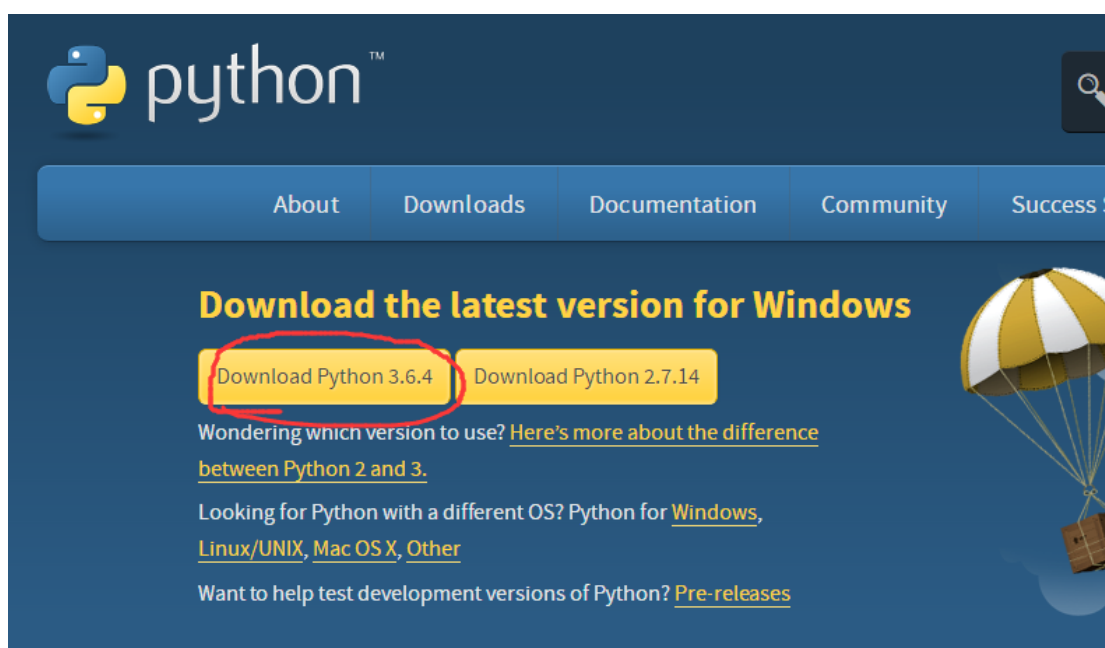


python 微信跳一跳教程

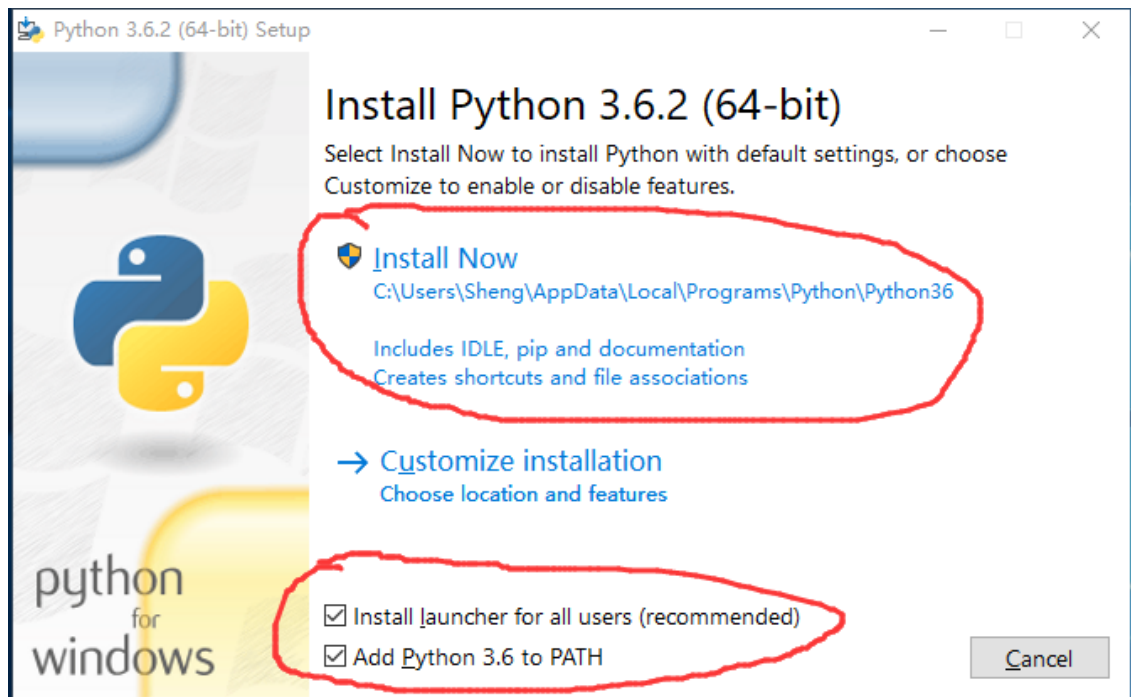
作为一个工科生，体验的不是称霸朋友圈的乐趣，而是体验开发和调试的快感（适当的称霸一下朋友圈就可以了，不要刷得太高哦），下面开始重头戏，用 python 玩微信小程序跳一跳，称霸您的朋友圈，相信工科生的您，根据网络上的相关的教程，已经实现了相应的工程。我就简单的给大家来个更加详细的教程，高手勿喷，谢谢！（**文章末附有代码及相关工具链接，可以下载后进行操作，您也可以直接根据教程到相应的官方网站上进行下载**）

