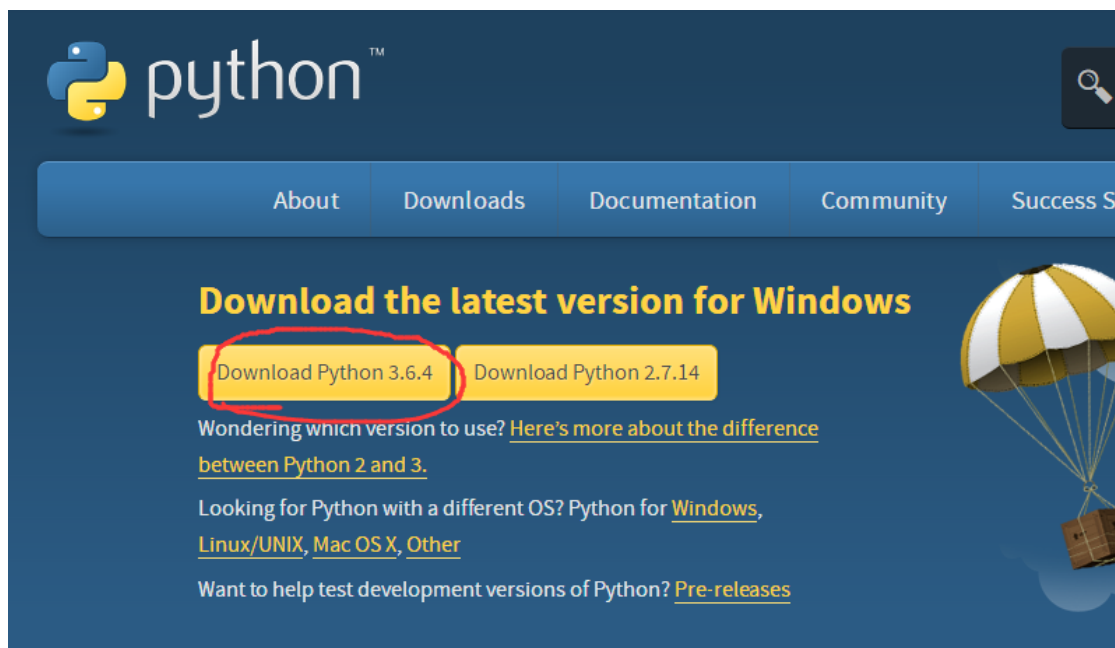


python 微信跳一跳教程

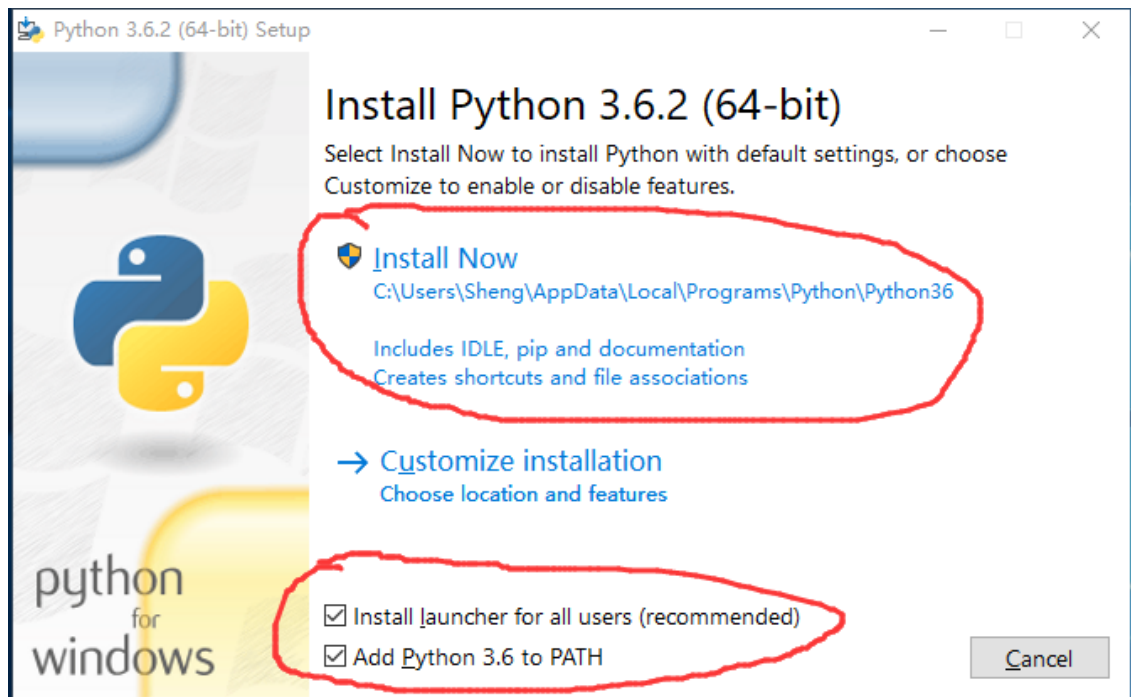
作为一个工科生，体验的不是称霸朋友圈的乐趣，而是体验开发和调试的快感（适当的称霸一下朋友圈就可以了，不要刷得太高哦），下面开始重头戏，用 python 玩微信小程序跳一跳，称霸您的朋友圈，相信工科生的您，根据网络上的相关的教程，已经实现了相应的工程。我就简单的给大家来个更加详细的教程，高手勿喷，谢谢！（**文章末附有代码及相关工具链接，可以下载后进行操作，您也可以直接根据教程到相应的官方网站上进行下载**）

