

39.(심화)pip

2018.12

일병 김재형

pip

패키지 관리자(Package Manager)

- 파이썬 패키지를 설치하고 관리
- Pip Installs Packages의 약자로 재귀적
- pip는 의존성이 있는 패키지일 경우 필요한 패키지를 설치해준다.

pip

설치목록

- pip list
 - 설치된 패키지 리스트가 나타난다.
- ※ python2.7과 python3.x가 둘 다 설치될 경우 python3는 pip3로 접근

```
root@goorm:/workspace/PythonSeminar18(master)# pip3 list
Package            Version
-----
absl-py             0.2.2
astor               0.6.2
astroid            1.6.4
backcall            0.1.0
bleach              1.5.0
bokeh               0.12.16
cycler              0.10.0
```

pip

설치목록

- pip 9.0버전일 때 빨간색 메시지가 뜬다.
- pip 최신 업그레이드 이후에는 뜨지 않는다.

```
root@goorm:/workspace/PythonSeminar18(master)# pip3 list
DEPRECATION: The default format will switch to columns in the future.
format=(legacy|columns) in your pip.conf under the [list] section
absl-py (0.2.2)
astor (0.6.2)
astroid (1.6.4)
backcall (0.1.0)
```

pip

설치된 패키지의 업그레이드

- `pip install --upgrade <패키지명>`
- 다른 패키지를 설치나 업그레이드 전에 `pip`를 우선 업그레이드 한다.

```
root@goorm:/workspace/PythonSeminar18(master)# pip3 install --upgrade pip
```

```
/pip-19.0.3-py2.py3-none-any.whl (1.4MB)
100% |#####| 1.4MB 529kB/s
Installing collected packages: pip
  Found existing installation: pip 9.0.1
    Uninstalling pip-9.0.1:
      Successfully uninstalled pip-9.0.1
    Successfully installed pip-19.0.3
```

pip

패키지 중 업그레이드가 필요한 패키지 확인

- `pip list --outdated`
- 목록을 보고 필요한 패키지를 업그레이드

```
root@goorm:/workspace/PythonSeminar18(master)# pip3 list --outdated
```

Package	Version	Latest	Type
absl-py	0.2.2	0.7.0	sdist
astor	0.6.2	0.7.1	wheel
astroid	1.6.4	2.2.0	wheel
bleach	1.5.0	3.1.0	wheel
bokeh	0.12.16	1.0.4	sdist
decorator	4.3.0	4.3.2	wheel
flake8	3.5.0	3.7.7	wheel
gast	0.2.0	0.2.2	sdist
grpcio	1.12.0	1.19.0	wheel
h5py	2.7.1	2.9.0	wheel
html5lib	0.9999999	1.0.1	wheel

pip

패키지 설치

- pip install <패키지명>
ex) konlpy 설치(형태소 분석)
- 최신 버전의 패키지 설치
- 의존하는 패키지도 같이 설치

```
root@goorm:/workspace/PythonSeminar18(master)# pip3 install konlpy
Collecting konlpy
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/e5/3d/4e983cd9/
/konlpy-0.5.1-py2.py3-none-any.whl (19.4MB)
    100% |#####| 19.4MB 3.2MB/s
Collecting JPype1>=0.5.7 (from konlpy)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/c4/4b/60a3e63d/
/JPype1-0.6.3.tar.gz (168kB)
    100% |#####| 174kB 27.7MB/s
Building wheels for collected packages: JPype1
  Building wheel for JPype1 (setup.py) ... done
  Stored in directory: /root/.cache/pip/wheels/0e/2b/e8/c0b818ac4b3d/
Successfully built JPype1
Installing collected packages: JPype1, konlpy
Successfully installed JPype1-0.6.3 konlpy-0.5.1
```

pip

패키지 설치

- `pip install 패키지명==버전(ex 1.2.0)`
 - 특정 버전의 패키지 설치
- `pip install 패키지명 >==버전`
 - 특정 버전 이상의 패키지 설치

pip

패키지 삭제

—pip uninstall <패키지명>

pip

패키지 검색

- `pip search <검색명>`
 - 패키지 이름에서 검색명이 들어간 것을 찾는다.
 - 설명(description)에 검색명이 들어간 것을 찾는다.

```
root@goorm:/workspace/PythonSeminar18(master)# pip search pytorch
pytorch-dni (0.0.1) - DNI, for Pytorch
pytorch-ext (0.8.1) - Extension modules for Pytorch
pytorch-policy (0.1.1) - Reinforcement Learning in Pytorch
pytorch-distbelief (0.1.0) - Distributed training for pytorch
pytorch-crf (0.7.2) - Conditional random field in PyTorch
nnutils-pytorch (0.3.1) - PyTorch bindings of the nnutils library
tensorboard-pytorch (0.7.1) - Log TensorBoard events with pytorch
pytorch-nlp (0.3.7.post1) - Text utilities and datasets for PyTorch
```