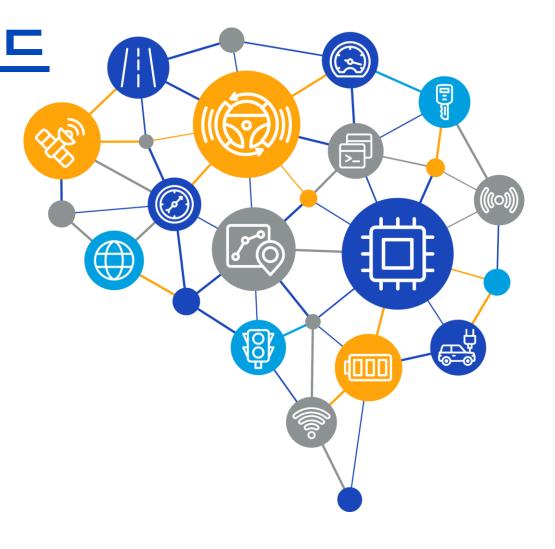
# 비주얼 스튜디오 코드 레이아웃 구성과 활동바



강환수 교수



Dept. of Artificial Intelligence

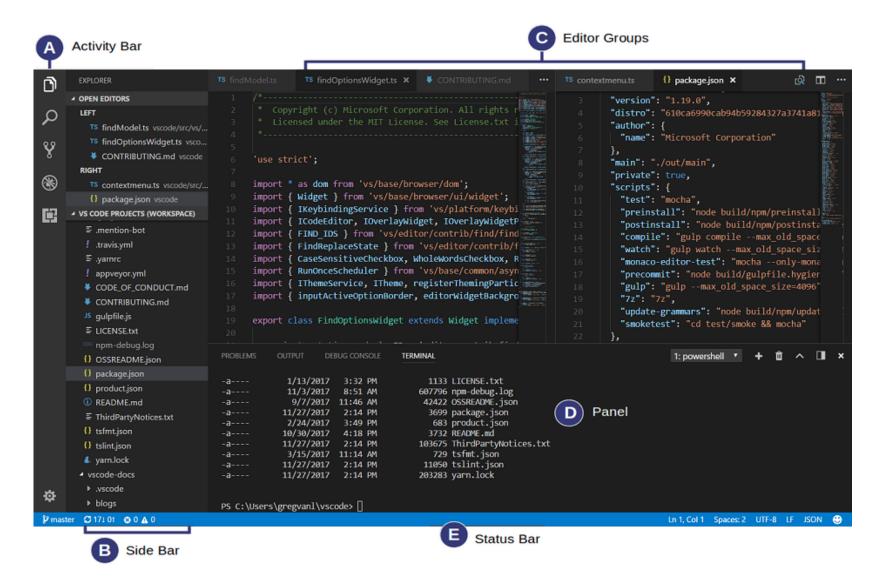


Al Experts Who Lead The Future

01 ---Vs code 레이아웃 구성

#### 전체 레이아웃

#### 기능과 파일



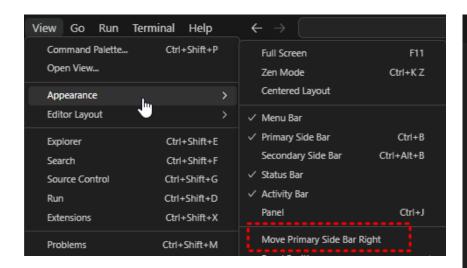


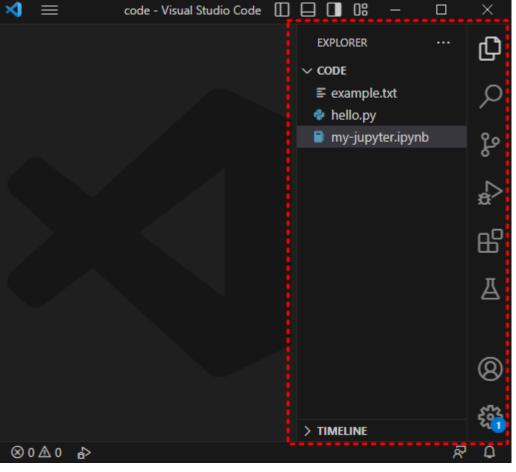
#### 활동 바 아이콘

- 편집기(editor)
  - 파일을 편집할 기본 영역, 세로 및 가로로 나란히 원하는 수의 편집기를 배열
- 주 사이드바(Primary side bar)
  - 프로젝트 작업을 지원하는 탐색기와 같은 다양한 뷰가 포함
- 상태 표시줄(status bar)
  - 열려 있는 프로젝트와 편집하는 파일에 대한 정보
- 활동 표시줄(activity bar)
  - 왼쪽 끝에 위치하여 보기 간에 전환
  - Git가 활성화된 경우의 나가는 변경 횟수와 같은 추가적인 상황 별 표시기를 제공
- 패널(panel)
  - 편집기 영역 아래의 보기를 위한 추가 공간
  - 기본적으로 출력, 디버그 정보, 오류 및 경고 및 통합 터미널을 포함
  - 패널을 왼쪽이나 오른쪽으로 이동하여 수직 공간을 늘릴 수도 있음



