

PIP

프리젠테이션 사용 불가

PIP (파이썬 패키지 인스톨러)

- PIP란?

- pip는 파이썬으로 작성된 패키지 소프트웨어를 관리하는 패키지 관리 시스템이다.
- 파이썬으로 작성된 패키지 소프트웨어는 PyPI를 통해 확인할 수 있다.

<https://pypi.org>

- pip는 파이썬 설치시 함께 설치되며 콘솔에서 다음의 명령을 통해 버전을 확인할 수 있다.

\$ pip --version

- 모든 pip 명령은 python 명령을 통해 사용 가능하다.

\$ python -m <pip 명령>

예) python -m pip --version

Windows 시스템의 pip 설치

- pip는 파이썬 설치시 함께 설치된다. 만약 파이썬 설치시 pip가 함께 설치되지 않았다면 아래의 명령을 통해 설치가 가능하다.

```
C:\temp>curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py -o get-pip.py
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           %             %         Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 2544k    100 2544k    0     0  7024k      0  --:--:-- --:--:-- --:--:--  7067k

C:\temp>python get-pip.py
Collecting pip
  Obtaining dependency information for pip from https://files.pythonhosted.org/packages/02/65/f154
31dde78562355ccb39097bf9160a1689f2db40dc418754be98806a1/pip-23.2-py3-none-any.whl.metadata
  Downloading pip-23.2-py3-none-any.whl.metadata (4.2 kB)
Collecting wheel
  Downloading wheel-0.40.0-py3-none-any.whl (64 kB)
    -----
    64.5/64.5 kB 3.6 MB/s eta 0:00:00
Using cached pip-23.2-py3-none-any.whl (2.1 MB)
Installing collected packages: wheel, pip
  Attempting uninstall: pip
    Found existing installation: pip 23.1.2
    Uninstalling pip-23.1.2:
      Successfully uninstalled pip-23.1.2
Successfully installed pip-23.2 wheel-0.40.0
```

리눅스 시스템의 pip 설치

- Ubuntu Linux 시스템에서의 pip 설치에 다음의 명령을 사용하여 설치한다.

```
$sudo apt-get install python-pip      # python 2.x  
$sudo apt-get install python3-pip    # python 3.x
```

- Mac 시스템에서의 설치에 easy_install 명령을 사용하여 설치한다.
\$ sudo easy_install pip

또는

```
$ curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py -o get-pip.py  
$ python3 get-pip.py
```

- CentOS7 시스템에서의 pip 설치에 yum 명령을 사용한다.

```
$ sudo yum install python-pip      # python 2.x  
$ sudo yum install python3-pip    # python 3.x
```

pip 명령 사용하기 #1/3

- 도움말 출력하기

```
$ pip help
```

- pip 버전 확인하기

```
$ pip --version
```

- pip 업그레이드

```
$ pip install -U pip  
> python -m pip install --upgrade pip
```

Linux
Windows

- pip 다운그레이드

```
$ python -m pip install pip==23.1
```

pip 명령 사용하기 #2/3

- 설치된 패키지 목록 확인하기

```
$ pip list [--outdated]
```

--outdated 는 업데이트 가능한 패키지 목록을 출력한다.

- 패키지 설치하기

```
$ pip install 패키지명
```

```
$ pip install 패키지명==버전
```

```
$ pip install 패키지명>=버전
```

최신 버전을 설치

특정 버전 지정 설치

최소 버전 지정 설치

- 패키지 제거

```
$ pip uninstall 패키지명
```

- 설치 가능한 패키지 목록 보기

```
$ pip search 패키지명
```

pip 명령 사용하기 #3/3

- 패키지 세부 사항 확인

\$ pip show 패키지명

- 패키지 다운로드

\$ pip download 패키지명

- 설치된 모든 패키지를 버전 정보와 함께 출력하기

\$ pip freeze [> requirements.txt] # 파일로 저장 시 리다이렉션을 사용

- 설치된 패키지의 종속성을 확인한다.

\$ pip check 패키지명