

환경설정-가상환경

2020-12-10 이동환



가상환경 만들기3 – Torch

- 아나콘다 prompt 실행
- 경로에 폴더 만들기(test2)
- 만들어준 test로 들어가기(cd test2)
- 가상환경 만들기

```
(base) conda create -n test python=3.7
```
- 가상환경 제거하기

```
conda remove --name test2 --all
```
- 가상환경 접속하기

```
(base) C:\projects\dl\test>activate test
```
- 가상환경 등록하기

```
python -m ipykernel install --user --name test
```

가상환경 만들기4 – Torch

- 라이브러리 설치하기

<https://pytorch.org/> 접속 후 옵션 선택 후 anaconda에서 설치

PyTorch Build	Stable (1.7.0)		Preview (Nightly)		
Your OS	Linux	Mac	Windows		
Package	Conda	Pip	LibTorch	Source	
Language	Python		C++ / Java		
CUDA	9.2	10.1	10.2	11.0	None
Run this Command:	conda install pytorch torchvision torchaudio cudatoolkit=10.1 -c pytorch				

```
In [2]: import torch
```

```
In [3]: print(torch.__version__)  
1.7.0
```

```
In [4]: torch.cuda.is_available()
```

```
Out[4]: True
```

```
In [5]: torch.cuda.get_device_name(0)
```

```
Out[5]: 'GeForce GTX 960'
```

참고 사이트 : <https://my-inote.tistory.com/3>

가상환경 파일로 저장하기

- 가상환경 패키지 전체를 다른 곳으로 옮길 때 사용

```
1 #기존 가상환경 모든 정보를 파일이름.yaml 형식으로 저장
2 conda env export -n 가상환경이름 --file(-f) 파일이름.yaml(yml) cs
```

- 반드시 envs 경로에서 실행

C:\Users\User\Anaconda3\envs

```
(base) C:\Users\User\Anaconda3\envs>conda env export -n test2 --file test3.yml
```

저장한 가상환경 불러오기

- 저장한 .yaml 파일을 새로운 가상 환경으로 불러오기

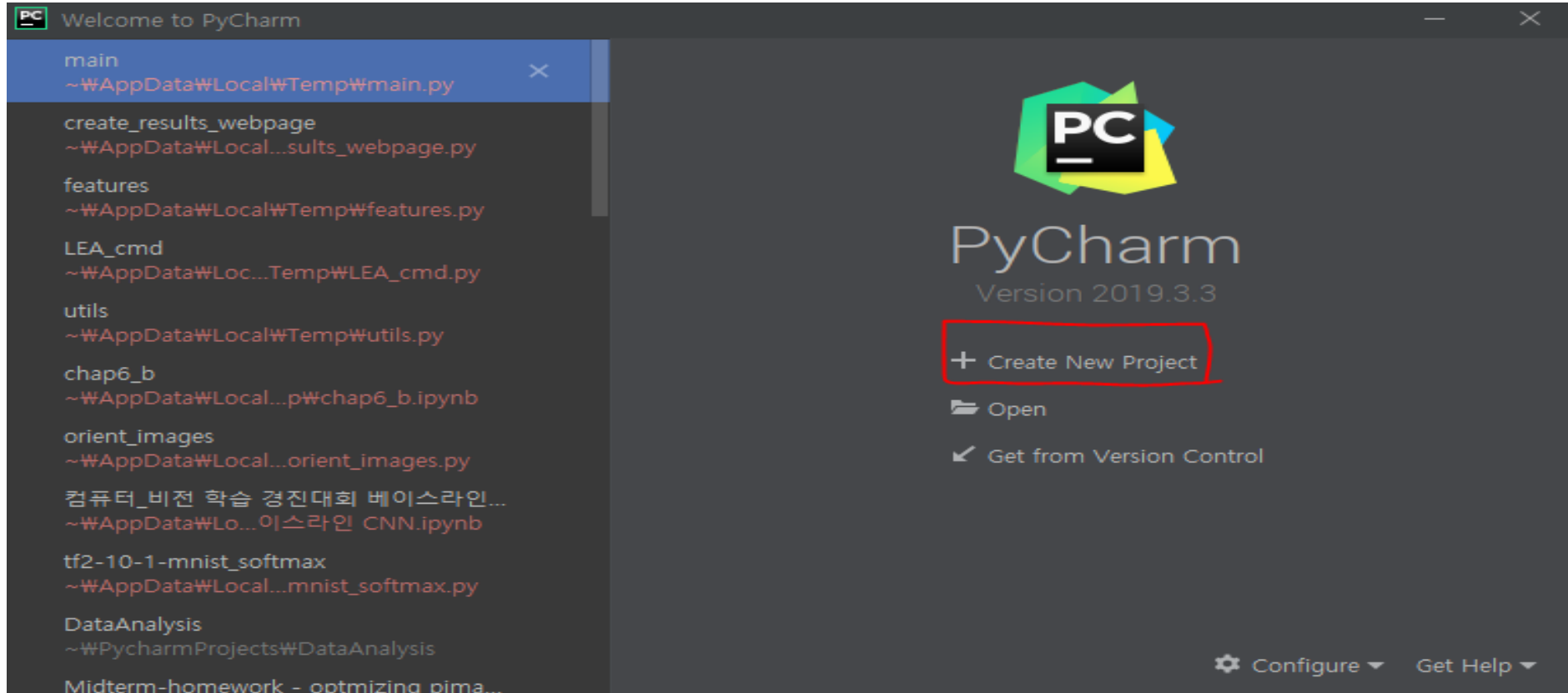
```
1 #파일이름.yaml의 모든 패키지 정보를 기준으로 지정한 가상환경  
2 conda env create -n ml_study2 --file ml_study.yaml(yml)
```

```
(base) C:\#Users\#User\Anaconda3\#envs>conda env create -n test3 --file test2.yml
```