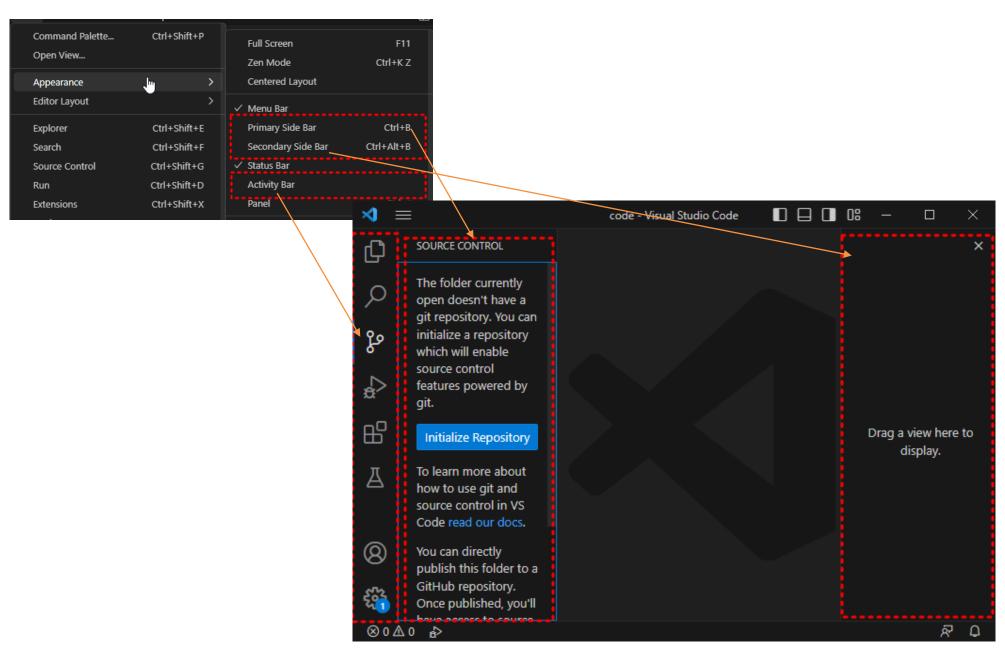
- 메뉴 View > Appearance > Move Primary Side Bar Right | Left
  - 액티비티 바와 사이드바 위치를 오른쪽 + 왼쪽으로







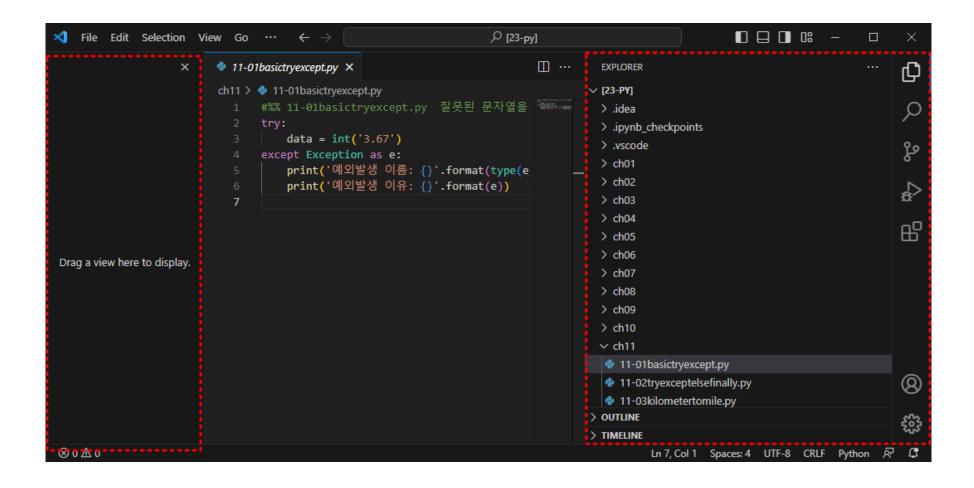
## 다음 구분





- 액티비티 바
  - 메뉴 view > appearance > activity var 로만
- 주 사이드바
  - Ctrl + B
- 보조 사이드바
  - Ctrl + Alt + B

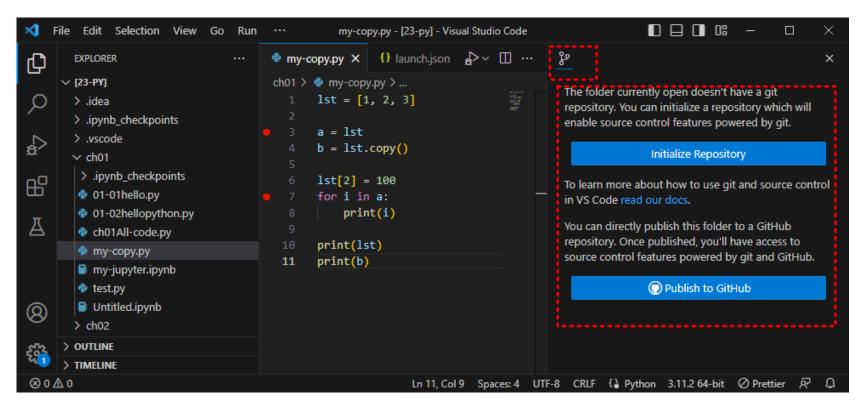
- Ctrl + Alt + B
  - 기본 사이드 바 맞은편의 보기를 표시





