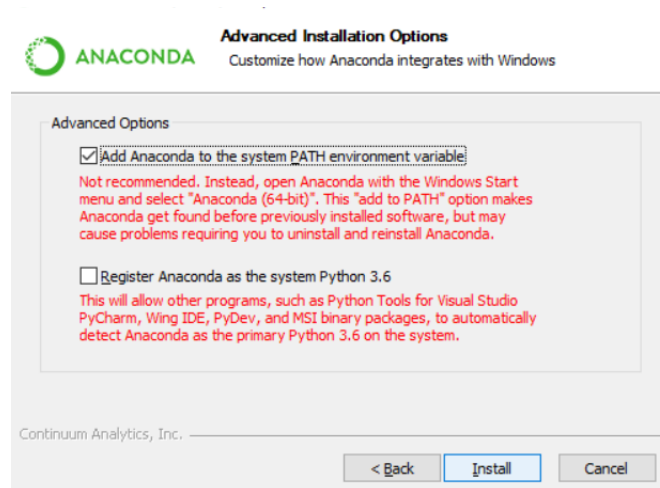


환경세팅하기 - for Windows

Anaconda 설치

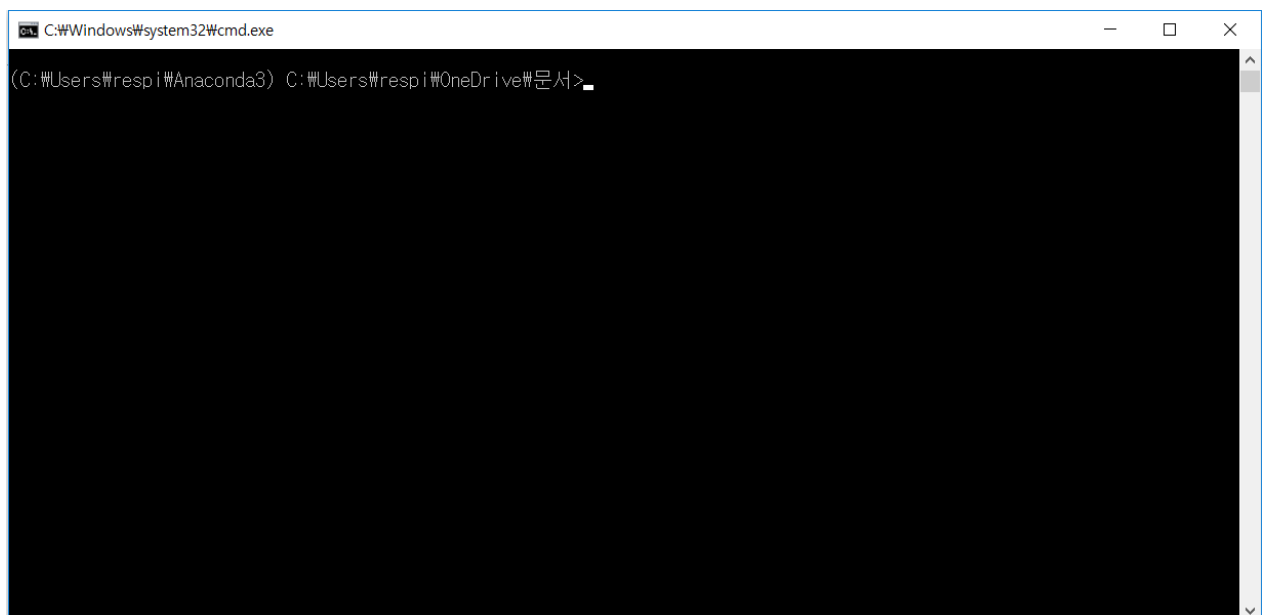
첫 시간에 윈도우를 사용하시는 분들은 모두 아나콘다로 작업하신다고 확인해서 아나콘다를 기준으로 설치가이드를 작성하였습니다

- <https://www.anaconda.com/download/> 에 접속하여 python 3.6 version 을 다운받습니다.
- 설치 도중에 아래와 같은 옵션을 선택해 줍니다.



아나콘다 가상환경 만들기

- 아나콘다 프롬프트를 실행시킵니다.