1. 安装 python。

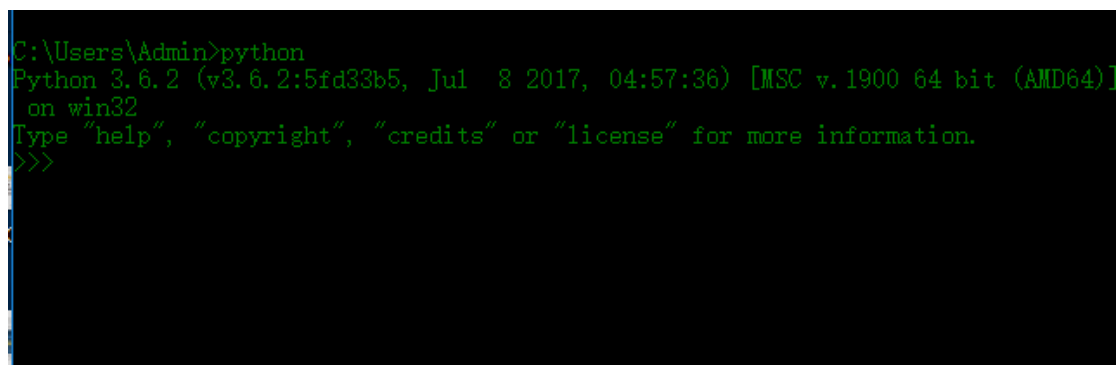
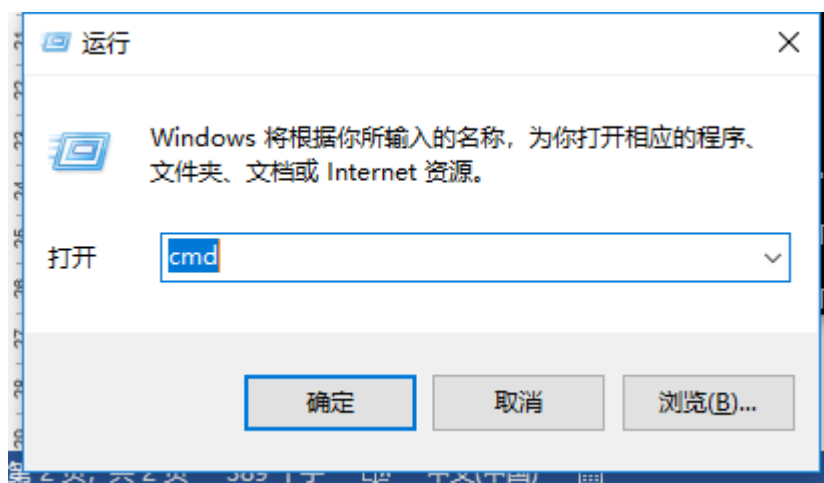
- 您可以直接打开百度，输入 python，进去其官网；或者您可以直接访问 <https://www.python.org/downloads>，下载 python3（注意请下载 python3 版本，您要是 windows 用户，请下载对应的版本）
- 您也可以使用笔者提供的安装包进行安装，在文件夹（python 安装包即相应的安装指令）中



- 安装 python，您可以百度如何安装 python，得到相应的教程；笔者就简单的介绍一下，强调一下需要注意的事项。打开您下载的安装包，Windows 用户直接点击安装，一路 next 就行了，需要强调的是，安装过程中会出现 add path 的选项，如果作为小白的您，不知道如何添加环境变量，**一定要勾选上**。如下图：



- 如何判断您是否安装完成 python，请您使用快捷键 Win+R，打开命令提示窗口，输入 cmd，在黑框中输入 python，出现下图的现象，表示您已经安装成功（**笔者安装的是 python3.6.2，您的版本可能不同，只要是 python3 就可以**）。



2. 程序源码中涉及到一些 python 相应的组件，需要您安装一下，不要害怕，其实很简单，介绍一下安装过程和注意事项：**提供两种方法（您要是觉得第一种方法麻烦，您可以参考第二种方法）**：

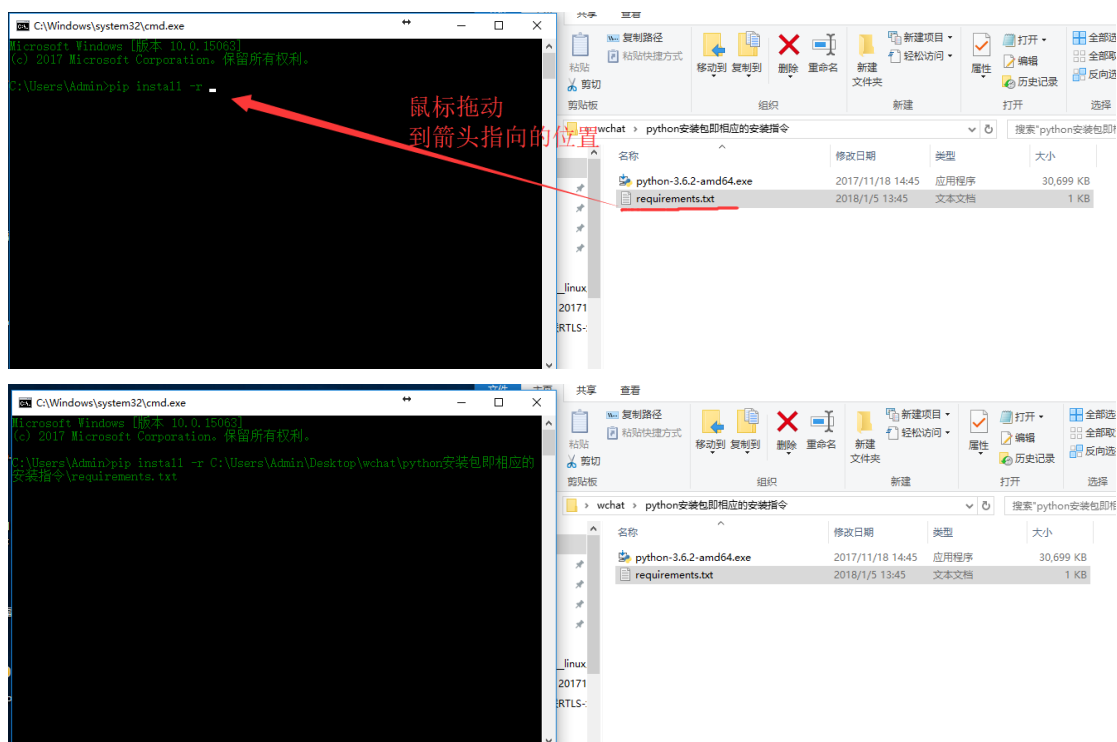
方法一：打开命令提示窗口（**Win+R**，输入 **cmd**，敲回车，即打开那个小黑框），输入：可以手动的输入一下命令进行操作，进行一个一个的安装：

