将 Ubuntu 16 和 18 上的 python 升级到最新 python3.8 的方法教程

https://www.jb51.net/article/182392.htm

在 Ubuntu 16.04 中，python3 的默认版本为 Python 3.5.2

像类似''print(f'hello')''这样的语句3.5还不支持，需要至少升级到3.6本文以在 Ubuntu 16.04 中安装为例，方法同样适用于 Ubuntu 18.04

不太建议对系统的python版本进行升级，而是最好采用直接安装anaconda3的方式，这样没有依赖问题，免于折腾。

1. 通过 Apt 安装

Ubuntu 官方 apt 库中还未收录 python 3.8这里使用 deadsnakes PPA 库安装。

1.1 安装依赖包

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

1.2 添加源

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

Press [ENTER] to continue or Ctrl-c to cancel adding it.
```

1.3 安装python 3.6及以上

```
$ sudo apt install python3.8

$ python3.8 -V
Python 3.8.2
```

2. 配置 python3.8 为系统默认 python3

2.1 将 python 各版本添加到 update-alternatives

```
$ which python3.8
/usr/bin/python3.8
```

```
$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/python3 python3
/usr/bin/python3.8 1

$ which python3.5
/usr/bin/python3.5

$ sudo update-alternatives --install /usr/bin/python3 python3
/usr/bin/python3.5 2
```

2.2 配置 python3 默认指向 python3.8

```
$ sudo update-alternatives --config python3

There are 2 choices for the alternative python3 (providing
/usr/bin/python3).

 Selection Path  Priority Status
------------------------------------------------------------
* 0  /usr/bin/python3.5 2  auto mode
 1  /usr/bin/python3.5 2  manual mode
 2  /usr/bin/python3.8 1  manual mode

Press <enter> to keep the current choice[*], or type selection number: 2
```

2.3 测试 python 版本

```
$ python3 -V

Python 3.8.2
```