

Pytorch 설치부터 테스트 까지

- feat (Anaconda3.6, pytorch 1.0.1, jupyter notebook)

02.11.2019

Presenter: **KyungTae Lim**



Contents

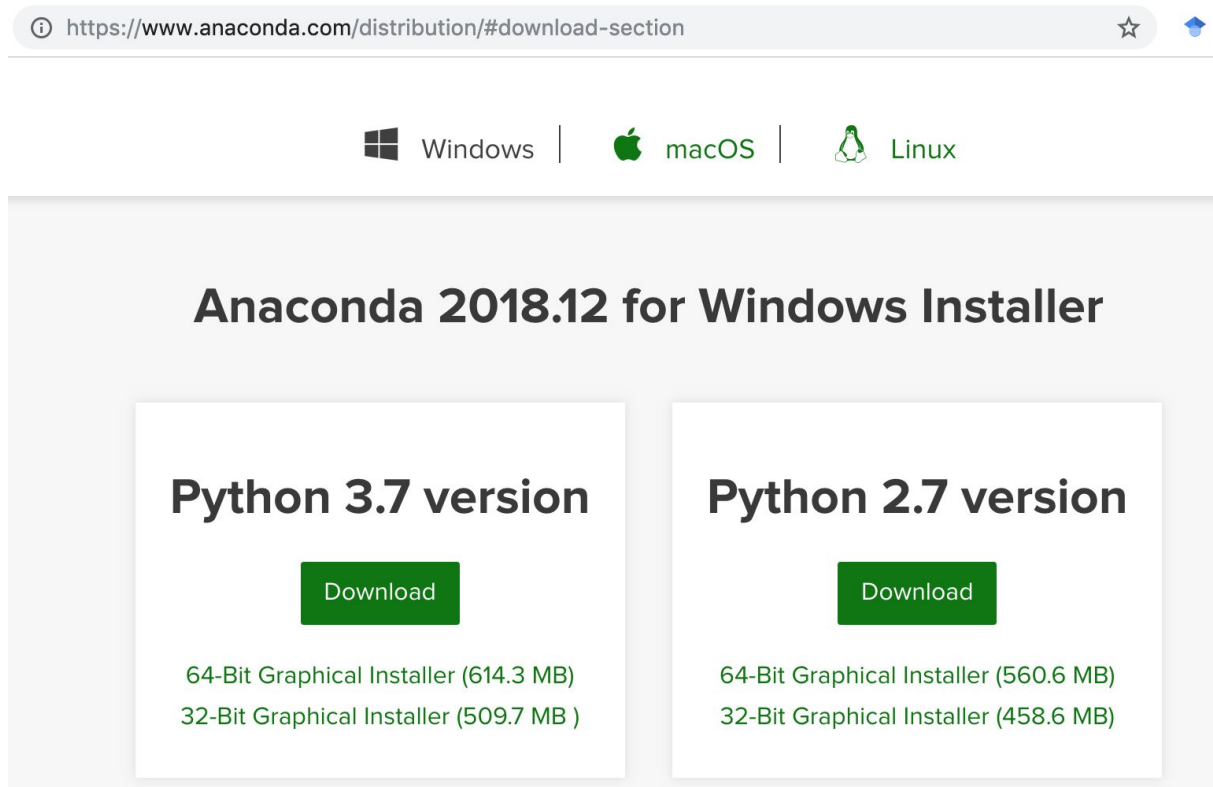
I. 윈도우에 파이토치 설치하기

II. 리눅스 혹은 맥OS에 파이토치 설치하기

III. Q&A

윈도우에서 설치하기

- 단계1: 아나콘다 다운로드 및 설치
- 다운로드: <https://www.anaconda.com/distribution/#download-section>
- 설치방법: <https://docs.anaconda.com/anaconda/install/windows/>