1. 安装 python。

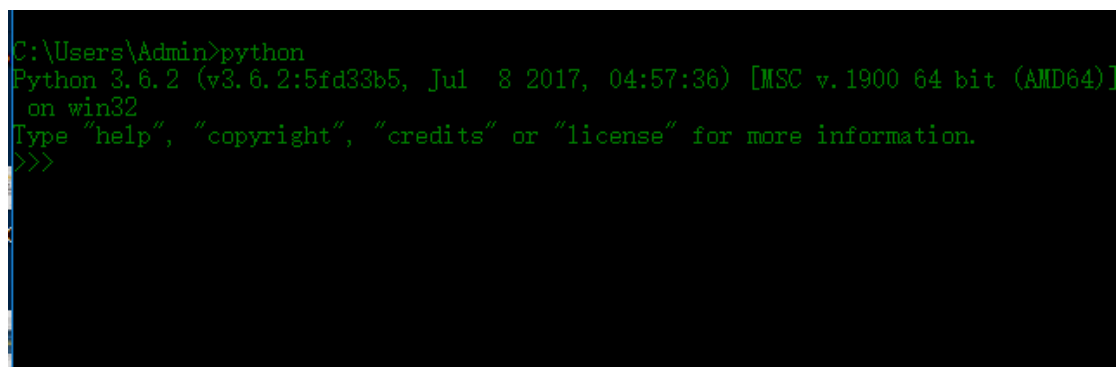
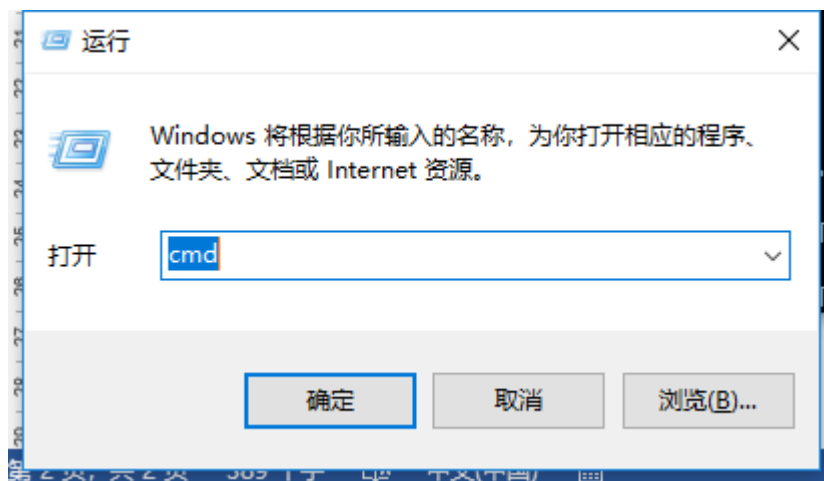
- 您可以直接打开百度，输入 python，进去其官网；或者您可以直接访问 <https://www.python.org/downloads>，下载 python3（注意请下载 python3 版本，您要是 windows 用户，请下载对应的版本）
- 您也可以使用笔者提供的安装包进行安装，在文件夹（python 安装包即相应的安装指令）中