#### 보조 사이드바에 소스 제어 이동

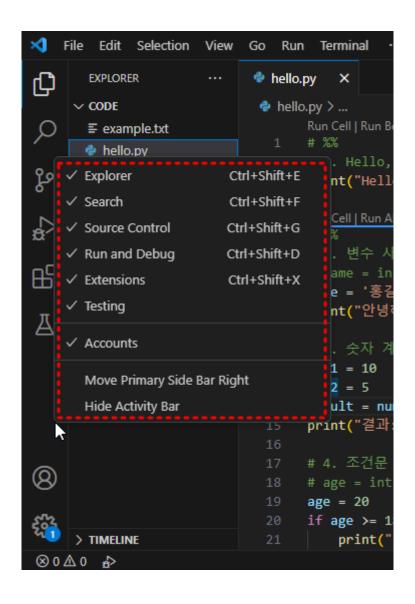
'소스 제어' 드래그 앤 드롭



- 다시 원복
  - 다시 드래그 앤 드롭



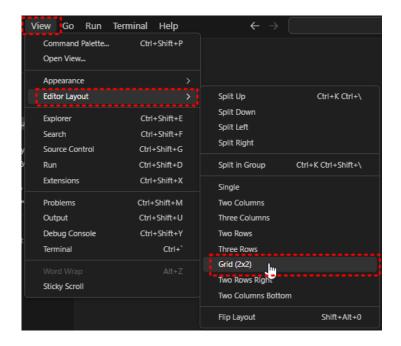
토글 각 메뉴 - 보기 | 제거





# 그리드 레이아웃

#### 메뉴 view 하부



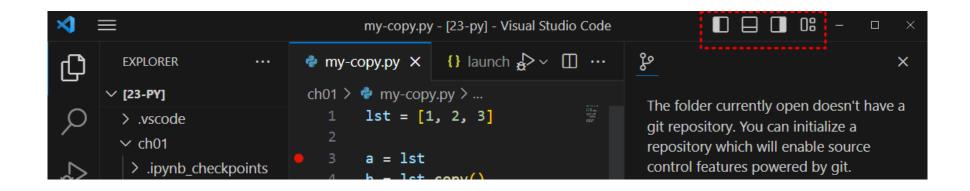
```
04-03earlybirddiscount.py ×
                                        04-04oddoreven.py ×
ch04 > • 04-03earlybirddiscount.py
                                        ch04 > • 04-04oddoreven.py
     #%% 04-03earlybirddiscount.p
                                           1 #%% 04-04oddoreven.py 정수의 홀수와 짝수 판정
      from time import localtime
                                              n = int(input('정수 입력 >> '))
      hour = localtime().tm_hour
      mnt = localtime().tm_min
                                              if n%2 == 0: #2로 나느어 떨어지는지 검사, 결국 True
                                                  print('%d은 짝수이다.' % n)
      #from datetime import dateti
                                                  print('%d은 홀수이다.' % n)
04-05dustforecast.pv ×
                                        04-06nestedmenu.pv X
                                                                                               □ …
ch04 > • 04-05dustforecast.py
                                        ch04 > @ 04-06nestedmenu.py
  1 #%% 04-05dustforecast.py
                                           1 #%% 04-06nestedmenu.py 커피와 주스 선택 이후 메뉴
     PM = float(input('미세먼지(10
                                               category = int(input('원하는 음료는? 1. 커피 2. 주
      #PM = 90 #particulate matter
      if 151 <= PM:
                                              if category == 1:
         print('미세먼지 농도: {:..
                                                  menu = int(input('번호 선택? 1. 아메리카노 2. :
                                                  if menu == 1:
      elif 81 <= PM:
          print('미세먼지 농도: {:..
                                                      print('1. 아메리카노 선택')
     elif 31 <= PM:
                                                  elif menu == 2:
         print('미세먼지 농도: {:..
                                                      print('2. 카페라떼 선택')
                                                  elif menu == 3:
         print('미세먼지 농도: {:..
                                                      print('3. 카푸치노 선택')
                                                  menu = int(input('번호 선택? 1. 키위주스 2. 토!
                                                  if menu == 1:
                                                             Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 🕅 🕻
```



## 우측 상단 메뉴바의 레이아웃 아이콘

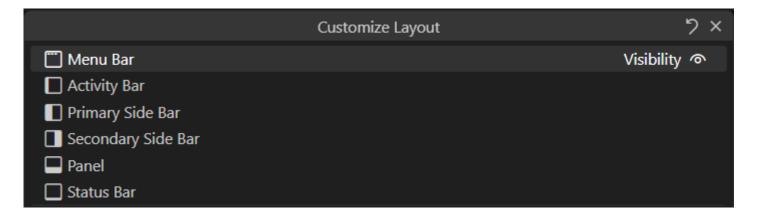
- **Toggle Primary Side bar(ctrl + B)** 
  - 사이드바 보기/안보이기
- **Toggle Panel(ctrl + J)** 
  - 패널 보기/안보이기
- Toggle Secondary Side bar(ctrl + alt + B)
  - 추가 사이드바 보기/안보이기
- **Customize Layout...**