- `pip install backports.functools-lru-cache==1.4`
- `pip install cycler==0.10.0`
- `pip install matplotlib==2.1.1`
- `pip install numpy==1.13.3`
- `pip install olefile==0.44`
- `pip install opencv-python==3.4.0.12`
- `pip install Pillow==4.3.0`
- `pip install pyparsing==2.2.0`
- `pip install python-dateutil==2.6.1`
- `pip install pytz==2017.3`
- `pip install six==1.11.0`

第二种：采用另外一种简单的方法，笔者会在文章最后附有链接，其中有一个 `requirements.txt` 的文件，其中的内容是上面的命令的集合，您只需要运行一下就可以执行上面的所有指令。操作方法如下：

打开命令提示窗口（**Win+R**，输入 **cmd**，敲回车，即打开那个小黑框），输入：

`pip install -r C:\Users\Sheng\Desktop\requirements.txt`（其中 **pip install -r** 后面的是 **requirements** 文件的路径，上述命令是笔者的文件路径，您可以根据自己存放的路径进行输入），敲回车就行了。操作如下：



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Collecting cyciler==0.10.0 (from -r C:\Users\Sheng\Desktop\requirements.txt (line 2))
  Using cached cyciler-0.10.0-py2.py3-none-any.whl
Collecting matplotlib==2.1.1 (from -r C:\Users\Sheng\Desktop\requirements.txt (line 3))
  Retrying (Retry(total=4, connect=None, read=None, redirect=None)) after connection broken by 'ReadTimeoutError("HTTPSC
onnectionPool(host='pypi.python.org', port=443): Read timed out. (read timeout=15)') : /packages/c5/38/1a898123b2549ffc
1fd5300b7523a70430aa/f81e8a1b14b881ae18ea6c5/matplotlib-2.1.1-cp36-cp36m-win_amd64.whl
  Downloading matplotlib-2.1.1-cp36-cp36m-win_amd64.whl (8.7MB)
    100% |#####| 8.7MB 57kB/s
Collecting numpy==1.13.3 (from -r C:\Users\Sheng\Desktop\requirements.txt (line 4))
  Downloading numpy-1.13.3-cp36-cp36m-win_amd64.whl (13.1MB)
    100% |#####| 13.1MB 38kB/s
Requirement already satisfied: olefile==0.44 in c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages
(from -r C:\Users\Sheng\Desktop\requirements.txt (line 5))
Collecting opencv-python==3.4.0.12 (from -r C:\Users\Sheng\Desktop\requirements.txt (line 6))
  Downloading opencv-python-3.4.0.12-cp36-cp36m-win_amd64.whl (33.3MB)
    100% |#####| 33.4MB 14kB/s
Requirement already satisfied: Pillow==4.3.0 in c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages
(from -r C:\Users\Sheng\Desktop\requirements.txt (line 7))
Requirement already satisfied: pyparsing==2.2.0 in c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packag
es (from -r C:\Users\Sheng\Desktop\requirements.txt (line 8))
Requirement already satisfied: python-dateutil==2.6.1 in c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-
packages (from -r C:\Users\Sheng\Desktop\requirements.txt (line 9))
Requirement already satisfied: pytz==2017.3 in c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (
from -r C:\Users\Sheng\Desktop\requirements.txt (line 10))
Requirement already satisfied: six==1.11.0 in c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (f
rom -r C:\Users\Sheng\Desktop\requirements.txt (line 11))
Installing collected packages: cyciler, numpy, matplotlib, opencv-python
Successfully installed cyciler-0.10.0 matplotlib-2.1.1 numpy-1.13.3 opencv-python-3.4.0.12
C:\Users\Sheng>
```

在安装过程中可能会出现下面的现象，出现的原因可能是因为您的网络问题，你只需要按照上面的步骤重新运行一下（**可能因为您的网络比较慢，您需要运行多次**）；安装过程可能有点慢，主要是因为这些资源都是来自外国的网站，国内有所限制。

```
hashes.check_against_chunks(downloaded_chunks)
File "c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages\pip\utils\hashes.py", line 46, in check_
against_chunks
    for chunk in chunks:
File "c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages\pip\download.py", line 571, in written_c
hunks
    for chunk in chunks:
File "c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages\pip\utils\ui.py", line 139, in iter
    for x in it:
File "c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages\pip\download.py", line 560, in resp_read
    decode_content=False):
File "c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages\pip\_vendor\requests\packages\urllib3\re
sponse.py", line 357, in stream
    data = self.read(amt=amt, decode_content=decode_content)
File "c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages\pip\_vendor\requests\packages\urllib3\re
sponse.py", line 324, in read
    flush_decoder = True
File "c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\contextlib.py", line 99, in __exit__
    self.gen.throw(type, value, traceback)
File "c:\users\sheng\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages\pip\_vendor\requests\packages\urllib3\re
sponse.py", line 237, in _error_catcher
    raise ReadTimeoutError(self._pool, None, 'Read timed out.')
pip._vendor.requests.packages.urllib3.exceptions.ReadTimeoutError: HTTPConnectionPool(host='pypi.python.org', port=443)
: Read timed out.
```

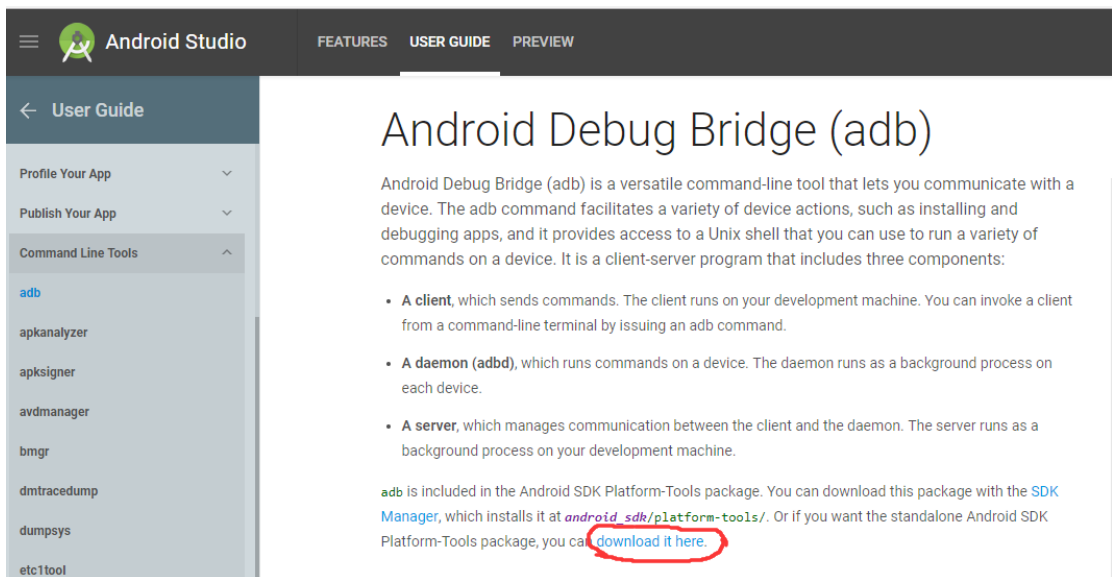
如何判断自己是否安装成功？你只需要把上面的命令重新运行一次，看到下图的结果，表明您已经安装了上述的组件（即有 **already** 的提示）：

