

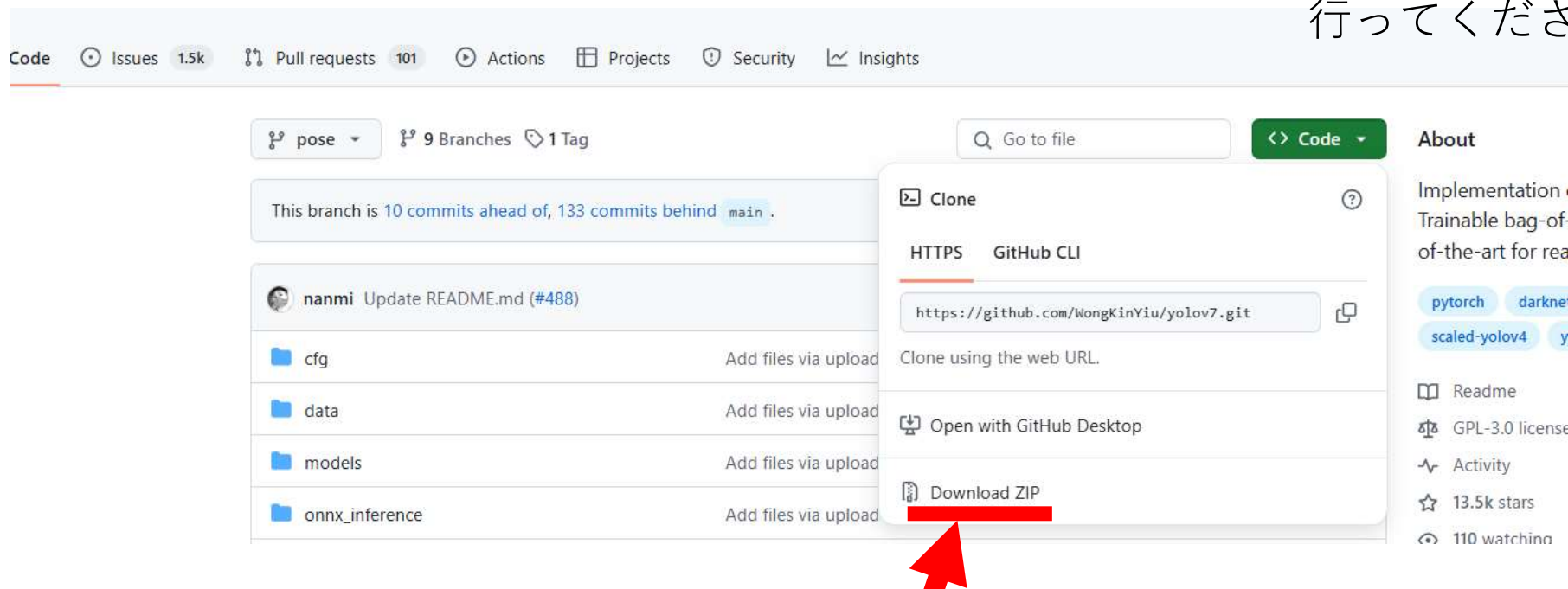
Yolov7-poseのインストール

(仮想環境の構築)

Yolov7-pose用に新しい環境をanacondaで作ってください.

Yolov7-poseのページに (<https://github.com/WongKinYiu/yolov7/tree/pose>)

行ってください



ZIPファイル (yolov7-pose.zip) をダウンロードする

ページの下に行って、
これをクリックして、
モデルファイルをダウンロードする、
(yolov7-w6-pose.pt)




