YOLOv7 環境的建置

1. 套件安裝

- i. Continue
- ii. 取得 nvidia 版本 cmd -> nvidia-smi

on Jul	17 01	_spat :39:5	ce\baiV7>nvidia- 53 2023 	· Siii I		
NVIDI	[A-SMI	512.′	78 Driver	Version: 512.78	CUDA Versio	on: 11.6
	Name Temp	Perf	TCC/WDDM Pwr:Usage/Cap	Bus-Id Disp.A Memory-Usage	Volatile GPU-Util 	Uncorr. ECC Compute M. MIG M.
0 41%	NV ID IA 42C	RTX P8	A4000 WDDM 10W / 140W	00000000:01:00.0 On 362MiB / 16376MiB		Off Default N/A
1 41%	NV ID IA 42C	RTX P8	A4000 WDDM 8W / 140W	00000000:02:00.0 Off 362MiB / 16376MiB	 1%	Off Default N/A
GPU =====	esses: GI ID ======	CI ID =====	PID Typ		Photos are	GPU Memory Usage
0	N/A N/A N/A	==== N/A N/A	2080 C+		ettings.exe	======================================
0 0 0	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	2372 C+ 8488 C+ 9468 C+ 9720 C+	-G C:\Windows\explore -GartMenuExperien	er.exe nceHost.exe	N/A N/A N/A N/A
0 0 0	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	10060 C+ 11400 C+ 11804 C+ 12356 C+	-Goft\OneĎrive\O≀ -Ge\PhoneExperie≀	neDrive.exe nceHost.exe	N/A N/A N/A N/A
0 1 1	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	12636 CH 1020 CH 2080 CH	-Gme\Application` -Gbbwe\Microsoft -GlPanel\SystemSe	Achrome.exe .Photos.exe ettings.exe	N/A N/A N/A
1 1	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	2372 C+ 8488 C+ 9468 C+ 9720 C+	-G C:\Windows\explore -GartMenuExperien	er.exe nceHost.exe	N/A N/A N/A N/A
1	N/A					
1 1 1 1 1 1	N/A N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	10060 C+ 11400 C+ 11804 C+ 12356 C+	-Goft\OneDrive\O≀	neDrive.exe nceHost.exe	N/A N/A N/A N/A

iii. Torch 與 cuXXX: 進入此網站,找到對應的版本 ->

https://pytorch.org/get-started/previous-versions/

```
v1.12.0
Conda
OSX
        # conda
        conda install pytorch==1.12.0 torchvision==0.13.0 torchaudio==0.12.0 -c pytorch
Linux and Windows
        # CUDA 10.2
        \texttt{conda install pytorch==1.12.0 torchvision==0.13.0 torchaudio==0.12.0 cudatoolkit=10.2 -c pytorchaudio==0.12.0 -c p
        # CUDA 11.3
        # CUDA 11.6
        conda install pytorch==1.12.0 torchvision==0.13.0 torchaudio==0.12.0 cudatoolkit=11.6 -c pytorch -c conda-fc
        # CPU Only
        conda install pytorch==1.12.0 torchvision==0.13.0 torchaudio==0.12.0 cpuonly -c pytorch
Wheel
OSX
        pip install torch==1.12.0 torchvision==0.13.0 torchaudio==0.12.0
Linux and Windows
        # ROCM 5.1.1 (Linux only)
        pip install torch==1.12.0+rocm5.1.1 torchvision==0.13.0+rocm5.1.1 torchaudio==0.12.0 --extra-index-url http://doi.org/10.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip.1001/pip
         # CUDA 11.6
        pip install torch==1.12.0+cu116 torchvision==0.13.0+cu116 torchaudio==0.12.0 --extra-index-url https://down.
         # CUDA 11.3
        pip install torch==1.12.0+cu113 torchvision==0.13.0+cu113 torchaudio==0.12.0 --extra-index-url https://downl
        # CUDA 10.2
        pip install torch==1.12.0+cu102 torchvision==0.13.0+cu102 torchaudio==0.12.0 --extra-index-url https://downline.com/
         # CPU only
         pip install torch==1.12.0+cpu torchvision==0.13.0+cpu torchaudio==0.12.0 --extra-index-url https://download
```

- iv. pip install torch==1.12.0+cu116 torchvision==0.13.0+cu116
 torchaudio==0.12.0 --extra-index-url
 https://download.pytorch.org/whl/cu116
 - v. continue
- 2. continue