Python小总结

**1.安装模块**

（1）方法1： **单文件模块**

直接把文件拷贝到 $python\_dir/Lib  
（2）方法2： **多文件模块，带有setup.py文件**

下载模块包（压缩文件zip或tar.gz），进行解压，CMD->cd进入模块文件夹，执行：python setup.py install  
 （3）方法3：**easy\_install 方式**先下载ez\_setup.py,运行python ez\_setup 进行easy\_install工具的安装，之后就可以使用easy\_install进行安装package（文件名称、资源的URL、.egg文件（python egg文件）来下载安装文件） easy\_install  packageNam  
（4）方法4：**pip 网络搜索自动安装**先进行pip工具的安裝：easy\_install pip（pip 可以通过easy\_install 安裝，而且也会装到 Scripts 文件夹下D:\Python2.7\Lib\site-packages）  
安裝：pip install PackageName  
**pip常用命令**  
列出安装的packages:pip freeze  
安装特定版本的package:通过使用==, >=, <=, >, <来指定一个版本号  
$ pip install 'Markdown<2.0'  
$ pip install 'Markdown>2.0,<2.0.3'  
升级包到当前最新的版本，可以使用-U或者--upgrade:  
升级包：pip install -U Markdown  
卸载包：pip uninstall Markdown  
查询包：pip search "Markdown"  
（5）方法5：**.whl文件pip 方式**  
下载对应模块.whl文件，在CMD->cd命令下进入到.whl文件所在目录，如果pip目录未添加到环境变量，最好把.whl文件放置到pip.exe所在目录（D:\Python2.7\Scripts\）。  
安装： pip install 包名.whl  
（6）方法6：**.exe文件自定义安装**  
下载对应版本的exe安装文件，如numpy-1.9.2-win32-superpack-python2.7.exe和mlpy-3.5.0.win32-py2.7.exe  
安装：打开自动安装即可

**2.安装组件**

将下载的whl包放在Python\Lib\site-packages目录下，当前目录进入DOS（Shift+右键即可进入），输入命令pip install 包名.whl

**3.如何将QT4制成的界面代码(xx.ui)转换成Python代码(xx.py)**

（1）下载PyQt4包，并安装在E:\Python\Lib\site-packages目录下（导入的包应与Python的版本和位数对应，例如：PyQt4-4.11.4-cp36-cp36m-win\_amd64 （对应Python3.6/位数为64））

（2）用Qt Designer工具绘制UI界面，并保存为.ui文件；

（3）进入E:\Python\Lib\site-packages\PyQt4\uic目录下，在当前目录进入DOS系统，输入命令python pyuic.py "ui文件路径" -o "py文件路径"，即可将ui文件转换为py文件；

（4）要成功运行界面，需添加代码如下：

import sys

from PyQt4 import QtCore, QtGui

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

app = QtGui.QApplication(sys.argv)

myapp = MyForm() #MyForm是自己的窗体类名

myapp.show()

sys.exit(app.exec\_())

**4.如何将Python文件制作成exe文件**

（1）在E:\Python\Lib\site-packages目录下安装pyinstaller（pip install pyinstaller）;

（2）导入图片b.ico到py文件目录下，在当前目录下进入DOS界面，输入pyinstaller -F -w -i b.ico 00.py（主程序） -p 01.py（副程序）

-F 指定打包后只生成一个exe格式的文件

-D –onedir 创建一个目录，包含exe文件，但会依赖很多文件（默认选项）

-c –console, –nowindowed 使用控制台，无界面(默认)

-w –windowed, –noconsole 使用窗口，无控制台

-p 添加搜索路径，让其找到对应的库。

-i 改变生成程序的icon图标（只能使用128\*128的ICO图片）

（3）在文件的目录下，生成了dist文件夹，exe文件在该目录下。

**5.Python所有包下载地址：**

https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/

**6.PyQt5将ui文件转换为py文件：**

在文件的当前目录下进入DOS界面，输入pyuic5 -o destination.py source.ui