Yolov7-pose.zipを適当な場所に保存して、解凍してください
(パスのどこかに日本語が入っていると、エラーが出ると思います)

file help				
示				
リユーム (D:) > School2024 > AAAAA > yolov7-pose >				
名前	更新日時	種類	サイズ	
cfg	2024/05/08 13:52	ファイル フォルダー		
data	2024/05/08 13:52	ファイル フォルダー		
models	2024/05/08 14:15	ファイル フォルダー		
onnx_inference	2024/05/08 13:52	ファイル フォルダー		
runs	2024/05/08 14:28	ファイル フォルダー		
utils	2024/05/08 14:18	ファイル フォルダー		
detect.py	2024/05/08 13:52	PY ファイル	11 KB	
hubconf.py	2024/05/08 13:52	PY ファイル	7 KB	
image2.jpg	2024/05/08 13:16	JPG ファイル	141 KB	
LICENSE.md	2024/05/08 13:52	MD ファイル	1 KB	
README.md	2024/05/08 13:52	MD ファイル	3 KB	
requirements.txt	2024/05/08 14:12	テキスト文書	1 KB	
test.py	2024/05/08 13:52	PY ファイル	22 KB	
train.py	2024/05/08 13:52	PY ファイル	34 KB	
yolov7-w6-pose.pt	2022/10/12 8:15	PT ファイル	157,339 KB	

このフォルダ内に、 image2.jpgと yolov7-w6-pose.ptを入れてください。

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

(TestTest05) C:\Users\bird04>D:
(TestTest05) D:\>cd School2024\AAAAAA\yolov7-pose
(TestTest05) D:\School2024\AAAAAA\yolov7-pose>
```



カレントディレクトリをyolov7-poseにする