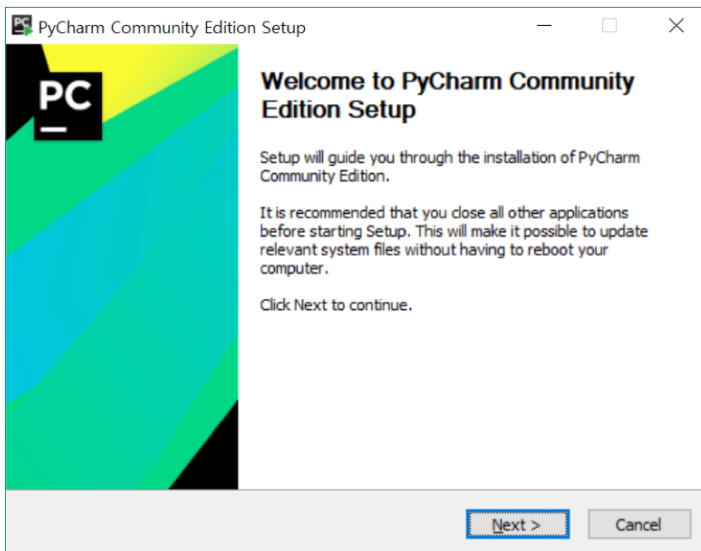


- 아래의 명령어를 통해 python 3.5 를 설치합니다.
`conda creat --no-shortcuts -n dlc_rl python=3.5 anaconda`
- 설치 완료 후에 anaconda prompt 창에 `activate dlc_rl` 을 입력하면 방금 만든 가상환경을 활성화 시킬 수 있습니다.
- anaconda로 설치를 하게 되면 numpy, scipy , matplotlib, h5py 등의 패키지가 함께 설치되기 때문에 tensorflow 와 keras만 버전 맞추어 설치해주시면 됩니다.
- `pip install tensorflow==1.0.0`
`pip install keras==2.0.3`

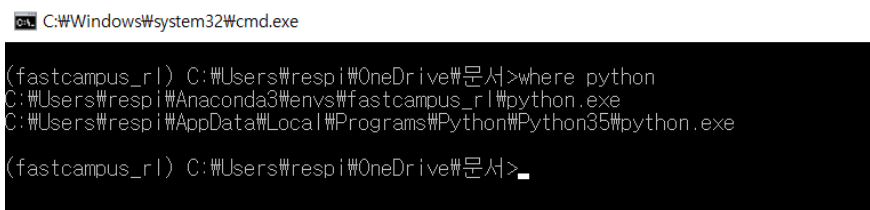
anaconda를 이용할 경우에는 이렇게 두 가지만 설치해주시면 됩니다.

PyCharm 설치 & PyCharm에서 Anaconda 인터프리터 사용하기

- 먼저 git 이 설치되어 있어야 합니다.
<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows>
에 접속해서 PyCharm Community Edition을 다운로드합니다.

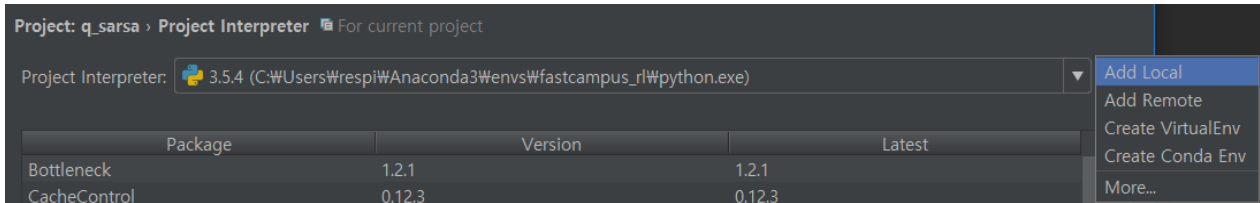


- 먼저 anaconda prompt 에서 dlc_rl 이 activate 된 상태에서 where python을 입력합니다.
Anaconda3가 포함되어 있는 경로를 기억해 놓습니다.

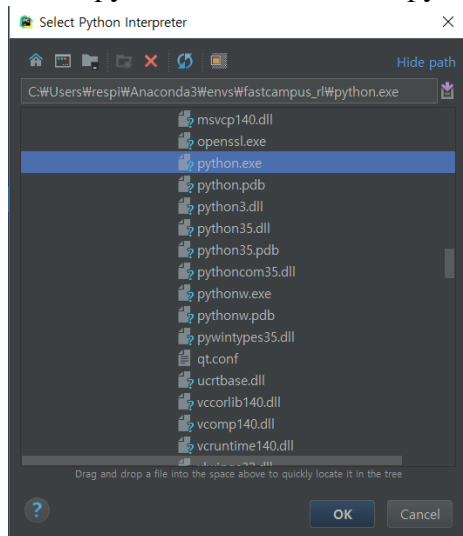


2018년 3월 15일 목요일

- 파이참을 실행 후 파이참으로 열고 싶은 프로젝트 폴더를 파이참을 통해서 엽니다.
- Files -> Settings -> Project -> Project Interpreter 를 켜 후 위의 캡처 화면과 같이 Add local 을 클릭합니다.



- where python 을 통해 찾았던 python.exe의 경로를 입력해줍니다.

