

Python 설치

Apt를 이용하여 설치

다음과 같은 명령어로 필요한 프로그램 설치합니다.

```
$ sudo apt update
$ sudo apt install software-properties-common
```

다음 명령어로 Repository를 등록합니다.

```
$ sudo add-apt-repository ppa:deadsnakes/ppa
```

다음 명령어로 Python 3.9를 설치합니다.

```
$ sudo apt install python3.9
```

다음 명령어로 `python 3.9`가 설치된 경로를 확인할 수 있습니다.

```
$ which python3.9
/usr/bin/python3.9
```

```
$ python3.9 --version
Python 3.9.6
```

```
sudo apt install python3-pip
```

Alternatives로 Python 버전 관리

alternatives을 사용하면 python의 버전 변경을 쉽게 할 수 있습니다.

예를 들어, `python 3.9`를 사용하고 있다가 `python 2.7`로 변경을 하고 싶을 때 alternatives라는 툴이 이것을 쉽게 하도록 도와줍니다.

먼저 alternatives에 python을 등록하기 위해 `python 3.9`가 실제 어떤 path에 설치되었는지 확인합니다.

```
$ which python3.9
/usr/bin/python3.9
```

아래와 같은 명령어로 `python 3.9`를 alternative를 등록할 수 있습니다.

```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/python python /usr/bin/python3.9 3
```

update-alternatives: using /usr/bin/python3.9 to provide

다음 명령어로 python의 기본 버전을 `python 3.9` 로 설정하였습니다.

```
$ sudo update-alternatives --config python
```

There are 3 choices for the alternative python (providing /usr/bin/python).

Selection Path Priority Status

```
0 /usr/bin/python3.9 3 auto mode
1 /usr/bin/python2.7 1 manual mode
2 /usr/bin/python3.6 2 manual mode
3 /usr/bin/python3.9 3 manual mode
```

Press <enter> to keep the current choice[*], or type selection number: 3

버전을 확인해보면, python이 `python 3.9` 로 설정된 것을 확인할 수 있습니다.

```
$ python --version
Python 3.9.6
```

- 나중에 파이썬 버전 변경이 필요할 때, 아래 명령어를 사용해서 버전을 변경하시면 됩니다.

```
$ sudo update-alternatives --config python
```