```
1 # pip install -r requirements.txt
2
3 # base -----
4 matplotlib>=3.2.2
5 numpy>=1.18.5
6 opencv-python>=4.1.2
7 Pillow
8 PyYAML>=5.3.1
9 scipy>=1.4.1
10 torch>=1.7.0
11 torchvision>=0.8.1
12 tqdm>=4.41.0
13
14 # logging -----
15 tensorboard>=2.4.1
16 # wandb
17
18 # plotting -----
19 seaborn>=0.11.0
20 pandas
21
22 # export -----
23 # coremltools>=4.1
24 # onnx>=1.8.1
25 # scikit-learn=0.19.2 # for coreml quantization
26 onnxruntime=1.10.0
27
28 # extras -----
29 thop # FLOPS computation
30 pycocotools>=2.0 # COCO mAP
31 [EOF]
```

requirements.txtを開き、
この2つを消して、上書き保存をする

「pip install -r requirements.txt」と打ち込んで実行する.

cmd C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

(TestTest02) C:\Users\bird04>D:

(TestTest02) D:\>cd School2024\AAAAAA\yolov7-main

(TestTest02) D:\School2024\AAAAAA\yolov7-main>pip install -r requirements.txt_

インストールが済んだら、GPU用のPytorchをインストールします.

この画面にたどり着いてください。

INSTALL PYTORCH

Select your preferences and run the install command. Stable represents the most currently tested and supported version of PyTorch. This should be suitable for many users. Preview is available if you want the latest, not fully tested and supported, builds that are generated nightly. Please ensure that you have **met the prerequisites below (e.g., numpy)**, depending on your package manager. Anaconda is our recommended package manager since it installs all dependencies. You can also install previous versions of PyTorch. No

色々選べますが、
最新のものでも動作しました。

NOTE: Late

PyTorch Build	Stable (2.3.0)	Preview (Nightly)		
Your OS	Linux	Mac	Windows	
Package	Conda	Pip	LibTorch	Source
Language	Python	C++ / Java		
Compute Platform	CUDA 11.8	CUDA 12.1	ROCm 6.0	CPU
Run this Command:	<pre>pip3 install torch torchvision torchaudio --index-url https://download.pytorch.org/whl/cu121</pre>			