```

grams\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\requirements.txt (line 4))
Requirement already satisfied: olefile==0.44 in c:\users\admin\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\requirements.txt (line 5))
Requirement already satisfied: opencv-python==3.4.0.12 in c:\users\admin\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\requirements.txt (line 6))
Requirement already satisfied: Pillow==4.3.0 in c:\users\admin\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\requirements.txt (line 7))
Requirement already satisfied: pyparsing==2.2.0 in c:\users\admin\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\requirements.txt (line 8))
Requirement already satisfied: python-dateutil==2.6.1 in c:\users\admin\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\requirements.txt (line 9))
Requirement already satisfied: pytz==2017.3 in c:\users\admin\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\requirements.txt (line 10))
Requirement already satisfied: six==1.11.0 in c:\users\admin\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\requirements.txt (line 11))

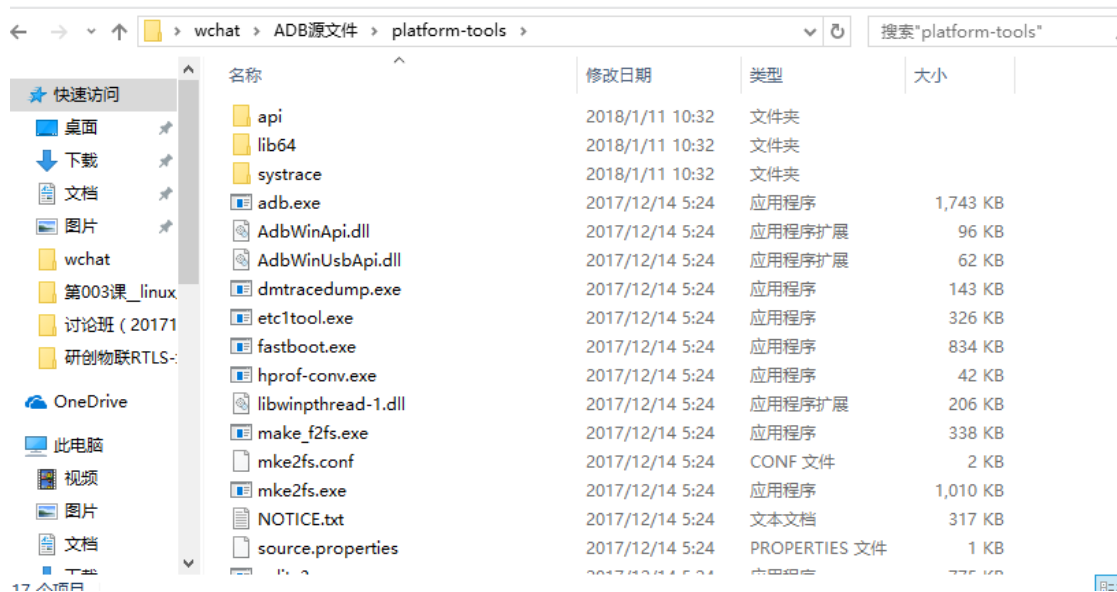
```

3. 本文只针对安卓系统，如果您是 ios 系统的用户，笔者会在文章末尾附有相应的链接。对于安卓系统，您需要下载 ADB，直接在百度中输入 ADB，进入官网（<https://developer.android.com/studio/command-line/adb.html>）下载即可（笔者会在文章末尾附有下载后的打包链接）。



The screenshot shows the Android Studio interface with the 'User Guide' sidebar on the left. The main content area is titled 'Android Debug Bridge (adb)'. The text describes adb as a versatile command-line tool. It lists three components: a client, a daemon (adb), and a server. It also mentions that adb is included in the Android SDK Platform-Tools package and provides a link to download it.

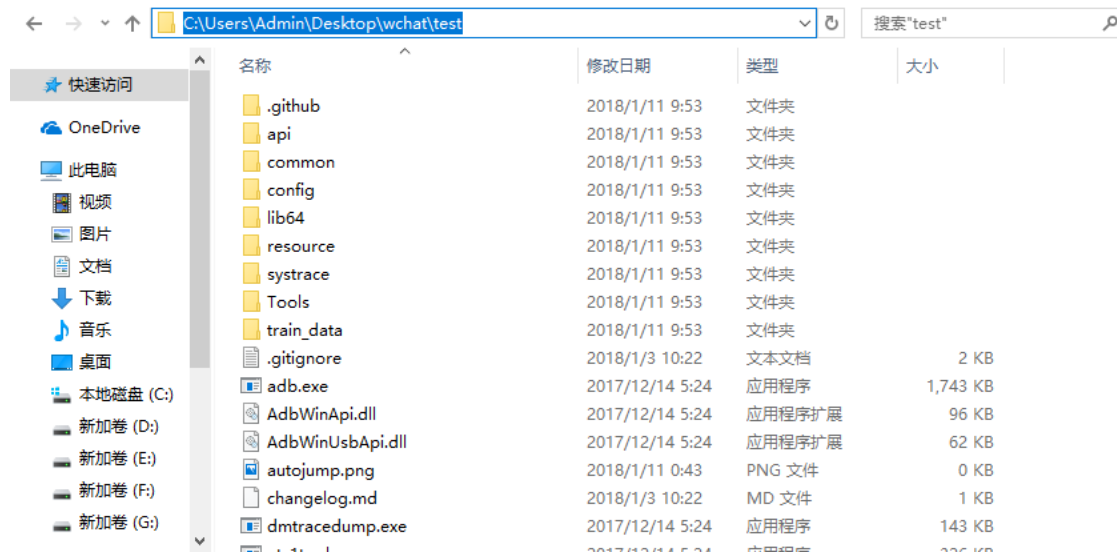
安装包的内容如下

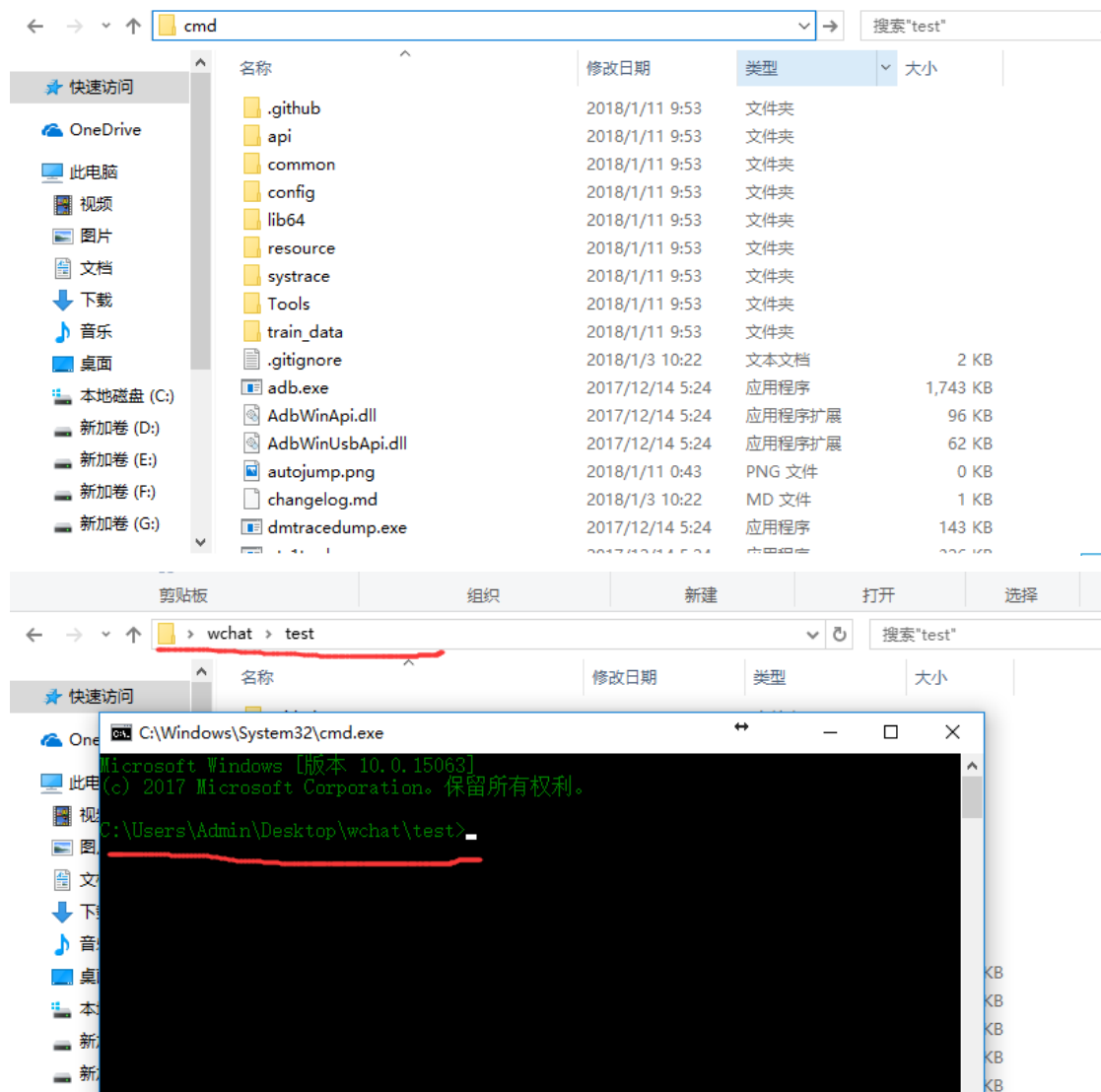