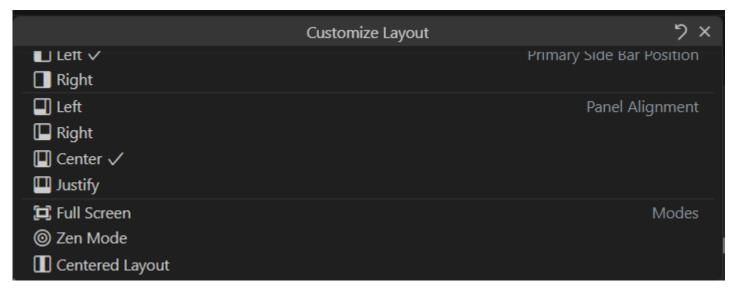






# **Customize Layout...**





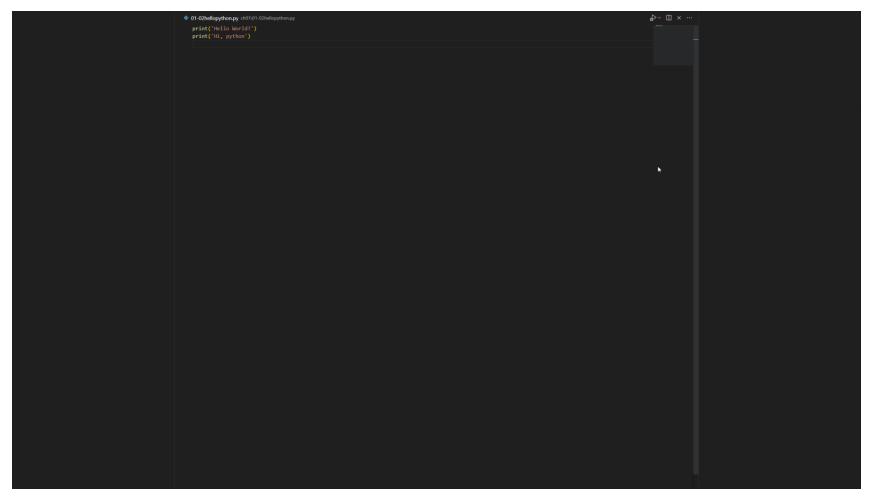


- F11
  - toggle





- Ctrl + k, 잠시 후에 ctrl 없이 z만
  - 편집기 full
- 다시 원복
  - F11 또는 Ctrl + k, 잠시 후에 ctrl 없이 z만





## 미니맵

- 최소 맵(코드 개요)은 빠른 탐색 및 코드 이해에 유용한 소스 코드의 개요를 제공
  - 파일의 최소 지도는 편집기 오른쪽에 표시
  - 음영 영역을 클릭하거나 끌어서 파일의 다른 섹션으로 빠르게 이동

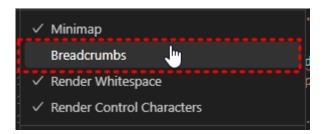
```
JS gulpfile.js X
                                                                                   <u>r</u>ᡚ Ⅲ
      gulp.task('clean-out-folder', common.rimraf('out'));
      gulp.task('clone-vscode-website', ['clean-out-folder'], function (cb) {
           fs.mkdir('out');
          process.chdir('./out');
           git.clone(URL, function (err) {
               if (err) {
                   console.log('could not clone vscode-website')
                  console.log(err);
                   cb(err);
                else {
                   process.chdir('./vscode-website');
                   git.checkout(BRANCH, function (error) {
                       console.log('checked out branch:', BRANCH);
                       process.chdir('../../');
                       cb(error);
                   });
           });
      });
      gulp.task('commit', function () {
```



#### **BreadCrumbs**

- 편집기의 내용 위에는 Breadcrumbs(브레드 크럼)라는 탐색 모음
  - 항상 파일 경로를 표시
    - 현재 위치를 표시하고 폴더, 파일 및 기호 사이를 빠르게 이동
    - 중간 폴더의 내부 목록(파일이나 폴더)도 볼 수 있음
  - 보이기/안보이기 토글 명령
    - View > Appearance > √ Breadcrumbs

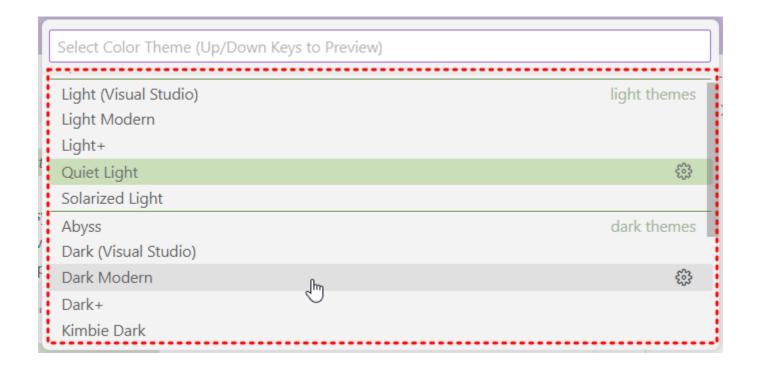
```
random.py 9+ X
                                                                                ▷ ∨ □ …
C: > Users > PC > AppData > Local > Programs > Python > Python311 > Lib > 🐡 random.py > 😭 Random > 😚 randran
                                                          > curses
              # common case while still doing adequate
                                                          > distutils
                  istart = index(start)
                                                          > email
              except TypeError:
                  istart = int(start)
                                                          > encodings
                  if istart != start:
                                                          > ensurepip
                       _warn('randrange() will raise Ty
                                                          > html
                            DeprecationWarning, 2)
                                                          > http
                      raise ValueError("non-integer a
                                                          > idlelib
                   _warn('non-integer arguments to rand
                                                          > importlib
                         'since Python 3.10 and will be
                                                          > json
                        DeprecationWarning, 2)
                                                          > lib2to3
                  # type checked and converted to an integer yet.
                  if step is not ONE:
                      raise TypeError('Missing a non-None stop argument')
                   if istart > 0:
                      return self. randbelow(istart)
                  raise ValueError("empty range for randrange()")
              # stop argument supplied.
                  istop = index(stop)
              except TypeError:
                   istop = int(stop)
                   if istop != stop:
                       _warn('randrange() will raise TypeError in the future',
                            DeprecationWarning, 2)
                      raise ValueError("non-integer stop for randrange()")
                   _warn('non-integer arguments to randrange() have been deprec
                         'since Python 3.10 and will be removed in a subsequent
                         'version',
```





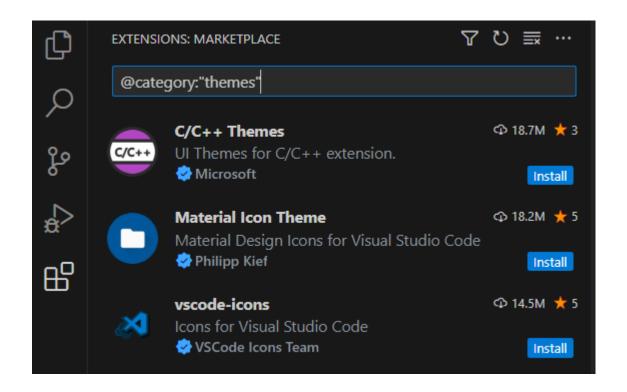
## UI 색상 테마 설정

- 메뉴 File > Preferences > Theme > Color Theme
- 바로 가기 키
  - Ctrl+K Ctrl+T를 사용하여 선택기를 표시
  - 커서 키를 사용하여 테마의 색상을 미리 보기
  - 원하는 테마를 선택하고 Enter