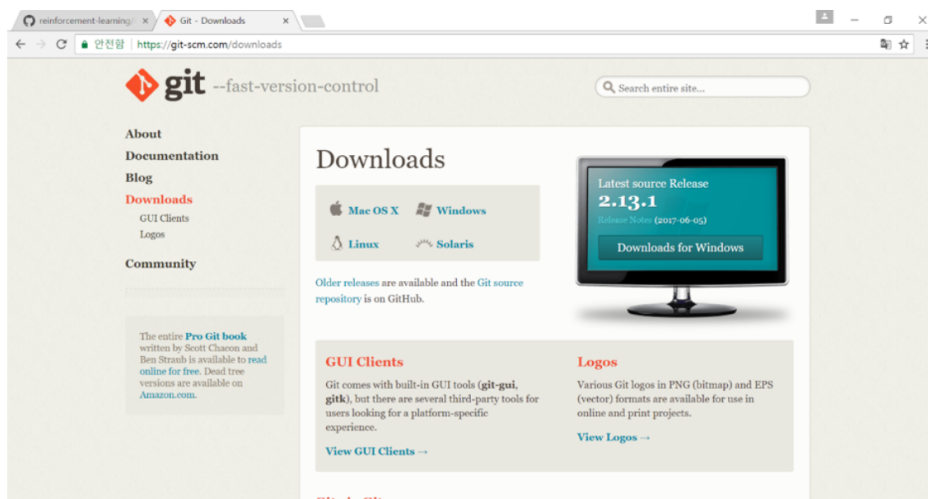


- 올바르게 경로가 설정된 것을 확인한 후 하단의 ok버튼을 누릅니다.

Openai gym 설치

- 먼저 git 이 설치되어 있어야 합니다.

◦ 링크 : <https://git-scm.com/download>



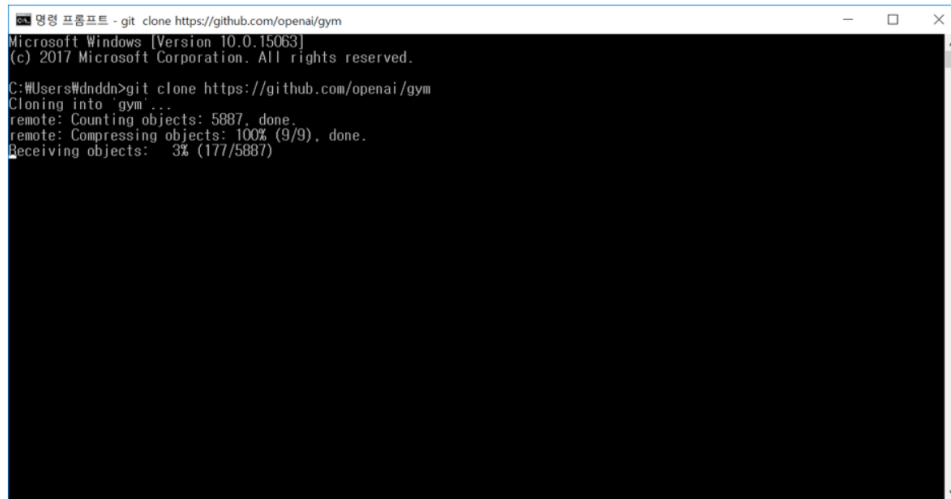
- git을 통하여 gym 프로젝트를 다운로드 합니다. 프롬프트 창에서 설치를 원하는 폴더로 이동 후 `git clone https://github.com/openai/gym` 을 입력해 줍니다.

- 우선, Openai gym의 Github 레포지토리에서 다운로드 받습니다.

Github 레포지토리에서 다운로드하기 위해 윈도우 명령 프롬프트 창에서 실행하거나, Git bash 등중에 아무거나 이용해서도 됩니다. 여기서는 명령 프롬프트를 이용해 진행하겠습니다.

```
git clone https://github.com/openai/gym
```

설치 화면 입니다.



- gym 을 clone 한 후
Anaconda Prompt 를 실행한 후, activate dlc_rl 을 입력하여 방금 만든 가상환경을 활성화 시킵니다.
- Anaconda Prompt 상에서 gym 을 내려받은 폴더로 이동합니다.
- `cd gym`
`pip install -e .`
을 입력하여 설치합니다.
- 프롬프트 창에서 python 입력 후
`import gym` 을 입력하고 아무런 에러가 없다면 설치 성공입니다.

gym maze 설치

- anaconda prompt에서 dlc_rl 을 activate 한 후
`pip install pygame`
을 입력하여 pygame을 설치합니다.
- git을 사용하여 원하는 설치경로로 이동 후
`git clone https://github.com/tuzzer/gym-maze.git`
을 입력하여 gym-maze를 clone 해옵니다.

anaconda prompt 에서 gym-maze 설치 경로로 이동한 후
`cd gym-maze`
`python setup.py install`
을 입력하여 설치를 완료합니다.

Gym Atari 설치

- windows에서 atari를 설치하는 방법은 두 가지가 있습니다.
mysys 를 통해서 설치하기:
<http://ishuca.tistory.com/entry/Windows%EC%97%90%EC%84%9C-gymatari-%EC%84%A4%EC%B9%98%ED%95%98%EA%B8%B0>
bash 를 통해서 설치하기:
<https://brunch.co.kr/@gnugeun/28>
- 두 방법 중 하나를 선택하셔서 설치를 진행해주시면 감사하겠습니다.