

### 3

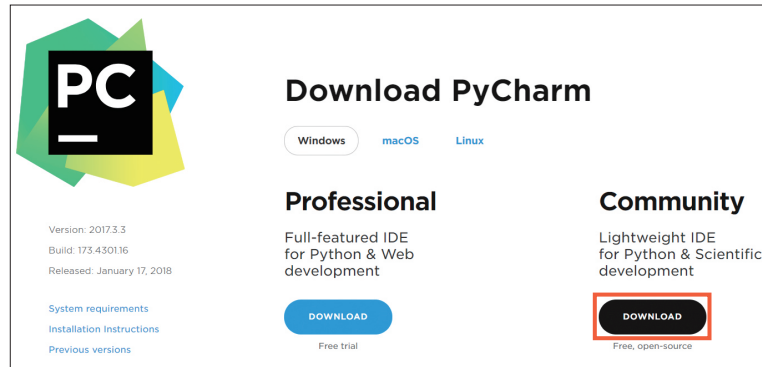
## 파이참 설치하기

- 1 파이참(Pycharm) 내려받기 페이지에 접속하여 Community 버전을 선택한 후 내려받습니다.

- <https://www.jetbrains.com/pycharm/download/>

그림 1-11

파이참 내려받기  
페이지에서  
Community 버전  
내려받기



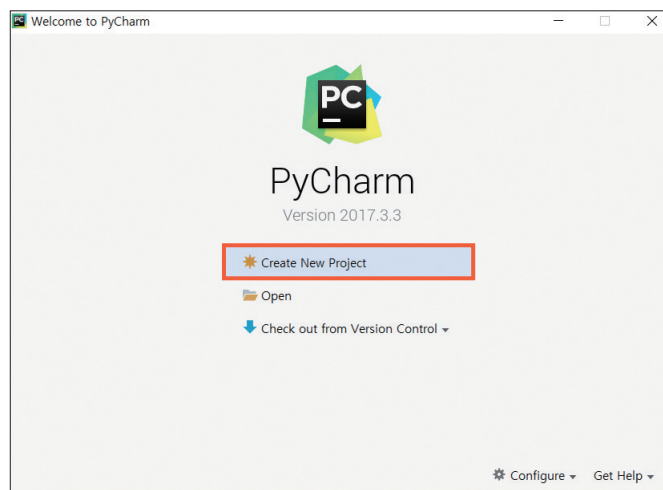
TIP

파이참 버전은 계속 업데이트 될 수 있으나 큰 차이는 없습니다. 하지만 가급적 2017.3.3 버전을 내려받아 사용할 것을 권장합니다.

- 2 설치를 마쳤으면 파이참을 실행한 다음 Create New Project 버튼을 눌러 새 프로젝트를 만듭니다.

그림 1-12

파이참에서  
새 프로젝트 생성



- 3 Location 항목에 PycharmProject 폴더가 나오면 뒤에 **wdeeplearning**이라고 입력합니다. 이후 ▶ Project Interpreter… 부분을 클릭합니다.

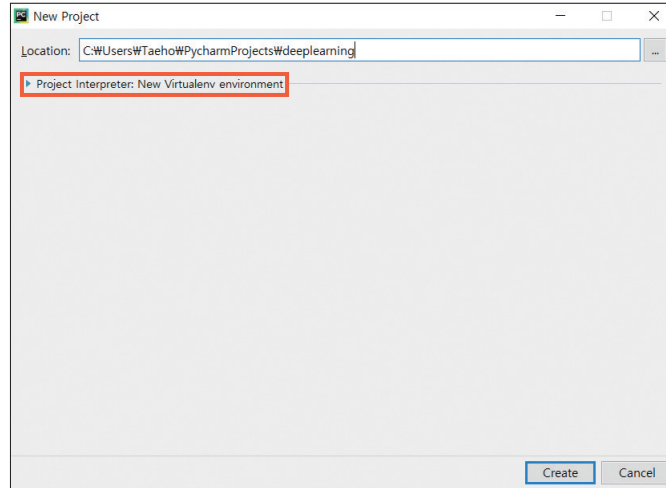


그림 1-13  
작업 폴더 만들기

- 4 Existing interpreter를 선택하고 오른쪽 끝에 있는 톱니바퀴 모양 버튼을 눌러 Add Local을 선택합니다.

