

# Python 環境安裝教學

---

DSP Lab 2022 autumn Audio and Speech week 1

授課老師：劉奕汶教授，李祈均教授

助教：張薊云、鄭語芳、楊晶宇、林蔭澤

# Outline:

---

□ 相關操作工具

□ 安裝說明

□ 環境說明

□ 工作區設定

□ 基礎操作

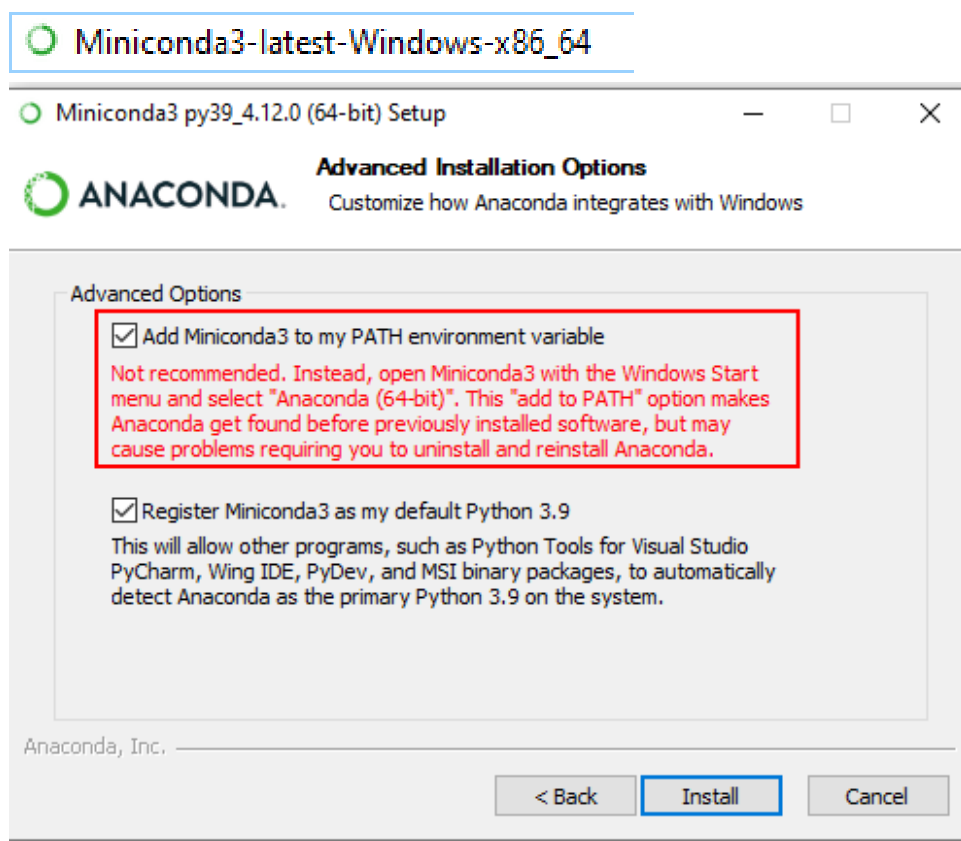
# 相關操作工具

---

- VScode：撰寫程式、連線到WSL或遠端
- Windows Terminal：比較好看方便的命令視窗
- MobaXterm：遠端相關操作(連線、上傳/下載...)
- Conda：環境管理工具