然后您需要设置 **adb** 的环境变量，若是知道怎么设置最好，不知道的话，还有一种简单的方法，你只需要在当前路径下按照如下操作即可：

进入笔者整理好的文件（**test**）中

选中下图中的内容（图中的选中路径），输入 **cmd**，然后敲回车，您会惊奇的发现，上文提到的小黑框就这样出现了





然后您需要在小黑框中键入 **adb**，进行验证，出现下面的现象表示您的 ADB 是正确的，验证过后，不要关闭，下面还要接着进行。

```

C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test>adb
Android Debug Bridge version 1.0.39
Version 0.0.1-4500957
Installed as C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\adb.exe

global options:
-a          listen on all network interfaces, not just localhost
-d          use USB device (error if multiple devices connected)
-e          use TCP/IP device (error if multiple TCP/IP devices available)
-s SERIAL   use device with given serial (overrides $ANDROID_SERIAL)
-t ID       use device with given transport id
-H          name of adb server host [default=localhost]
-P          port of adb server [default=5037]
-L SOCKET   listen on given socket for adb server [default=tcp:localhost:5037]

general commands:
devices [-l]          list connected devices (-l for long output)
help                  show this help message
version               show version num

networking:
connect HOST[:PORT]   connect to a device via TCP/IP [default port=5555]
disconnect [HOST[:PORT]]
                      disconnect from given TCP/IP device [default port=5555], or all
forward --list         list all forward socket connections
forward [--no-rebind] LOCAL REMOTE
                      forward socket connection using:
                        tcp:<port> (<local> may be "tcp:0" to pick any open port)
                        localabstract:<unix domain socket name>

```

- 手机设置。需要把您的手机的开发者选项打开（不知道自己手机开发者选项在哪的，可以在百度中输入您手机的品牌进行查询），打开开发者选项中的 USB 调试（部分手机可能还需要设置 usb 为 MTP 传输协议；总之您如果连接不成功的话，把开发者选项中的 USB 相关的开关都打开就是啦）。下面进行验证您的手机是否连接成功：
在上一步打开的黑框中输入：adb devices，敲回车，看到下图的现象表示连接成功。