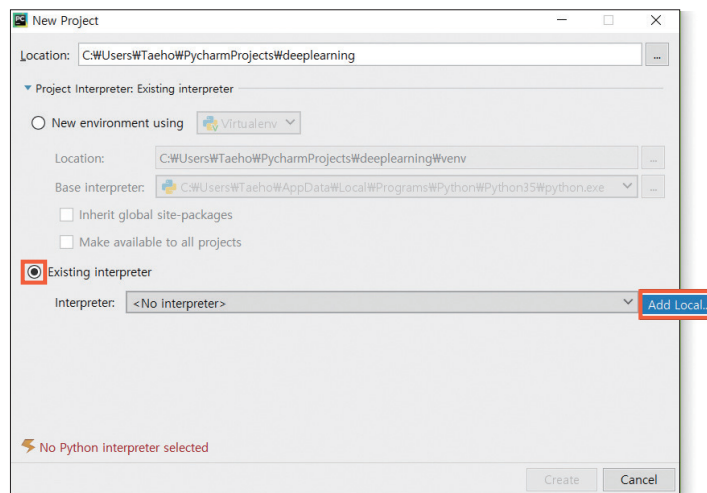


그림 1-14  
아나콘다 환경 불러오기

- 5 이어지는 화면에서 왼쪽 메뉴에 있는 Conda Environment를 선택합니다. 그리고 오른쪽의 [...] 버튼을 누릅니다.

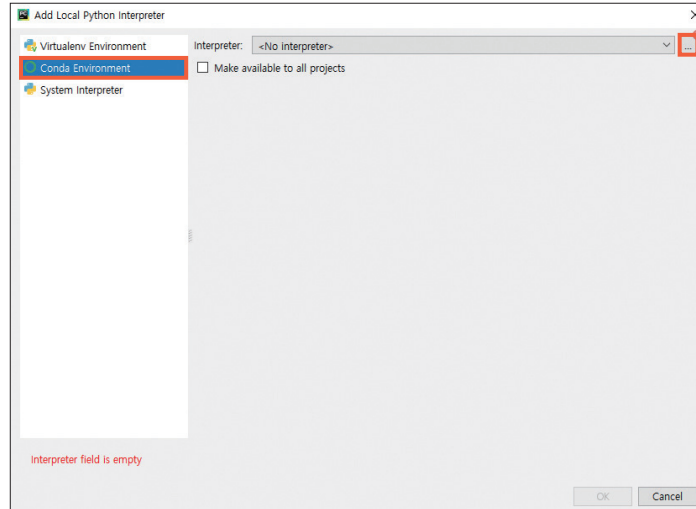


그림 1-15

아나콘다 환경 불러오기

- 6 파이썬 인터프리터 경로를 지정합니다. 앞절에서 설치한 Anaconda 3 > envs > tutorial > python.exe를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

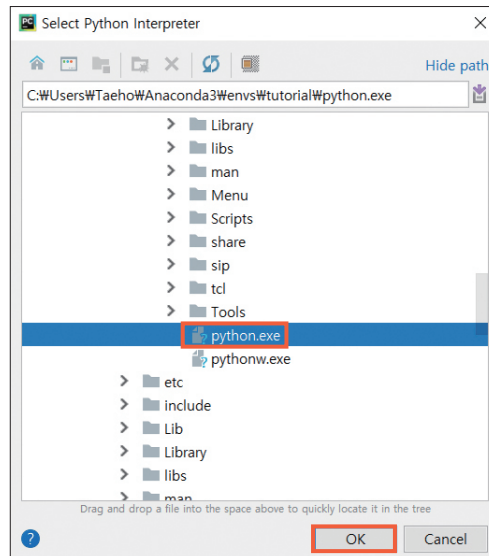


그림 1-16

tutorial 폴더 내의  
python.exe 선택

- 7 Interpreter가 바뀌는 것을 확인합니다(다소 시간이 걸릴 수 있습니다). Create 버튼을 눌러 프로젝트 환경을 만듭니다.