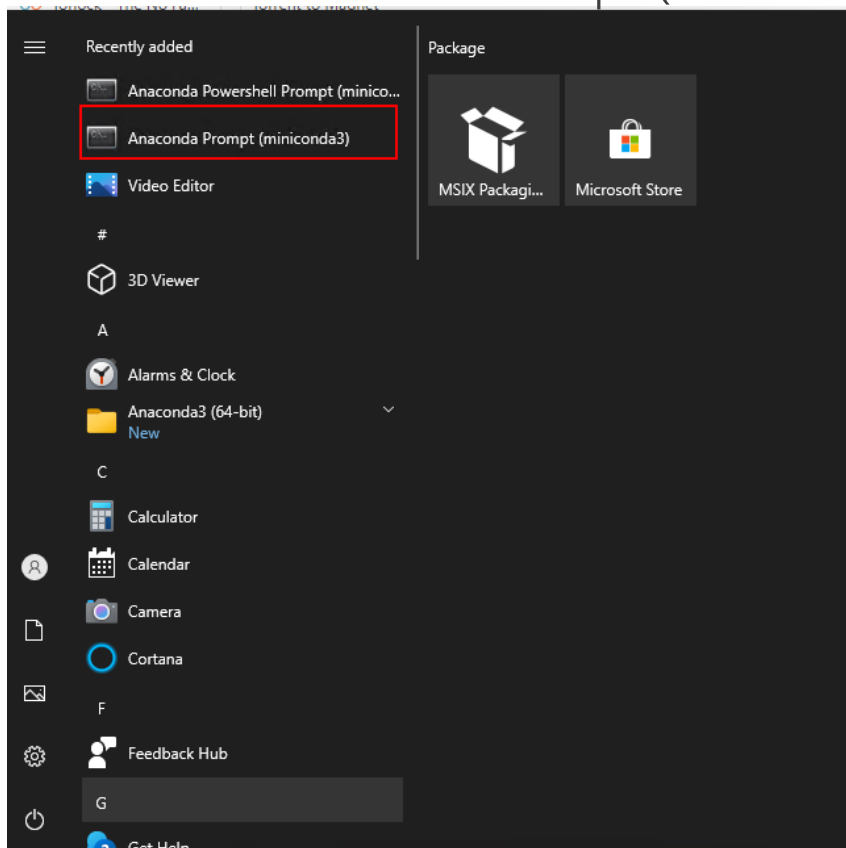
# 安裝說明( 1 )

1. 到conda官網下載 ( 短網址 : [url.o-w-o.cc/conda-win](http://url.o-w-o.cc/conda-win) )
2. 點開安裝
3. 添加路徑



# 安裝說明( 2 )

4. 打開Anaconda Prompt(miniconda3) 輸入指令 conda env list



```
(base) C:\Users\owo>conda env list
# conda environments:
#
base                    * C:\Users\owo\miniconda3
```

# 環境說明

---

## 建立環境

```
1 conda create -n env_name # env_name是環境名稱
2 conda create -n my_env38 python==3.8 # 可以指定版本
3
4 conda activate my_env38 # 切換到對應環境
```

安裝套件 一般主要用pip或conda進行安裝

```
pip install numpy
conda install numpy
```

# 工作區設定 (1)

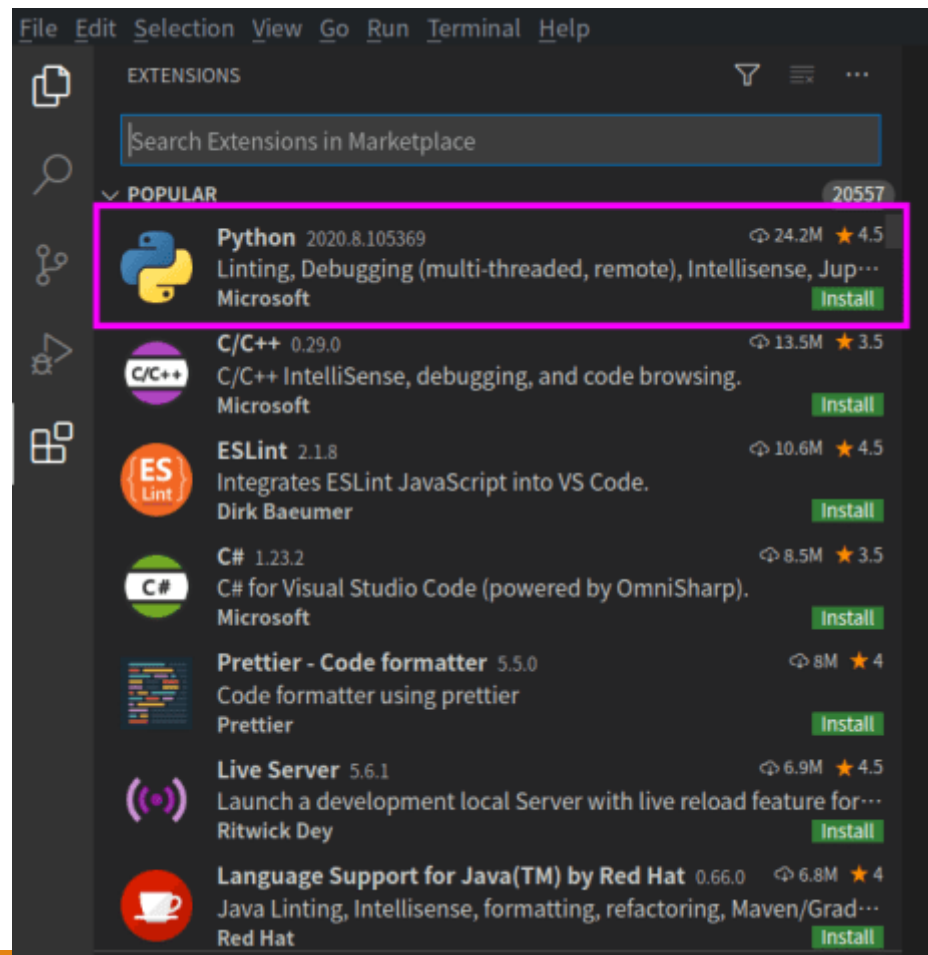
1. 安裝 Visual Studio Code 主程式 <https://code.visualstudio.com/download>
2. 開啟 VS Code，安裝 Python 的 Extension ( 擴充 )

