■

●查看python版本信息

命令行输入

py -0p

可以查看python的版本以及安装位置

●pip安装第三方包

pip install -i <https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple> 包名

安装指定版本

pip install -i <https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple> 包名=版本号

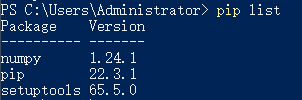
●pip查看指定的第三方包信息

pip show 包名

会显示包的版本，及安装位置等信息

●pip查看已安装的所有包

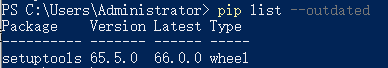
pip list



●pip查看已安装的所有包哪些有最新版本需要更新

pip list –outdated

注意，是双横线，需要手打，两个半角英文横杠 - - 加outdated



●pip删除第三方包

pip uninstall 包名

●pip freeze

◎pip freeze

查看项目所安装的第三方库

◎pip freeze > requirements.txt

生成一个requirements.txt文件，记录所有依赖

◎pip install –r requirements.txt

环境签移后，通过这个命令来安装所有依赖

■虚拟环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Python主环境 | Lib | site-packages（第三方库的安装位置） |
| 标准库 |
| Scripts | pip.exe 等库的可执行文件 |
| python.exe |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Python虚拟环境 | Lib | site-packages（第三方库的安装位置，独立于主环境，不会污染主环境） |
| 一般没有标准库，使用主环境的。除非创建虚拟环境时指定创建自己的标准库。 |
| Scripts | python.exe（虚拟环境的python.exe被放入了Scripts中）  pip.exe 等库的可执行文件 |

●查看虚拟环境的帮助

python –m venv -h

●创建一个虚拟环境

python –m venv 文件夹名

虚拟环境安装好后，文件夹里会有lib文件夹（存放包）和scripts文件夹（存放可执行文件）

注意：一般情况下，lib里是存放虚拟环境要使用的第三方包的。基础包一般使用主环境的基础包。

●激活虚拟环境

命令行进入虚拟环境文件夹下的Scripts目录下，执行.\activate（注意，activate前要点和反斜杠）

激活成功后命令行变成 如下结构

（虚拟环境文件夹名）文件路径

然后在这个环境下，使用pip install安装的第三方包就只安装在虚拟环境文件夹里，不影响主环境。

●这样，要打包或者签移环境的时候，只需要

pip install –r requirements.txt

就能安装所有依赖了

●python launcher

Windows系统自带了一个py.exe启动工具。可以通过 py –版本号来启动不同的python版本

如：py -2.7 和py -3

切换不同版本后，再创建的虚拟环境，就是这个版本python的虚拟环境了。

* Python的内置函数

<https://docs.python.org/zh-cn/3/library/functions.html>

A

abs()

aiter()

all()

any()

anext()

ascii()

B

bin()

bool()

breakpoint()

bytearray()

bytes()

C

callable()

chr()

classmethod()

compile()

complex()

D

delattr()

dict()

dir()

divmod()

E

enumerate()

eval()

exec()

F

filter()

float()

format()

frozenset()

G

getattr()

globals()

H

hasattr()

hash()

help()

hex()

I

id()

input()

int()

isinstance()

issubclass()

iter()

L

len()

list()

locals()

M

map()

max()

memoryview()

min()

N

next()

O

object()

oct()

open()

ord()

P

pow()

print()

property()

R

range()

repr()

reversed()

round()

S

set()

setattr()

slice()

sorted()

staticmethod()

str()

sum()

super()

T

tuple()

type()

V

vars()

Z

zip()

\_

\_\_import\_\_()