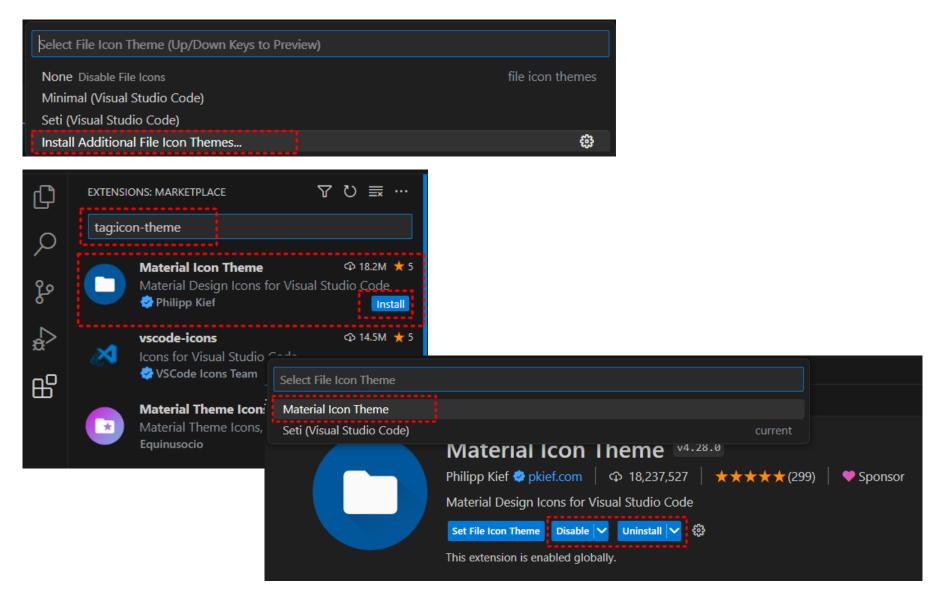
- 확장 단축키
  - Ctrl + Shift + X
  - 입력
    - @category:"themes"



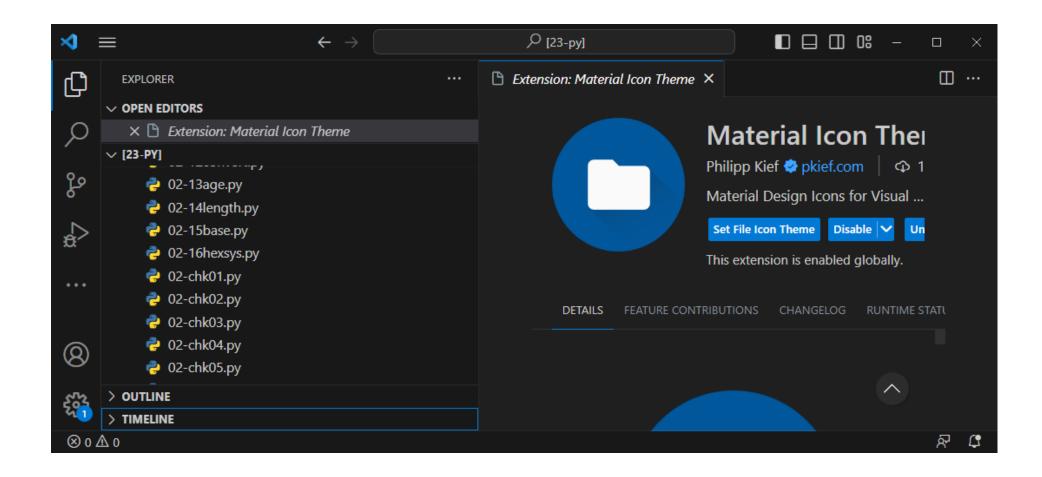


## 파일 아이콘 테마

메뉴 File > Preferences > Theme > File Icon Theme









Dept. of Artificial Intelligence



Al Experts Who Lead The Future

## Activity bar 메뉴

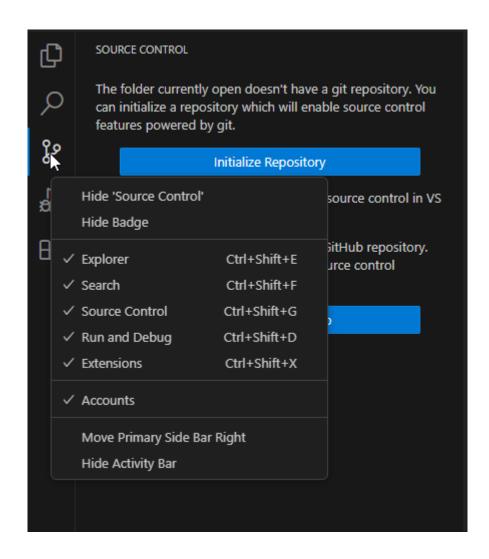
- **Explorer** 
  - Ctrl + Shift + E
- Search
  - Ctrl + Shift + S
- **Run and Debug** 
  - Ctrl + Shift + D
- **Source Control** 
  - Ctrl + Shift + G
- **Extensions** 
  - Ctrl + Shift + X
- **Testing**
- **Accounts**
- Manage





