

# Python programming notes

李鹏飞

2020-01-04



[pengfei.li2017@outlook.com](mailto:pengfei.li2017@outlook.com)

版权所有，侵权必究

ALL RIGHTS RESERVED



# 目录

目录	i
插图	ii
表格	iii
<b>1 Package installation</b>	<b>1</b>
1.1 pip install using mirror sites . . . . .	1
1.2 alias 别名 . . . . .	1
<b>2 Python 图像处理</b>	<b>1</b>
2.1 20200104 Image2ExcelData . . . . .	1
<b>3 IPython</b>	<b>2</b>
3.1 Useful commands . . . . .	2



## 插图



## 表格



## 1 Package installation

### 1.1 pip install using mirror sites

using command: *pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple some-package*

or set the mirror permanently using:

```
pip install pip -U
```

```
pip config set global.index-url https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
```

### 1.2 alias 别名

有些情况下，在 linux 系统中，你会发现 pip 安装了某个 module，结果直接在 terminal 运行该 module 命令，却没有任何反映。这时运行 `python3 -m IPython` 却可以运行，这是因为 IPython 没有注册到系统中，需要运行，`alias ipython = "python3 -m IPython"`

## 2 Python 图像处理

### 2.1 20200104 Image2ExcelData



## 3 IPython

### 3.1 Useful commands

execute commands in IPython like in window cmd or linux Terminal.

- %cd: 改变当前的工作目录
- %edit: 打开编辑器，并关闭编辑器后执行键入的代码
- %env: 显示当前环境变量
- %pip install [pkgs]: 无需离开交互式 shell，就可以安装软件包
- %time 和 %timeit: 测量执行 Python 代码的时间