```

C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test>adb devices
List of devices attached
290790df          device

```

可能会出现下面的现象（即出现的不是 device 而是 unauthorized），您只需要解锁您的手机，可以看到有提示，点击确定即可，再次输出 adb devices，就可以连接成功。

```

C:\Users\Sheng\Desktop\wchat\platform-tools>adb devices
List of devices attached
adb server version (31) doesn't match this client (39); killing...
* daemon started successfully
f4ea3e66          unauthorized

```

- 运行程序
程序分为手动和自动，更加您的喜好进行。
由于前面没有设置 abd 的环境变量，所以您要是想运行代码，必须把程序放在和 adb 同级的目录中，您也可以用笔者整理好的文件

train_data	2018/1/11 9:35	文件夹	
.gitignore	2018/1/3 10:22	文本文档	2 KB
adb.exe	2017/12/14 5:24	应用程序	1,743 KB
AdbWinApi.dll	2017/12/14 5:24	应用程序扩展	96 KB
AdbWinUsbApi.dll	2017/12/14 5:24	应用程序扩展	62 KB
autojump.png	2018/1/11 0:43	PNG 文件	0 KB
changelog.md	2018/1/3 10:22	MD 文件	1 KB
dmtracedump.exe	2017/12/14 5:24	应用程序	143 KB
etc1tool.exe	2017/12/14 5:24	应用程序	326 KB
fastboot.exe	2017/12/14 5:24	应用程序	834 KB
hprof-conv.exe	2017/12/14 5:24	应用程序	42 KB
libwinpthread-1.dll	2017/12/14 5:24	应用程序扩展	206 KB
LICENSE	2018/1/3 10:22	文件	12 KB
make_f2fs.exe	2017/12/14 5:24	应用程序	338 KB
mke2fs.conf	2017/12/14 5:24	CONF 文件	2 KB
mke2fs.exe	2017/12/14 5:24	应用程序	1,010 KB
NOTICE.txt	2017/12/14 5:24	文本文档	317 KB
README.md	2018/1/3 10:22	MD 文件	4 KB
requirements.txt	2018/1/3 10:22	文本文档	1 KB
source.properties	2017/12/14 5:24	PROPERTIES 文件	1 KB
sqlite5.exe	2017/12/14 5:24	应用程序	775 KB
wechat_jump.py	2018/1/3 10:22	Python File	3 KB
wechat_jump_auto.py	2018/1/3 10:22	Python File	11 KB
wechat_jump_auto_iOS.py	2018/1/3 10:22	Python File	8 KB
wechat_jump_iOS_py3.py	2018/1/3 10:22	Python File	2 KB
wechat_jump_py3.py	2018/1/3 10:22	Python File	2 KB

首先打开您的微信跳一跳，点击开始，然后电脑上运行代码（usb 线一定要保持连接）
 在上面的小黑框中，您只需要输入 python+程序，就可以了，如下图：

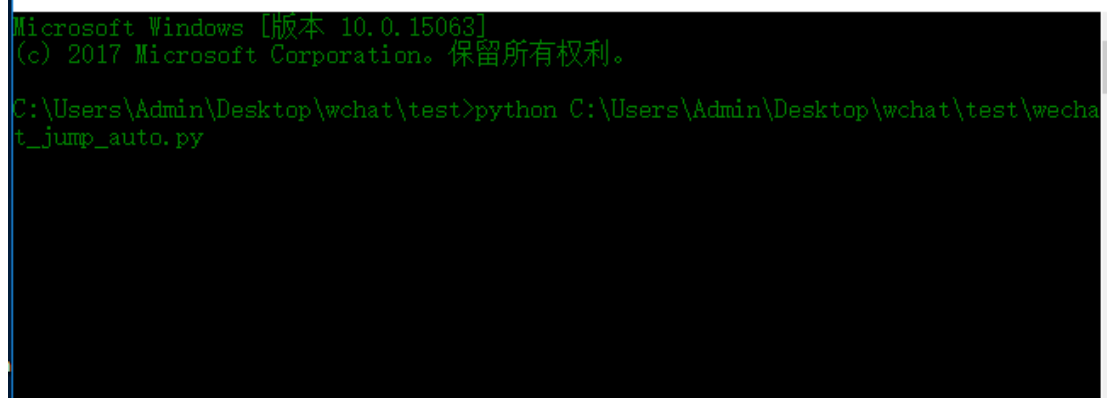
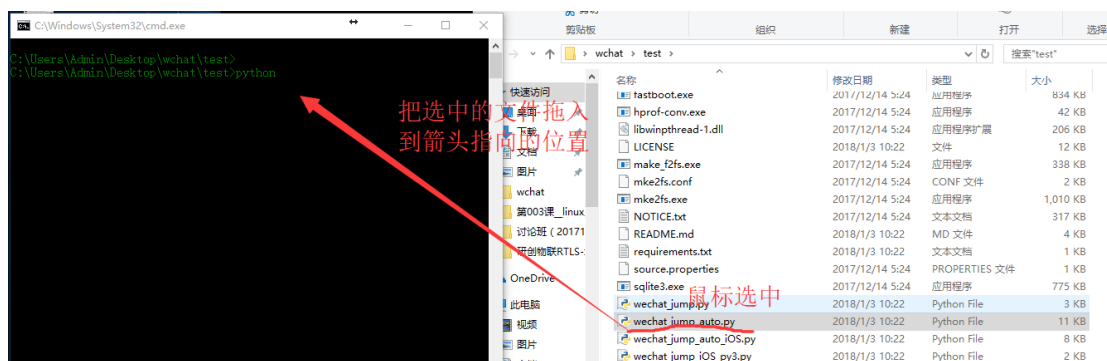
```