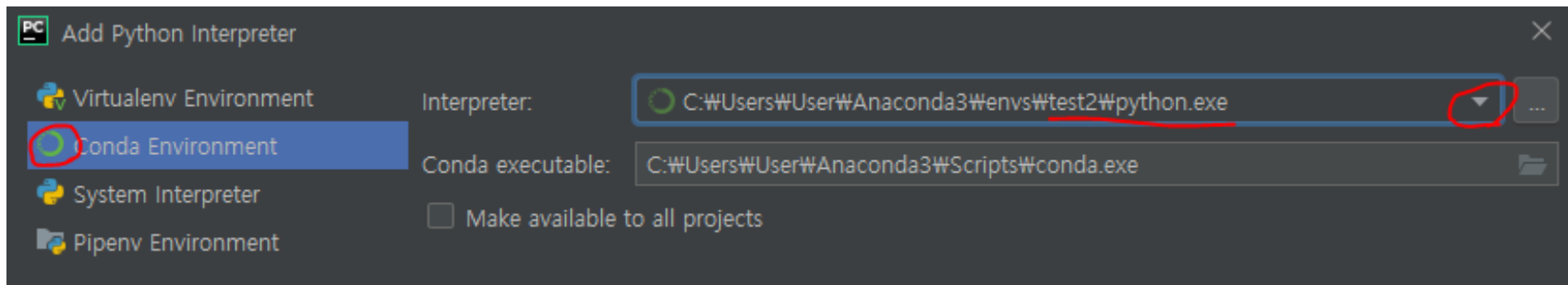
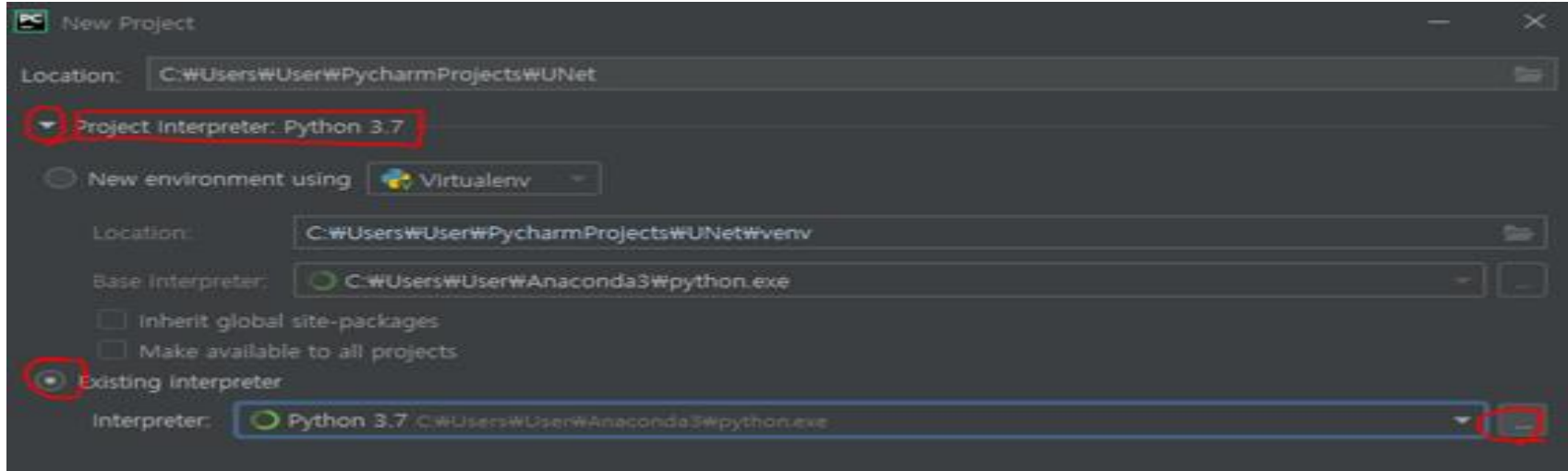
결과 : test2 가상 환경을 복사한 가상 환경 test3이 생성된다.

PyCharm 가상환경 설정

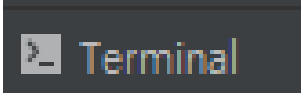
- PyCharm을 실행하고 Create New Project를 선택한다.



PyCharm 가상환경 설정



PyCharm 기타

- 터미널은 왼쪽 아래에 있다. 
- Block단위 실행(Block 드래그 후 Shift+Enter) <https://hyunlee103.tistory.com/59>