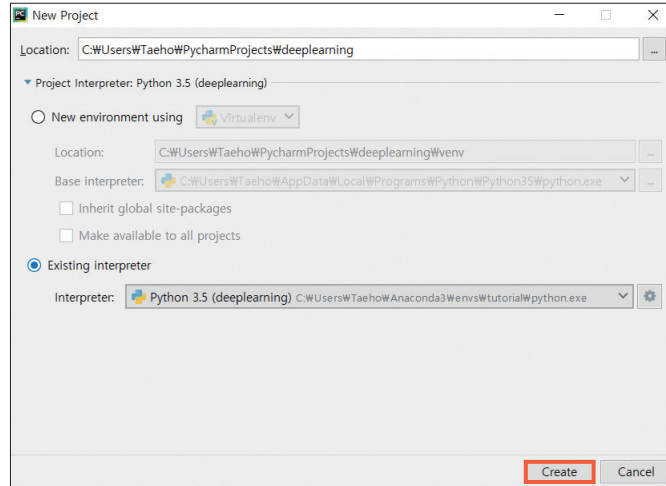


그림 1-17  
Create 버튼 클릭

- 8 윈도우 탐색기를 열어 PycharmProjects 폴더에 들어가면 deeplearning 폴더가 생성된 것을 확인할 수 있습니다.

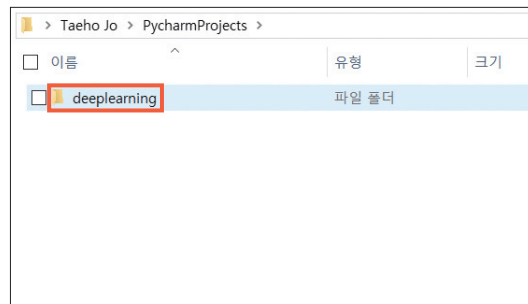


그림 1-18  
deeplearning 폴더  
생성 확인

- 9 deeplearning 폴더 안에 책에서 제공하는 예제 소스 파일을 복사해 넣습니다.

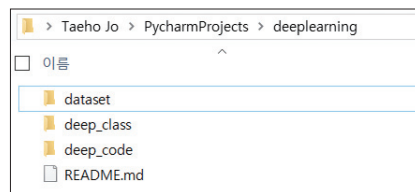


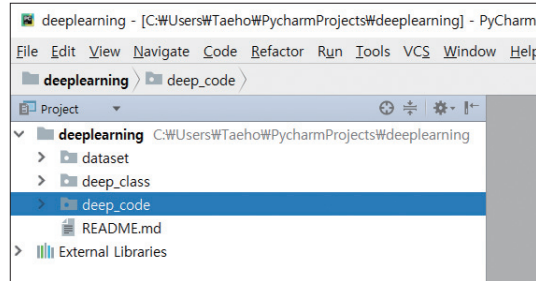
그림 1-19  
deeplearning 폴더  
안에 예제 파일 복사

**TIP**  
예제 파일을 내려받는 방법은 6쪽을 참고하세요.

10 다시 파이참을 실행합니다. 소스 코드를 실행할 수 있게 설정된 것을 볼 수 있습니다.