## Activity bar 메뉴

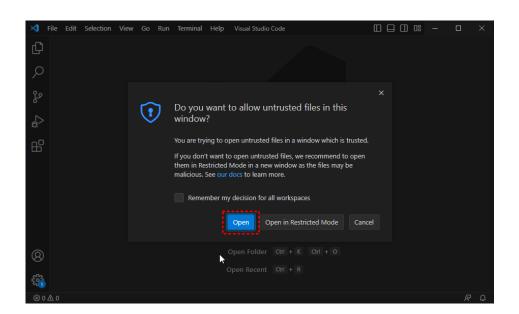
- 순서 수정
  - 드래그 앤 드롭
- 보이기/숨기기 가능
  - 팝업 메뉴





#### 탐색기

- 탐색기는 프로젝트의 모든 파일 및 폴더를 찾아보고 열고 관리하는 데 사용
  - VS Code에서 폴더를 열면 폴더의 내용이 탐색기에 표시
- 기능
  - 파일 및 폴더를 만들고 삭제하고 이름을 변경
  - 끌어서 놓기를 사용하여 파일 및 폴더를 이동
  - 상황에 맞는 메뉴를 사용하여 모든 옵션을 탐색
- 팁
  - 외부 VS 코드에서 탐색기로 파일을 드래그 앤 드롭하여 복사 가능
    - 탐색기가 비어 있는 경우 VS 코드가 대신 열림

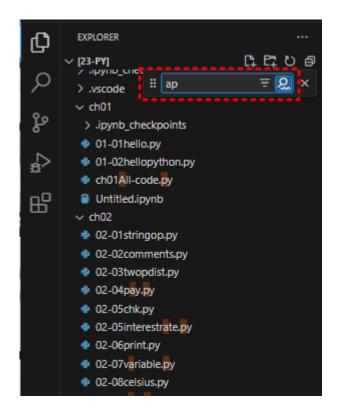






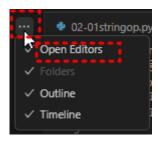
## 고급 트리 탐색

- Ctrl + F, 파일 탐색기에 초점을 맞춘 상태에서
  - 파일 탐색기에서 현재 표시되는 파일을 필터링
  - 일치시킬 파일 이름의 일부를 입력
  - 입력한 내용과 일치하는 파일 이름이 강조 표시
  - 입력
    - ap
      - 파일이름이 a와 p가 있는 파일 검색

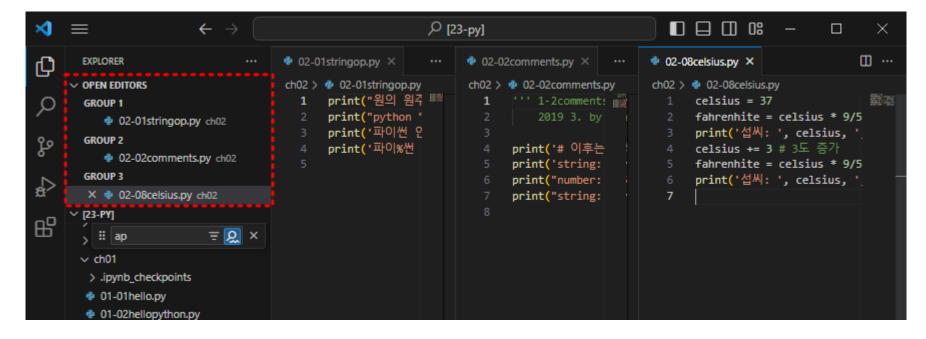




- 편집기 열기
  - 탐색기 상단(또는 오른쪽 메뉴)에는 OPEN EDITORS라는 레이블이 지정된 보기









#### 열린 편집기 이동 단축키

#### 편집기와 편집기 그룹 사이를 빠르게 이동할 수 있는 유용한 키보드 단축키

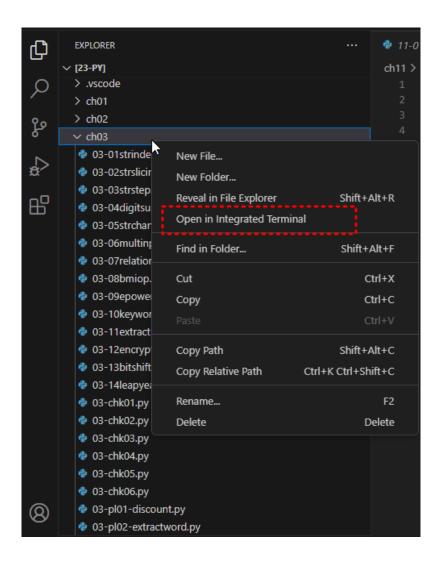
- Ctrl+PageDown 오른쪽 편집기(OPEN EDITORS 순서에서 아래)로 이동
- Ctrl+PageUp 왼쪽 편집기 (OPEN EDITORS 순서에서 위)로 이동
- Ctrl+Tab 편집기 그룹 MRU 목록에서 이전 편집기를 열기
- Ctrl+1을 누르면 맨 왼쪽 편집기 그룹으로 이동
- Ctrl+2를 누르면 중앙 편집기 그룹으로 이동
- Ctrl+3을 누르면 맨 오른쪽 편집기 그룹으로 이동
- Ctrl+W 활성 편집기를 닫기
- Ctrl+KW 편집기 그룹의 모든 편집기를 닫기
- Ctrl+K Ctrl+W 모든 편집기 닫기

```
EXPLORER
                            🕏 02-14length.py 🗡
                                                  ••• 02-16hexsys.py
                            ch02 > • 02-14length.py
                                                       ch02 > @ 02-chk01.py
OPEN EDITORS
                                   planet = input( E
                                                        1 print(10 * 3 / 2)
  GROUP 1
                                  strRadius = inp
                                                              print(3 - 2 * 3 // 5)
    02-14length.py ch02
                                  radius = int(st
                                                         3 print(81 / -3 ** 2)
 GROUP 2
                                                              print(10 + 3 - 23 % 4)
                                   length = 2 * 3.
    02-16hexsys.py ch02
                                   print(planet, '
                                                         5 print(20 // 2 ** 3)
  X • 02-chk01.py ch02
                                   print(planet,
  02-12convert.py
  02-13age.py
  02-14length.py
```



