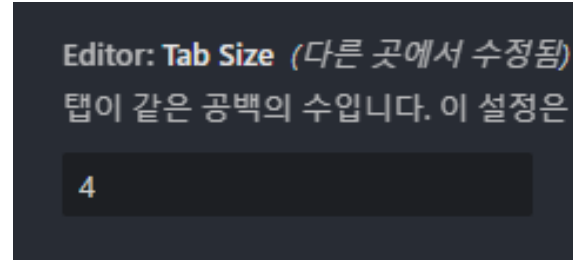
```
for(const i = 0; i < 10; i++) {  
  console.log(`${i} + 1`);  
  for( const j = 0; j < 10; j++) {  
    console.log(`${j} + 1`);  
  }  
}
```



공백이 2인경우

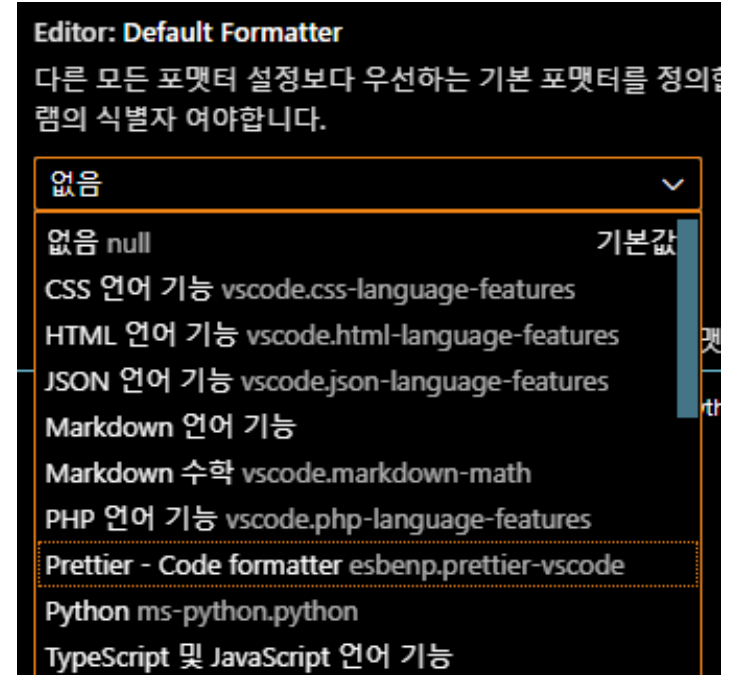
# 공백 변경

- 설정화면의 [Tab Size] 검색 후 이동
- 모든 파일에 적용됨
- 하나의 파일에만 적용 되게 하려면 우측하단의 [Tab크기] 클릭 후 화면중앙 상단의 [공백을 사용한 들여쓰기] 클릭



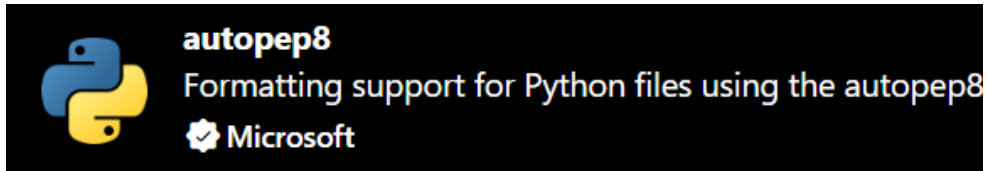
# Prettier 설정

- 설정화면의 [Default Formatter] 검색 후 이동
- 선택창에서 Prettier 선택
- 주의) Prettier가 정상적으로 적용이 되려면  
파일 -> 자동저장에 체크가 해제 되어있어야함
- 주의) 현재 파이썬 코드는 Prettier가 적용되지  
않으며 다른 확장모듈을 설치해야함

