VsCode + Python 개발환경 설정

1. **Python 설치**
   1. <https://www.python.org/> 🡪 download (3.6.3 version 설치함)
   2. 설치 위치 변경 🡪 한글이 들어가지 않는 폴더 위치로 함. (해당 사항은 확인 필요)
   3. 환경변수 설정 (python.exe, pylint.exe 위치)
      1. D:\Python\
      2. D:\Python\Scripts\
2. **VsCode Setting**
   1. <https://code.visualstudio.com/> 🡪 download (1.18 vesion)
   2. 마켓플레이스 🡪 Python 확장 설치
   3. F5 🡪 Python 선택. Launch.json 생성 (건드릴 필요 없음)
   4. Ctrl + B 🡪 빌드 추가 🡪 Others 🡪 tasks.json 생성 🡪 Build 활성화

{

// See https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=733558

// for the documentation about the tasks.json format

"version": "2.0.0",

"tasks": [

{

"label": "Run File",

"type": "shell",

"command": "python",

"args": [

"${relativeFile}"

],

"group": {

"kind": "build",

"isDefault": true

},

"presentation": {

"reveal": "always",

"panel": "new",

"focus": true

}

},

{

"label": "nosetest",

"command": "nosetests -v",

"type": "shell",

"group": {

"kind": "test",

"isDefault": true

},

"presentation": {

"reveal": "always",

"panel": "new",

"focus": true

}

}

]

}

Pylint[문법 검사] 및 autopep8(자동 정렬[alt + shift + F ]) 설치

터미널 🡪 pip install pylint

터미널 🡪 pip install autopep8

사용자 설정 🡪 disable 코드 필요시 추가

{

"python.linting.pylintArgs": [

"--disable=W0312"

]

}

Pylint 가 설치가 안될 경우

try:

return s.decode(sys.\_\_stdout\_\_.encoding)

except UnicodeDecodeError:

return s.decode('utf\_8')

🡪

try:

return s.decode('utf\_8')

except:

return s.decode('cp949')

그래도 안될 경우

Flake8 Linter 사용

"python.linting.enabled": false,

"python.linting.lintOnSave": false,

"python.linting.pylintEnabled": false,

"python.linting.flake8Enabled": true

안될 경우 참고

<http://www.sysnet.pe.kr/Default.aspx?mode=2&sub=0&detail=1&pageno=0&wid=11119&rssMode=1&wtype=0>

<https://code.visualstudio.com/docs/editor/tasks>

**ftp-sync 설치 (ftp를 이용하여 개발하고자 할 경우)**

ctrl + shift + p 🡪 Ftp-sync:Init 선택

{

"remotePath": "/home/pi/pythonwork",

"host": "hyukj.iptime.org",

"username": "pi",

"password": "hyuk", // " " 필수

"port": 12345,

"secure": false,

"protocol": "sftp",

"uploadOnSave": false,

"passive": false,

"debug": false,

"privateKeyPath": null,

"passphrase": null,

"ignore": [

"\\.vscode",

"\\.git",

"\\.DS\_Store"

],

"generatedFiles": {

"uploadOnSave": false,

"extensionsToInclude": [],

"path": ""

}

}

1. 장점
   1. 데스크톱에서 작업을 수행하기 때문에 빠르다.
2. 단점
   1. Import 문제 발생

2. ftp-async: local to remote 🡪 run

단점: intelligence가 지원이 안됨.

# [“UnicodeDecodeError: 'ascii' codec can't decode byte”](https://stackoverflow.com/questions/21129020/how-to-fix-unicodedecodeerror-ascii-codec-cant-decode-byte)

# /etc/python2.7/sitecustomize.py

# Sudo vim sitecustomize.py

# 추가

# encoding=utf8

import sys

reload(sys)

sys.setdefaultencoding('utf8')

**Let me check:**

as3:~/ngokevin-site# python

Python 2.7.6 (default, Dec 6 2013, 14:49:02)

[GCC 4.4.5] on linux2

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> import sys

>>> reload(sys)

<module 'sys' (built-in)>

>>> sys.getdefaultencoding()

'utf8'

>>>

**Play Mp3 Bluetooth Speaker**

1. mplayer를 설치 합니다.

sudo apt-get install mplayer

~~2. mplayer설정을 기본 오디오 출력 설정으로 바꿔줍니다.~~

~~sudo nano /etc/mplayer/mplayer.conf~~

~~mplayer.conf 에 들어가셔서 ao=pulse, alsa, sdl: aalib 부분을 주석 처리 해줍니다.(줄 맨 앞에 #을 넣어주시면 됩니다.)  
  
나노에디터를 사용하시면 ctrl+w 를 이용하여 검색하시면 편하게 찾으실수 있습니다.   
(ctrl+w하시면 밑에 "Search: "가 나옵니다. 그대로 검색할 언어를 입력하고 엔터를 누르시면 해당 언어가 있는 곳으로 이동합니다.)~~

~~#ao=pulse, alsa, sdl: aalib~~

~~이 부분을 주석처리 하면 현재 재생장치로 소리가 나오게 됩니다.~~