윈도우에서 설치하기

• 단계2: 개발환경 생성 및 활성화

- Anaconda Prompt 실행 후 아래 명령어 가입

- `conda create -n NLPApps python=3.7 anaconda`

- `conda activate NLPApps`

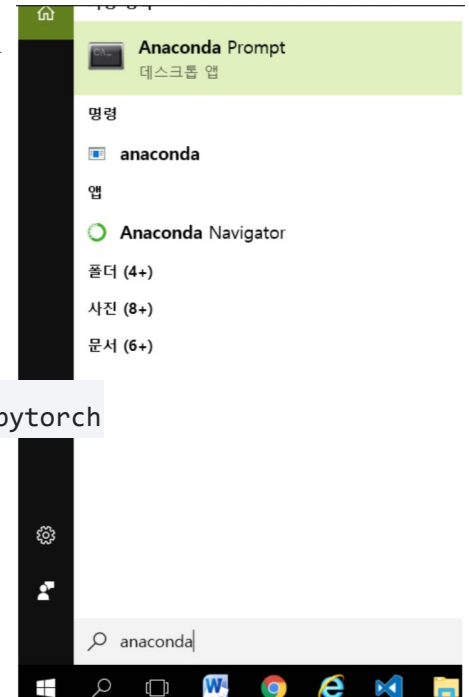
• 단계3:

- `conda install pytorch-cpu==1.1.0 torchvision-cpu==0.3.0 cpuonly -c pytorch`

- `jupyter notebook`

• 단계4: VISDOM 설치

- 새로운 Anaconda prompt 실행 후 아래 입력
- `conda activate NLPApps`
- `pip install visdom`
- `python -m visdom.server`
- 웹 브라우저에 <http://localhost:8097/> 를 띄운다.



리눅스 & 맥OS에서 설치하기

- 단계1: 아나콘다 다운로드 및 설치 (**콘솔창** 에서 실행)

- 맥OS: `wget https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-5.2.0-MacOSX-x86_64.sh`
`sh Anaconda3-5.2.0-MacOSX-x86_64.sh`
- 리눅스: `wget https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-5.2.0-Linux-x86_64.sh`
`sh Anaconda3-5.2.0-Linux-x86_64.sh`

- 단계2: 개발환경 생성 및 활성화

- `conda create -n NLPApps python=3.7 anaconda`
- `conda activate NLPApps`

- 단계3: 파이토치 설치

- 맥: `conda install pytorch==1.1.0 torchvision==0.3.0 -c pytorch`
- 리눅스: `conda install pytorch-cpu==1.1.0 torchvision-cpu==0.3.0 cpuonly -c pytorch`

- 단계4: VISDOM 설치

- **새로운** 콘솔창 실행후 아래 입력
- `conda activate NLPApps`
- `pip install visdom`
- `python -m visdom.server`
- 웹 브라우저에 <http://localhost:8097/> 를 띄운다.

예제 코드 다운로드 및 동작 테스트

- 코드 다운로드: <https://github.com/jujbob/NLPApps>
 - 직접 다운로드: <https://github.com/jujbob/NLPApps/archive/master.zip>
 - Git활용: `git clone https://github.com/jujbob/NLPApps.git`
- 동작 테스트: jupyter notebook → kernel → Restart & Run All

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface in a web browser. The address bar indicates the URL is `localhost:8888/notebooks/projects/NLPApps/pytorch_tutorial/1-1.%20pytorch_tutorial.ipynb`. The notebook has a menu bar with 'Edit', 'View', 'Insert', 'Cell', 'Kernel', 'Widgets', and 'Help'. The 'Kernel' menu is open, showing options: 'Interrupt', 'Restart', 'Restart & Clear Output', 'Restart & Run All', 'Reconnect', 'Shutdown', and 'Change kernel'. The notebook content includes a code cell with the following Python code:

```
In [ ]: 1 # Author: Robert Guthrie
2
3 import torch
4 import torch.autograd as autograd
5 import torch.nn as nn
6 import torch.nn.functional as F
7 import torch.optim as optim
8
9 torch.manual_seed(1)
```

Below the code cell, the text '텐서 생성하기' (Tensor Generation) is visible.

Q&A