Previous versions of PyTorch >

ここをコピーしてください。

Pytorchをインストールしてください.

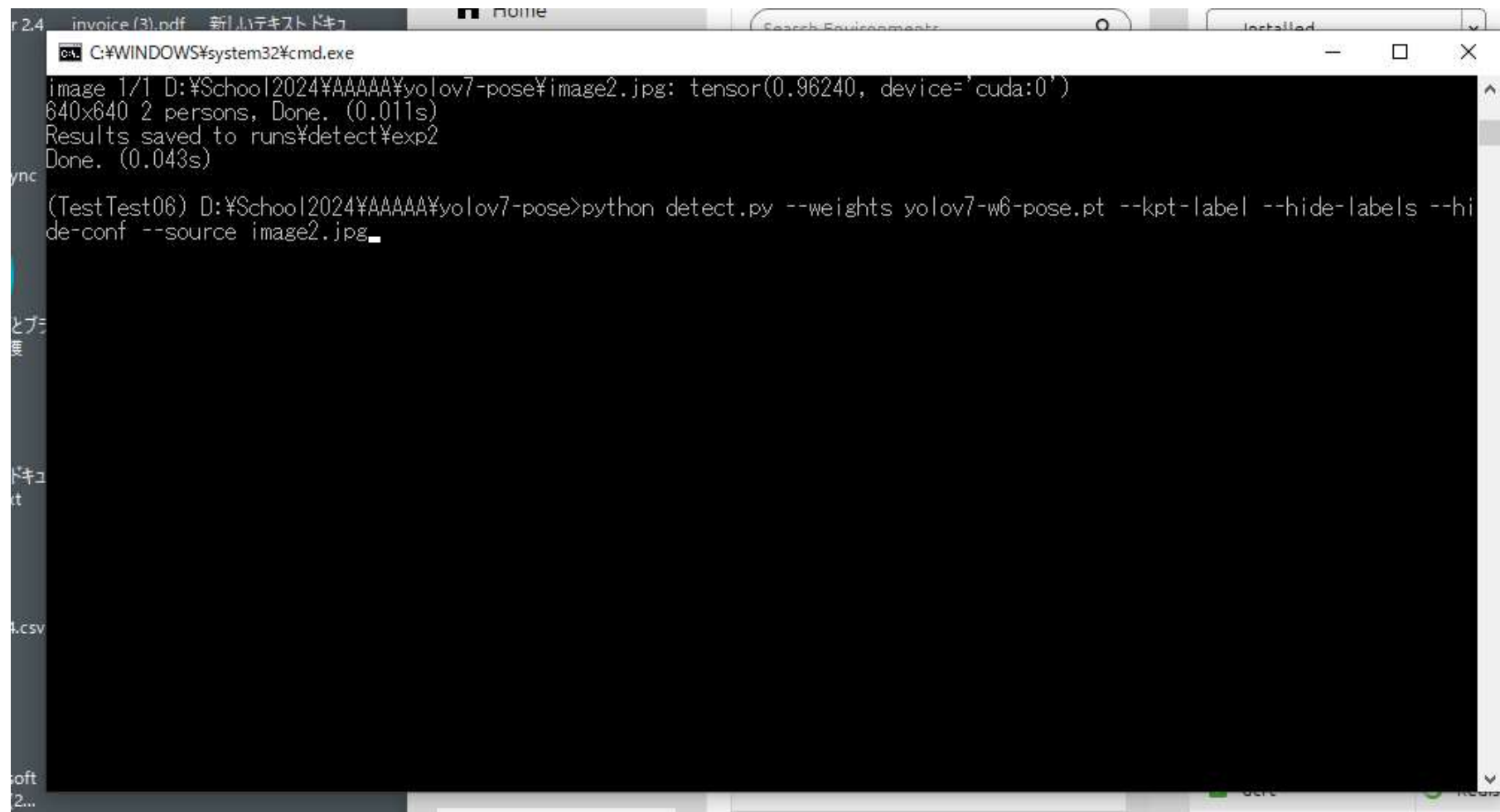
インストールが終わったら、
「pip install requests」と打ち込んで実行する。
requestsというモジュールをインストールします。

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
ide-conf --source image2.jpg
Traceback (most recent call last):
  File "D:\School2024\AAAAAA\yolov7-pose\detect.py", line 12, in <module>
    from models.experimental import attempt_load
  File "D:\School2024\AAAAAA\yolov7-pose\models\experimental.py", line 7, in <module>
    from models.common import Conv, DWConv
  File "D:\School2024\AAAAAA\yolov7-pose\models\common.py", line 9, in <module>
    import requests
ModuleNotFoundError: No module named 'requests'

(TestTest06) D:\School2024\AAAAAA\yolov7-pose>pip install requests
Collecting requests
  Using cached requests-2.31.0-py3-none-any.whl.metadata (4.6 kB)
Collecting charset-normalizer<4,>=2 (from requests)
  Using cached charset-normalizer-3.3.2-cp39-cp39-win_amd64.whl.metadata (34 kB)
Collecting idna<4,>=2.5 (from requests)
  Using cached idna-3.7-py3-none-any.whl.metadata (9.9 kB)
Collecting urllib3<3,>=1.21.1 (from requests)
  Using cached urllib3-2.2.1-py3-none-any.whl.metadata (6.4 kB)
Collecting certifi>=2017.4.17 (from requests)
  Using cached certifi-2024.2.2-py3-none-any.whl.metadata (2.2 kB)
Using cached requests-2.31.0-py3-none-any.whl (62 kB)
Using cached certifi-2024.2.2-py3-none-any.whl (163 kB)
Using cached charset-normalizer-3.3.2-cp39-cp39-win_amd64.whl (100 kB)
Using cached idna-3.7-py3-none-any.whl (66 kB)
Using cached urllib3-2.2.1-py3-none-any.whl (121 kB)
Installing collected packages: urllib3, idna, charset-normalizer, certifi, requests
Successfully installed certifi-2024.2.2 charset-normalizer-3.3.2 idna-3.7 requests-2.31.0 urllib3-2.2.1

(TestTest06) D:\School2024\AAAAAA\yolov7-pose>
```