C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test>python C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\wechat_jump_auto.py
Load config file from C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\config\720x1280\config.json
请确保手机打开了 ADB 并连接了电脑，然后打开跳一跳并【开始游戏】后再用本程序，确定开始? y/n [y]: y
程序版本号: 1.1.1
*****
Screen: Physical size: 720x1280
Density: Physical density: 320
DeviceType: ZTE BA603
OS: win32
Python: 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul 8 2017, 04:57:36) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
*****
采用方式 2 获取截图
scan_start_y: 0
1515641465 0 0 0 0
adb shell input swipe 350 1055 350 1055 200
scan_start_y: 0
1515641515 0 0 0 0
adb shell input swipe 338 1056 338 1056 200
scan_start_y: 0
1515641519 0 0 0 0
adb shell input swipe 338 1056 338 1056 200

```

您可以看到 python 命令后面加了一长串的东西，那就是程序所在的路径，您如果不想手动的输入，当然也是有方法的，操作如下：

现在上面的小黑框中键入 python，然后加一个空格，然后打开您的程序所在的位置，用鼠标选中要执行的程序，把它拖入到小黑框中，敲回车就可以了。



打开微信中调跳一跳小游戏，点击开始，然后返回到电脑，在上面的提示框中键入 y，敲回车键，代码就会运行。

```

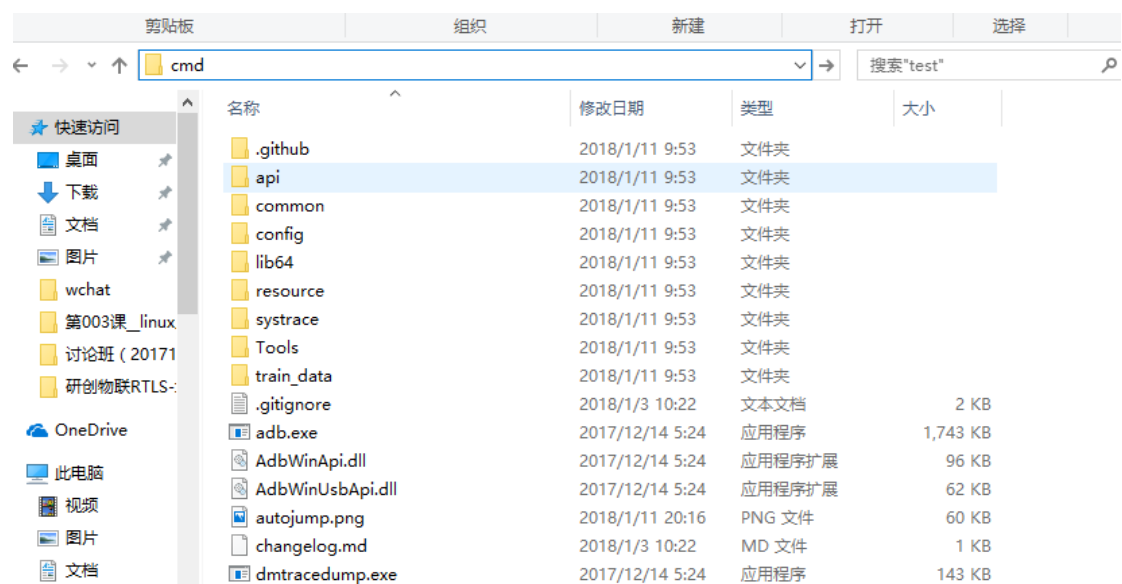
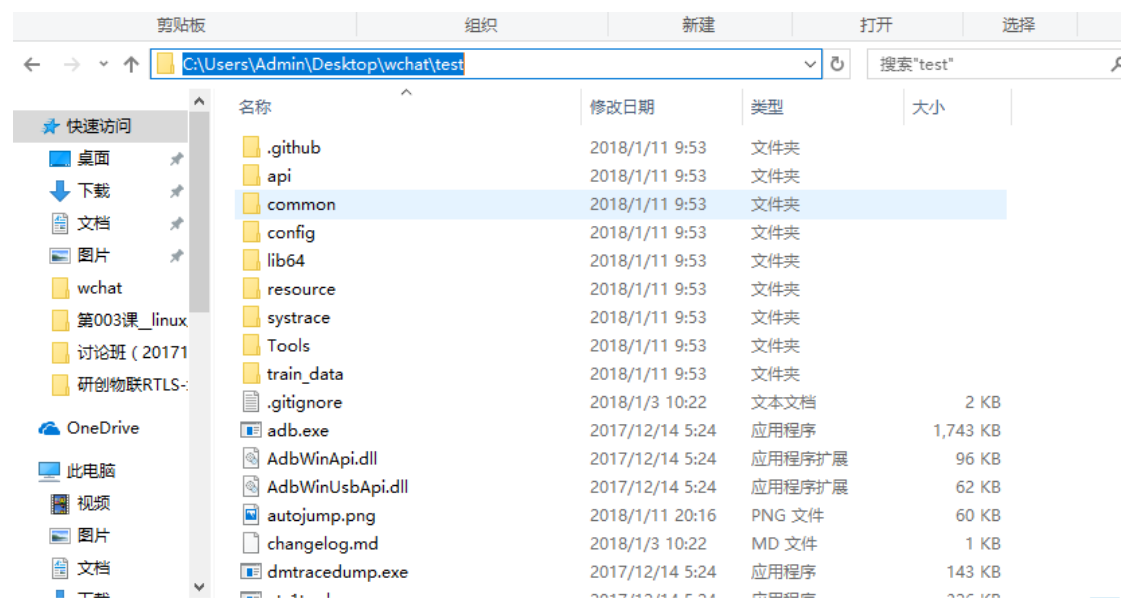
C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test>python C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\wecha
t_jump_auto.py
Load config file from C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test/config/1280x720/config.j
son
请确保手机打开了 ADB 并连接了电脑，然后打开跳一跳并【开始游戏】后再用本程序，确
定开始? y/n [y]: y
程序版本号: 1.1.1
*****
Screen: Physical size: 720x1280
Density: Physical density: 320
DeviceType: ZTE BA603
OS: win32
Python: 3.6.2 (v3.6.2:5fd33b5, Jul  8 2017, 04:57:36) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)
]
*****
采用方式 2 获取截图
scan_start_y: 376
1515672988 0 0 0 0
adb shell input swipe 404 1057 404 1057 200
scan_start_y: 376
1515672992 0 0 0 0
adb shell input swipe 379 1055 379 1055 200
scan_start_y: 376
1515672996 0 0 0 0
adb shell input swipe 393 1063 393 1063 200