打開左側的擴充欄位，也可以使用 Ctrl + Shift + X 打開



# 工作區設定 (2)

## 3. 選擇 Python 擴充並安裝

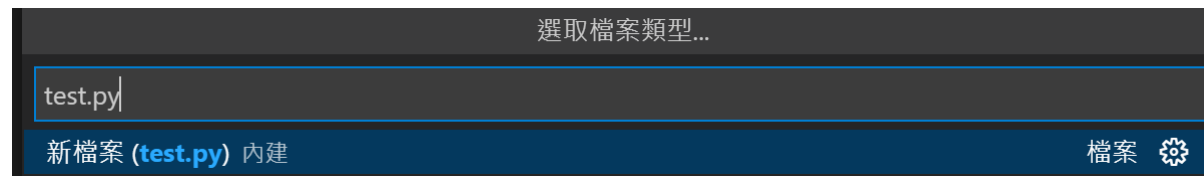
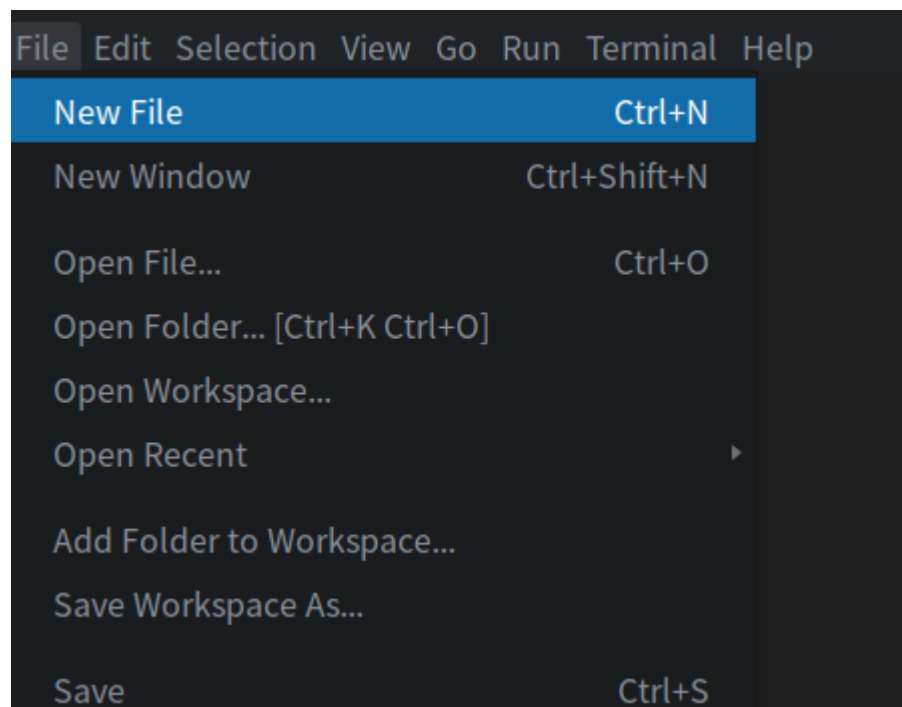