## 탐색기의 폴더 메뉴

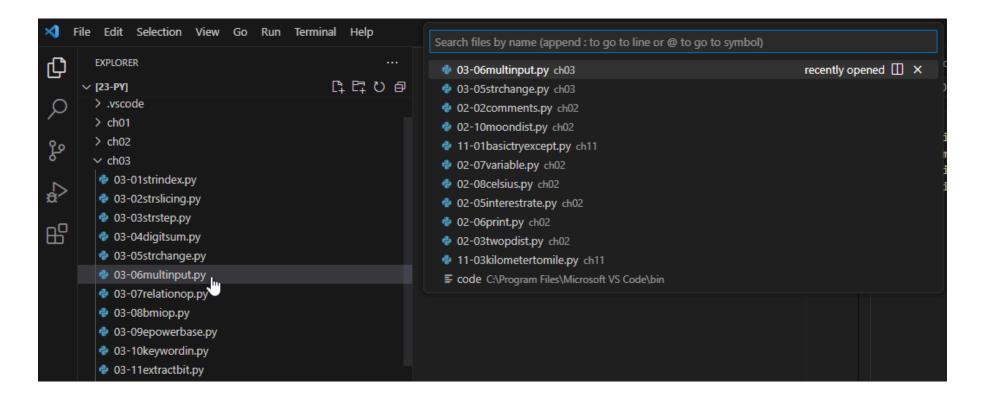
- 폴더에서 명령 프롬프트 열기
  - 기본으로 설정된 터미널이 열림





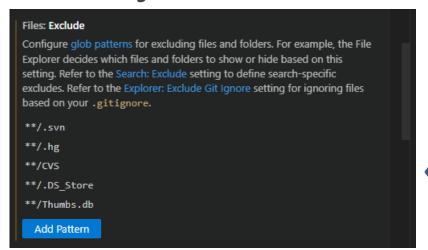
## 최근 열린 파일 빠르게 검색

- Ctrl + p
  - 팔레트에서 선택 가능



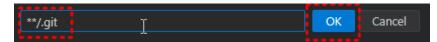


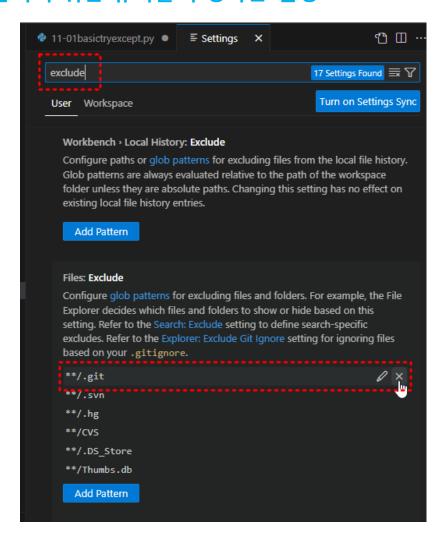
- 기본적으로 VS Code는 탐색기에서 일부 폴더를 제외
  - 예: .git
    - files.exclude 탐색기에서 파일 및 폴더를 숨기기 위한 규칙을 구성하는 설정
- 다시 보이게 설정
  - 설정: Ctrl + .
    - exclude 입력
      - \*\*/.ait 제거