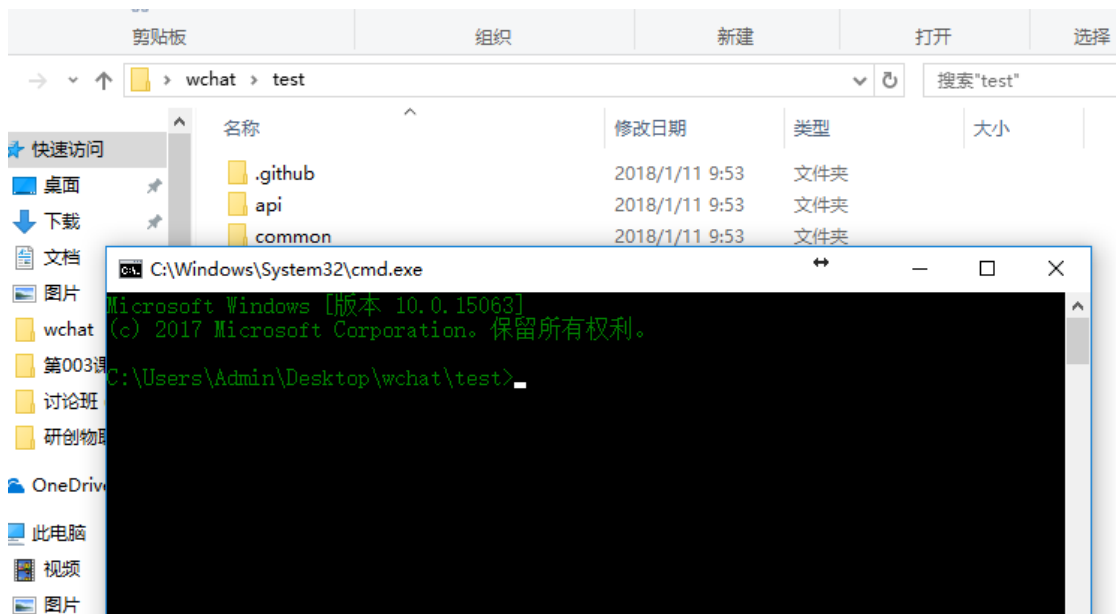
```

6. 称霸朋友圈

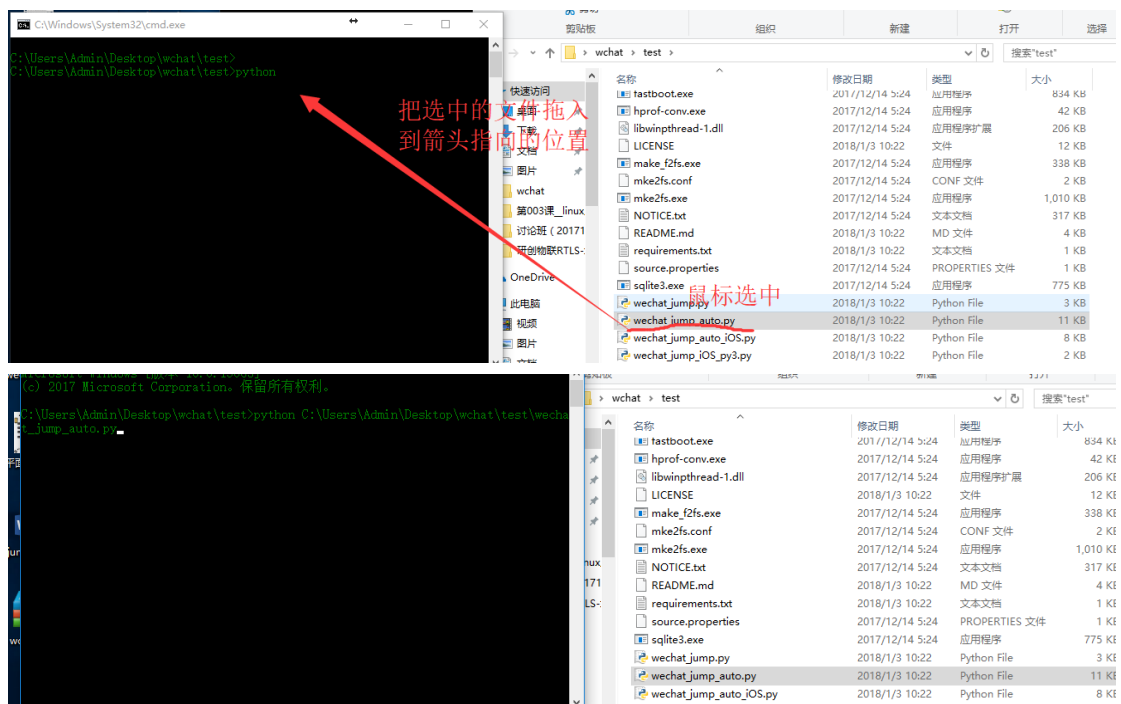
注意: 笔者把上文介绍的相关文件已经打包，您只需安装 python 和必要的组件库，按照上文操作就可以运行了。操作如下：

1. 同样的步骤，按照上文中的 1、2 步骤进行安装
2. 由于您用的我整理的安装包，所以不用按照上文那么麻烦的下载找到 test 文件夹，点进去，在文件路径栏输入 cmd，运行命令窗口，连接您的手机（前提是打开开发者选项），输入 adb devices 命令验证是否连接成功





紧接着（python 是个运行指令，后面要加一个空格）



敲回车

```
Microsoft Windows [版本 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Admin\Desktop\wechat\platform-tools>python C:\Users\Admin\Desktop\wechat\
platform-tools\wechat_jump_auto.py
Load config file from C:\Users\Admin\Desktop\wechat\platform-tools\config\1280x72
0/config.json
请确保手机打开了 ADB 并连接了电脑，然后打开跳一跳并【开始游戏】后再用本程序，确
定开始? y/n [y]:
```

打开手机微信跳一跳，开始游戏，在电脑上输入 y，就可以啦。

感谢程序开发作者：wangshub

GitHub 源码链接: https://github.com/wangshub/wechat_jump_game

笔者整理资料: https://github.com/heianzhuzai/WeChat_jump

E-mail: shengzhanhe@hotmail.com

heshengzhan@email.swu.edu.cn

黑暗主宰

2018.01.11

于西南大学