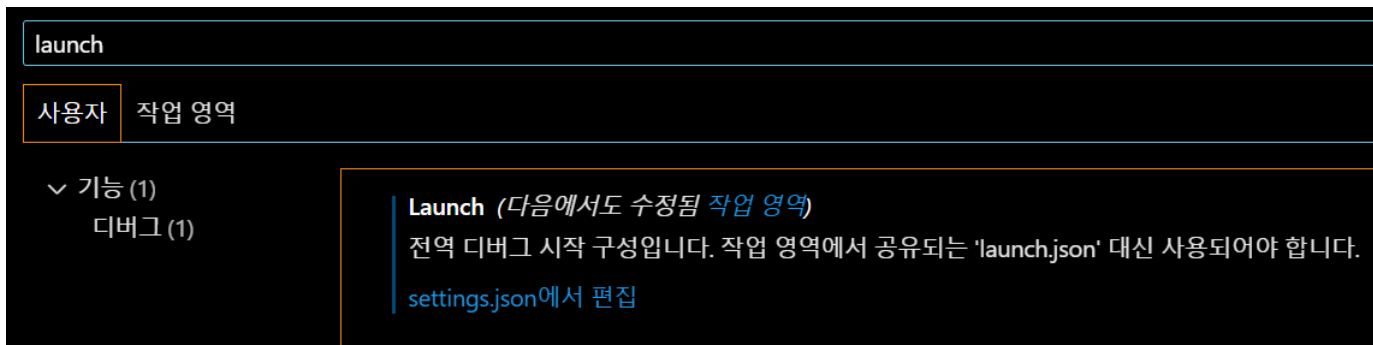


# 파이썬에서 Prettier 사용하기

- 파이썬에서는 Prettier대신에 autopep8을 사용함
- VS Code 확장에서 autopep8 설치



- 설정화면에서 [launch] 검색 후 setting.json 클릭 후 이동



# 파이썬에서 Prettier 사용하기

- 아래 코드를 복사하여 붙여넣기

```
"[python]": {  
    "editor.defaultFormatter": "ms-python.autopep8"  
}
```

```
"editor.defaultFormatter": "esbenp.prettier-vscode",  
"prettier.printWidth": 120,  
"prettier.tabWidth": 4,  
"editor.formatOnSave": true,  
"launch": {  
    "configurations": [],  
    "compounds": []  
},  
"[python]": {  
    "editor.defaultFormatter": "ms-python.autopep8"  
}
```

# 3. 활용 팁

# Tip 1

- 파일을 저장했는지 확인하는 방법



- 파일을 수정 후 위 이미지 처럼 파일 명 뒤에 ● 모양이 나온다면 저장이 되어 있지 않는 상태

# Tip 2

- 주석한번에 처리/해제하기
- 주석처리할 곳을 모두 드래그하거나 커서를 위치 시킨 후
- (window) Ctrl + /  
(mac) Command + /



# Tip 3

- 코드 이동 하기
- 이동하려는 코드를 모두 드래그하거나 커서를 위치 시킨 후
- (window) Alt + 화살표(위아래)
- (mac) Option + 화살표(위아래)

# Tip 4

- 멀티 커서 기능
  - 1. 원하는곳에 커서가 계속 생성
    - (window) Alt + 원하는곳 클릭
    - (mac) Option + 원하는곳 클릭
  - 2. 커서를 하나씩 여러 개 생성
    - (window) Ctrl + Alt + 화살표(위아래)
    - (mac) Command + Option + 화살표(위아래)

# Tip 5

- 동일한 단어 여러 개 선택하기
- 1. 하나씩 연속적으로 선택하기(원하는 단어 선택 후)
  - (window) Ctrl + D
  - (mac) Command + D
- 2. 한번에 같은단어 여러 개 선택하기(원하는 단어 선택 후)
  - (window) Ctrl + Shift + L
  - (mac) Command + Shift + L

# 다음 수업은?

- 이번시간까지 VS Code 설정 방법에 대해서 공부하였습니다.
- 다음시간부터는 프로그래밍 언어인 파이썬에 대해서 공부를 진행하도록 하겠습니다.

복.습.철.저

**수고하셨습니다**