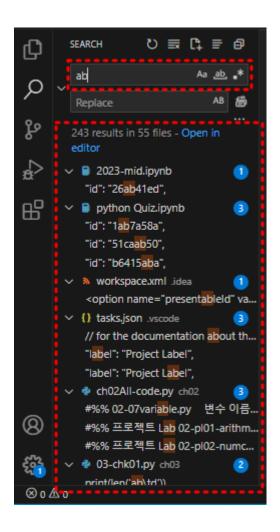
- Add Pattern





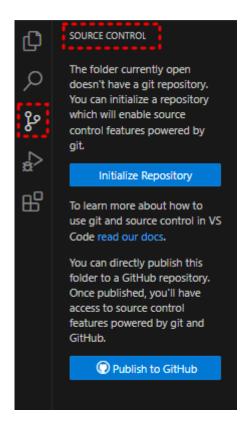


#### 검색 기능

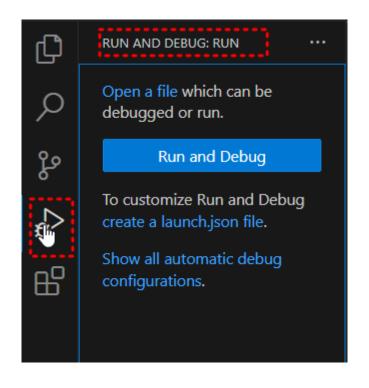




- 깃 기능
  - Git 설치 필요



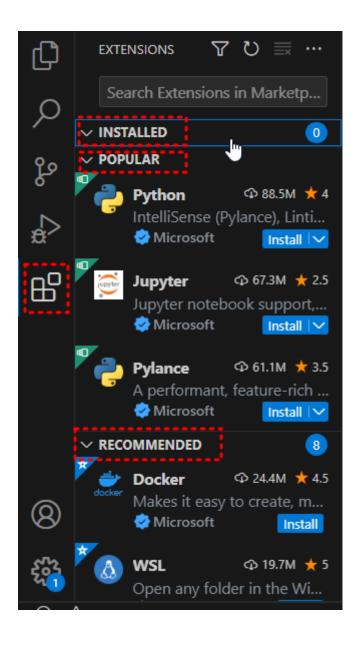






## 확장

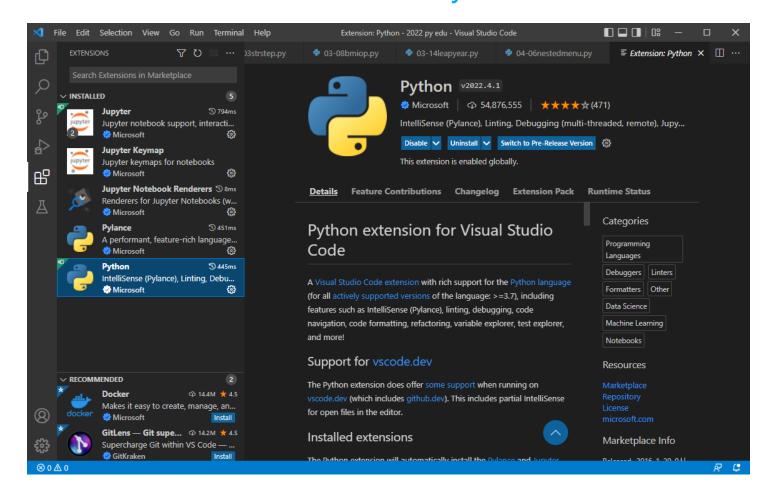
#### 기능 추가





#### 확장 설치

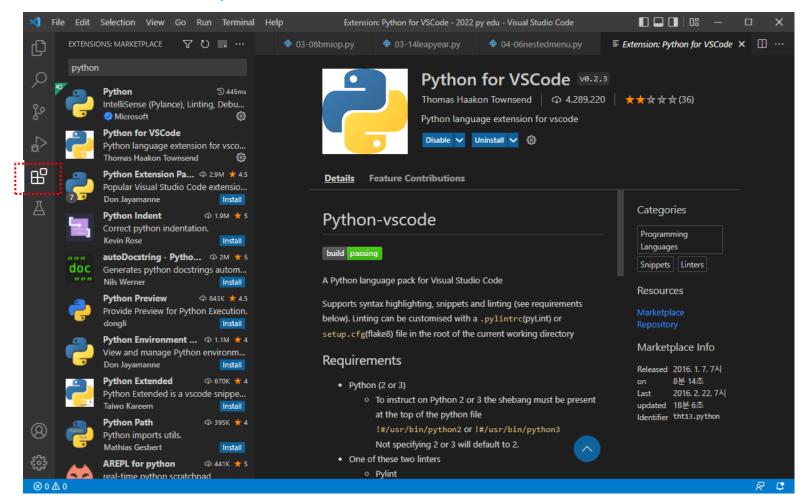
- 사각형 모양의 확장 기능 아이콘을 클릭
- Python, korean으로 검색한 후
  - 다음 정도 설치
    - 다운로드 수가 가장 많은 Microsoft가 만든 Python을 설치





## 확장(extensions) 패키지 설치

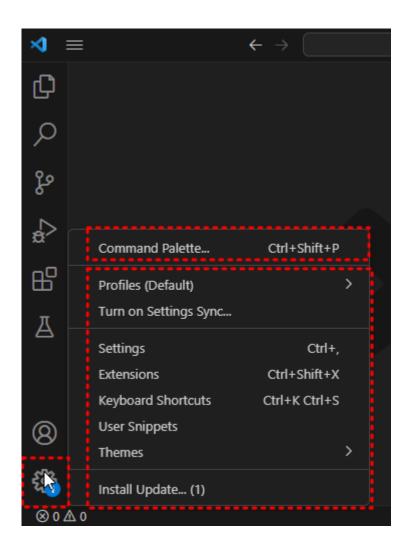
- Python 검색해 설치
  - Python, Python for VSCode
  - Korean Language Pack for Visual Studio Code
    - 재실행 메시지 클릭, 바로 재실행 됨





# 관리

#### 각종 메뉴





Dept. of Artificial Intelligence



Al Experts Who Lead The Future

04 ---Vs code 주요 단축 키

- 한 줄 지우기
  - Ctrl + x
  - 동일하나 불편
    - Ctrl + shift + K
  - 이전 취소
    - Ctrl + z
- 한 줄 삭제 복사 붙이기
  - Ctrl + x
  - Ctrl + c
  - Ctrl + v
- 줄 삽입
  - 아래 줄
    - Ctrl + Enter
  - 윗 줄
    - Ctrl + Shift + Enter

# 줄 이동과 들여쓰기 단축키

- 한 줄 이동
  - Alt + 위 화살표
  - Alt + 아래 화살표
- 들여쓰기, 내여쓰기
  - 아무 컬럼에서 그 줄에서 가능
    - Ctrl + [
    - Ctrl + ]



## 주석 처리 단축 키

- 주석 처리, 토글
  - 한 줄 주석, 커서 놓고 가능, 여러 라인 선택해서 가능
    - Ctrl + /
  - 여러 줄 주석 ""..."
    - Shift + alt + a



## 다중 커서 단축 키

- 한 번에 여러 컬럼 정해 편집
  - 커서 위치 후, 위 아래로 이동하면서 컬럼을 지정 후
    - Ctrl + alt + Down
    - Ctrl + alt + Up



# 단어 선택 단축

- 단어 선택
  - Ctrl + d
    - 이후 계속 누르면 이후 계속 선택됨
  - Ctrl + shift + l
    - 모든 단어 선택

