



# 利用人體姿勢辨識技術建構運動/復健輔助系統(py 環境建置)

<https://medium.com/python4u/%E7%94%A8conda%E5%BB%BA%E7%AB%8B%E5%8F%8A%E7%AE%A1%E7%90%b61fd2a76566>

**Anaconda 3 介紹及安裝教學**

## Conda 虛擬環境

首先，在Windows開始頁面搜尋Anaconda Prompt。

點擊啟動後，輸入conda -V 來確認目前版本。

```
conda -V
```

若發現目前版本與當前最新版本差距過大時，建議是將conda更新。

```
conda update conda
```

- 建立虛擬環境

底下的意思是建一個Python3.11的環境，名字叫test1

```
conda create --name test1 python=3.11
```

- 查看虛擬環境

使用此命令意思檢查你現有的虛擬環境

```
conda env list
```

- 目前此虛擬環境中已經先安裝了那些東西。

```
conda list
```

- 啟動虛擬環境

啟動一個新的虛擬環境可以利用下面命令。

```
activate test1
```

- 刪除虛擬環境

把名字叫test1的虛擬環境刪除

```
conda env remove -n test1
```

- 由於 `conda` 的一些內部問題或資源的錯誤，可能會導致某些套件未能正確安裝。
- **解決方案**：可以嘗試更新 `conda` 和 `pip`，並重新創建環境：

```
conda update conda  
conda update pip
```

(可忽略不看)

```
conda env export > environment.yml
```

產生一個 `environment.yml` 檔案，包含所有套件與其版本，方便用來在另一台電腦上重建環境。

`environment.yml`檔 需放在當下執行的目錄

建立一個新的 Conda 環境（名稱會依照

`.yml` 檔案內的設定）。

```
conda env create -f environment.yml
```

即創建environment.yml name: TEST的虛擬環境

```
name: mediapipeProject_311  
channels:  
  - conda-forge  
  - defaults  
dependencies:  
  - altgraph=0.17.3=pyhd8ed1ab_0  
  - bzip2=1.0.8=he774522_0  
  - ca-certificates=2023.7.22=h56e8100_0  
  - et_xmlfile=1.1.0=py311haa95532_0  
  - future=0.18.3=pyhd8ed1ab_0  
  - giflib=5.2.1=h8cc25b3_3  
  - glib=2.69.1=h5dc1a3c_2  
  - gst-plugins-base=1.18.5=h9e645db_0  
  - gstreamer=1.18.5=hd78058f_0  
  - icu=58.2=ha925a31_3  
  - jpeg=9e=h2bbff1b_1  
  - krb5=1.19.4=h5b6d351_0  
  - lerc=3.0=hd77b12b_0  
  - libclang=14.0.6=default_hb5a9fac_1  
  - libclang13=14.0.6=default_h8e68704_1  
  - libdeflate=1.17=h2bbff1b_0  
  - libffi=3.4.4=hd77b12b_0  
  - libiconv=1.16=h2bbff1b_2  
  - libogg=1.3.5=h2bbff1b_1  
  - libpng=1.6.39=h8cc25b3_0  
  - libtiff=4.5.0=h6c2663c_2  
  - libvorbis=1.3.7=he774522_0  
  - libwebp=1.2.4=hbc33d0d_1
```

- libwebp-base=1.2.4=h2bfff1b\_1
- libxml2=2.10.3=h0ad7f3c\_0
- libxslt=1.1.37=h2bfff1b\_0
- lz4-c=1.9.4=h2bfff1b\_0
- openpyxl=3.0.10=py311h2bfff1b\_0
- openssl=1.1.1v=h2bfff1b\_0
- pcre=8.45=hd77b12b\_0
- pefile=2023.2.7=pyhd8ed1ab\_0
- pip=23.2.1=py311haa95532\_0
- ply=3.11=py311haa95532\_0
- pyinstaller-hooks-contrib=2023.7=pyhd8ed1ab\_0
- pyqt=5.15.7=py311hd77b12b\_0
- pyqt5-sip=12.11.0=py311hd77b12b\_0
- python=3.11.4=h966fe2a\_0
- python\_abi=3.11=2\_cp311
- pywin32=305=py311h2bfff1b\_0
- pywin32-ctypes=0.2.2=py311h1ea47a8\_0
- qt-main=5.15.2=he8e5bd7\_8
- qt-webengine=5.15.9=hb9a9bb5\_5
- qtwebkit=5.212=h2bffb41\_5
- setuptools=68.0.0=py311haa95532\_0
- sip=6.6.2=py311hd77b12b\_0
- sqlite=3.41.2=h2bfff1b\_0
- tk=8.6.12=h2bfff1b\_0
- toml=0.10.2=pyhd3eb1b0\_0
- vc=14.2=h21ff451\_1
- vs2015\_runtime=14.27.29016=h5e58377\_2
- wheel=0.38.4=py311haa95532\_0
- xz=5.4.2=h8cc25b3\_0
- zlib=1.2.13=h8cc25b3\_0
- zstd=1.5.5=hd43e919\_0
- pip:
  - absl-py==1.4.0
  - attrs==23.1.0
  - auto-py-to-exe==2.37.0
  - bidict==0.23.1
  - blinker==1.7.0
  - bottle==0.12.25
  - bottle-websocket==0.2.9
  - certifi==2024.7.4
  - cffi==1.15.1
  - charset-normalizer==3.3.2
  - click==8.1.7
  - colorama==0.4.6
  - contourpy==1.1.0
  - cryptography==43.0.1
  - cyclr==0.11.0
  - decorator==4.4.2
  - eel==0.16.0
  - ffmpeg-python==0.2.0
  - flask==3.0.2
  - flask-login==0.6.3
  - flask-scss==0.5
  - flask-socketio==5.4.1
  - flask-sqlalchemy==3.1.1
  - flatbuffers==23.5.26
  - fonttools==4.41.1
  - gevent==23.7.0

```
- gevent-websocket==0.10.1
- greenlet==2.0.2
- h11==0.14.0
- idna==3.8
- imageio==2.35.1
- imageio-ffmpeg==0.5.1
- ipaddress==1.0.23
- itsdangerous==2.1.2
- jinja2==3.1.3
- kiwisolver==1.4.4
- libsass==0.23.0
- markupsafe==2.1.5
- matplotlib==3.7.2
- mediapipe==0.10.5
- moviepy==1.0.3
- numpy==1.25.1
- opencv-contrib-python==4.8.0.74
- opencv-python==4.8.0.74
- packaging==23.1
- pandas==2.0.3
- pillow==10.0.0
- proglog==0.1.10
- protobuf==3.20.3
- pycparser==2.21
- pyinstaller==5.13.0
- pymysql==1.1.1
- pyparsing==3.0.9
- pycss==1.4.0
- python-dateutil==2.8.2
- python-engineio==4.10.1
- python-socketio==5.11.4
- pytz==2023.3
- requests==2.32.3
- simple-websocket==1.1.0
- six==1.16.0
- sounddevice==0.4.6
- sqlalchemy==2.0.35
- tqdm==4.66.5
- typing-extensions==4.12.2
- tzdata==2023.3
- urllib3==2.2.2
- werkzeug==3.0.1
- whichcraft==0.6.1
- wsproto==1.2.0
- zope-event==5.0
- zope-interface==6.0
prefix: C:\Users\User\anaconda3\envs\mediapipe_311
```

## 4. 復健