python detect.py --weights yolov7-w6-pose.pt --kpt-label --hide-labels --hide-conf --source image2.jpg
と打ち込んで実行する



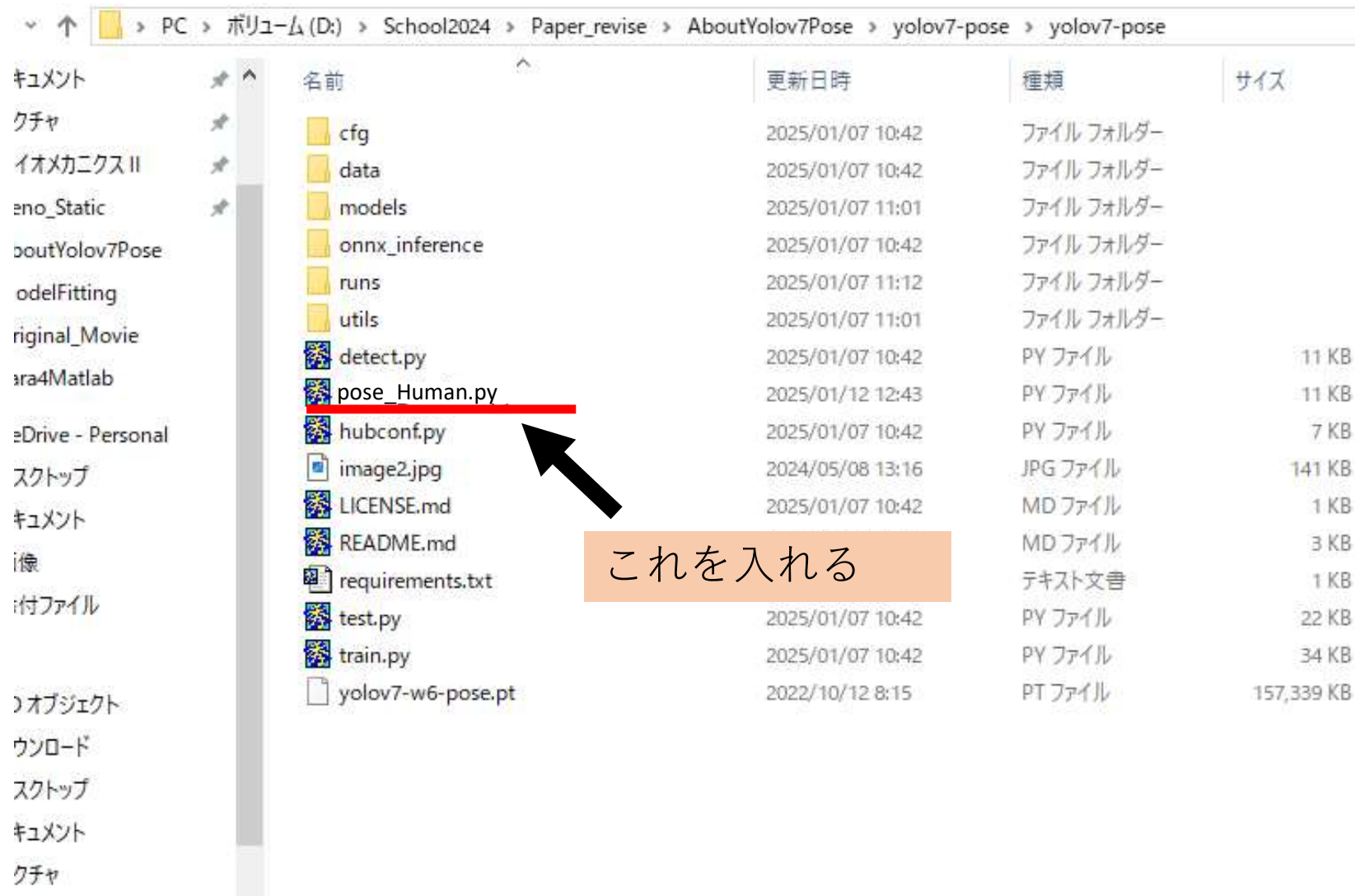
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
image 1/1 D:\School\2024\AAAAAA\yolov7-pose\image2.jpg: tensor(0.96240, device='cuda:0')
640x640 2 persons, Done. (0.011s)
Results saved to runs\detect\exp2
Done. (0.043s)

(TestTest06) D:\School\2024\AAAAAA\yolov7-pose>python detect.py --weights yolov7-w6-pose.pt --kpt-label --hide-labels --hide-conf --source image2.jpg_
```

実行出来たら、runsフォルダができるので、
フォルダを見ていくとこんなファイルができています。



最後に、yolov7-poseのフォルダ内に、
pose_Human.pyを入れてください。



名前	更新日時	種類	サイズ
cfg	2025/01/07 10:42	ファイル フォルダー	
data	2025/01/07 10:42	ファイル フォルダー	
models	2025/01/07 11:01	ファイル フォルダー	
onnx_inference	2025/01/07 10:42	ファイル フォルダー	
runs	2025/01/07 11:12	ファイル フォルダー	
utils	2025/01/07 11:01	ファイル フォルダー	
detect.py	2025/01/07 10:42	PY ファイル	11 KB
pose_Human.py	2025/01/12 12:43	PY ファイル	11 KB
hubconf.py	2025/01/07 10:42	PY ファイル	7 KB
image2.jpg	2024/05/08 13:16	JPG ファイル	141 KB
LICENSE.md	2025/01/07 10:42	MD ファイル	1 KB
README.md		MD ファイル	3 KB
requirements.txt		テキスト文書	1 KB
test.py	2025/01/07 10:42	PY ファイル	22 KB
train.py	2025/01/07 10:42	PY ファイル	34 KB
yolov7-w6-pose.pt	2022/10/12 8:15	PT ファイル	157,339 KB