그림 1-20

파이참에서 소스 코드  
폴더 목록 확인하기



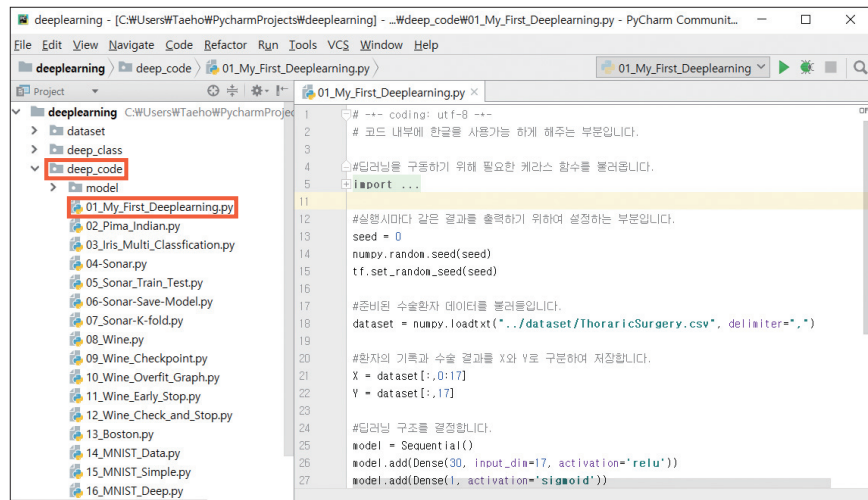
## 4

### 딥러닝 실행하기

1 첫 번째 실습 코드를 불러오기 위해 파이참에서 보이는 deep\_code 폴더를 선택합니다. 01\_My\_First\_Deeplearning.py를 더블클릭하면 소스 파일이 열립니다.

그림 1-21

01\_My\_First\_  
Deeplearning.py  
소스 파일 불러오기

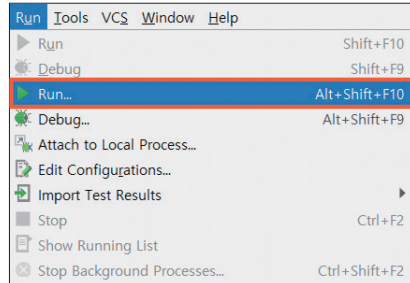


#### TIP

맨 처음 실행하면 파이참에서 설치된 패키지들을 확인하는 작업으로 인해 시간이 다소 걸릴 수 있습니다(창 하단에 indexing이라고 표시됨).

- 2 패키지 인덱싱(indexing)이 끝나면 메뉴의 Run > Run을 선택해 01\_My\_First\_Deeplearning.py를 실행합니다.

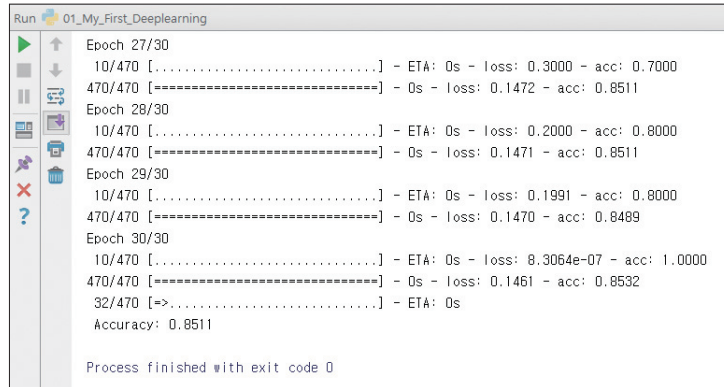
그림 1-22  
01\_My\_First\_Deeplearning.py  
실행



**TIP** Run > Run을 눌렀을 때 파일이 실행되지 않고 Edit Configuration 창이 뜨면 아직 파이썬 인덱싱이 끝나지 않은 것이므로 조금 더 기다렸다가 다시 실행하세요.

- 3 정상적으로 모두 설치되었다면 다음과 같이 코드가 성공적으로 실행됩니다.

그림 1-23  
실행 결과 확인



**TIP** 성공적으로 실행되어도 실행 결과는 책과 미세한 차이를 보일 수 있습니다. 이는 GPU 또는 CPU 환경에 따라 결과가 조금씩 달라지기 때문입니다. 따라서 딥러닝의 최종 결과는 여러 번 가동하여 평균값을 구하는 것이 좋습니다.