# 基礎操作

---

1. 創建新檔案
2. 將其儲存成 test.py，.py 的副檔名會讓 Python 環境生效。

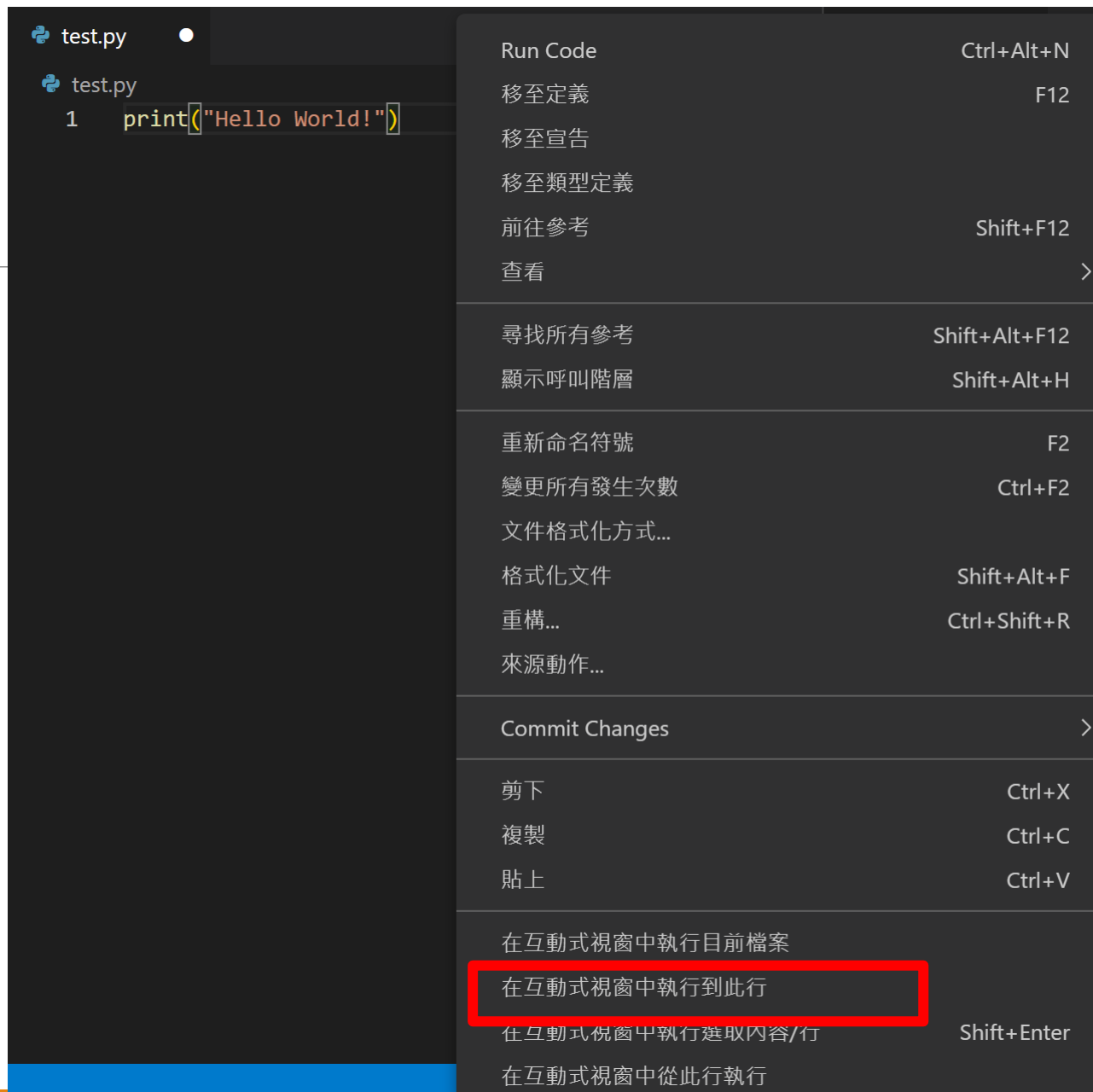


# 基礎操作

3. `print('Hello World!')` 示範。

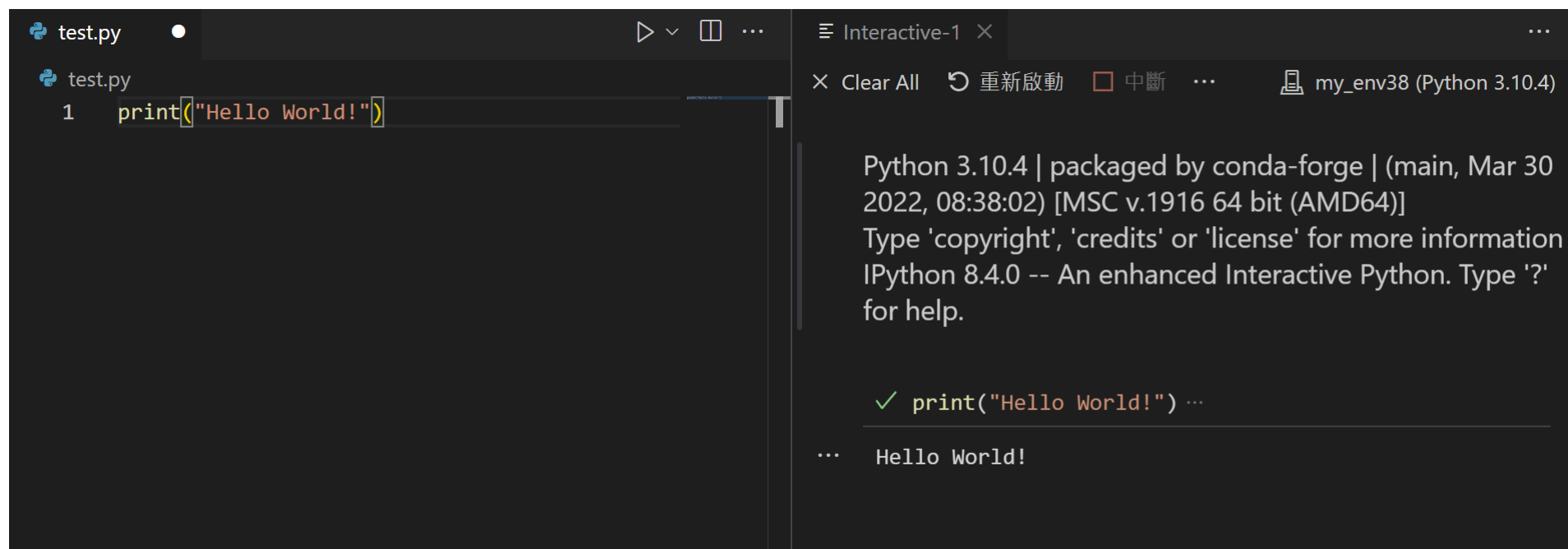
4. 右鍵滑鼠

選擇 Run Python File in Terminal



# 基礎操作

右邊視窗會跑出結果



The screenshot displays a Jupyter Notebook environment. On the left, a code editor window titled 'test.py' contains a single line of Python code: `print("Hello World!")`. On the right, an interactive console window titled 'Interactive-1' shows the output of the code execution. The console header includes 'Clear All', '重新啟動' (Restart), '中斷' (Interrupt), and the environment name 'my\_env38 (Python 3.10.4)'. The main text area of the console displays the Python version and IPython version information, followed by a green checkmark and the execution of the `print("Hello World!")` command, which results in the output 'Hello World!'.

```
test.py
1 print("Hello World!")
```

Interactive-1

Clear All 重新啟動 中斷 ... my\_env38 (Python 3.10.4)

Python 3.10.4 | packaged by conda-forge | (main, Mar 30 2022, 08:38:02) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)]  
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information  
IPython 8.4.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

✓ print("Hello World!") ...

... Hello World!