- 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）：**

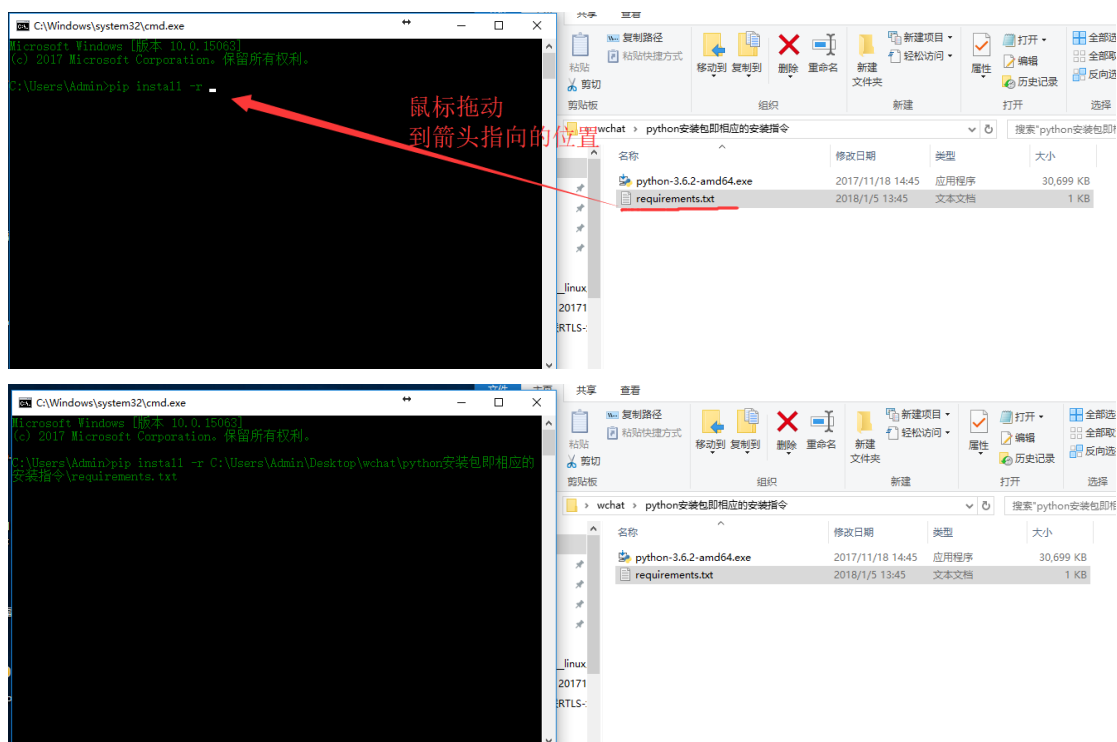
方法一：打开命令提示窗口（**Win+R**，输入 **cmd**，敲回车，即打开那个小黑框），输入：可以手动的输入一下命令进行操作，进行一个一个的安装：

- `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.
```

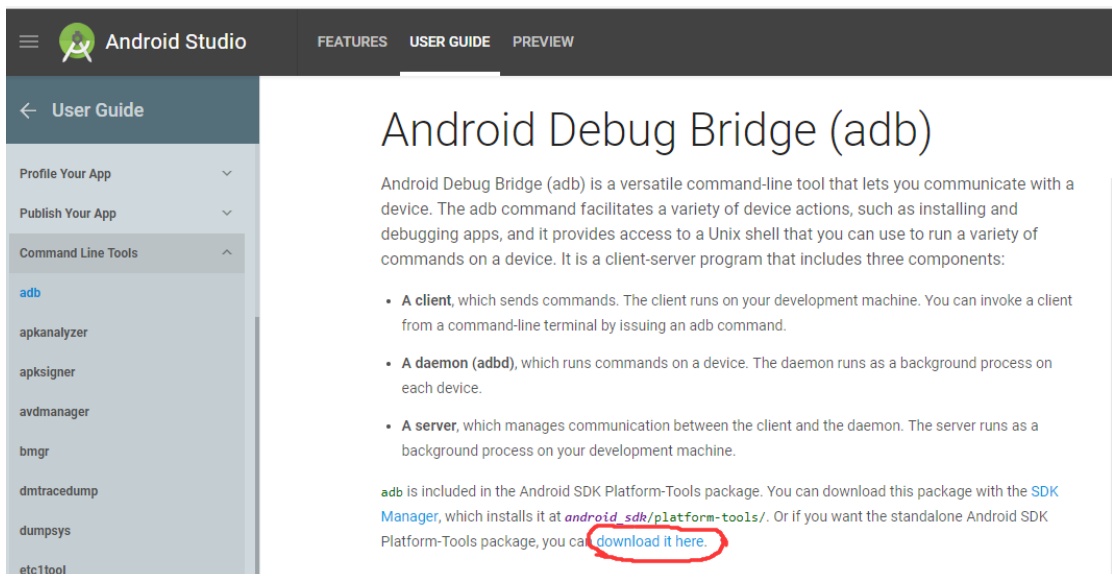
如何判断自己是否安装成功？你只需要把上面的命令重新运行一次，看到下图的结果，表明您已经安装了上述的组件（即有 **already** 的提示）：

```

grams\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\te
st\requirements.txt (line 4))
Requirement already satisfied: olefile==0.44 in c:\users\admin\appdata\local\pro
grams\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\te
st\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\Deskt
op\wchat\test\requirements.txt (line 6))
Requirement already satisfied: Pillow==4.3.0 in c:\users\admin\appdata\local\pro
grams\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\te
st\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\prog
rams\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\tes
t\requirements.txt (line 10))
Requirement already satisfied: six==1.11.0 in c:\users\admin\appdata\local\progr
ams\python\python36\lib\site-packages (from -r C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test
\requirements.txt (line 11))

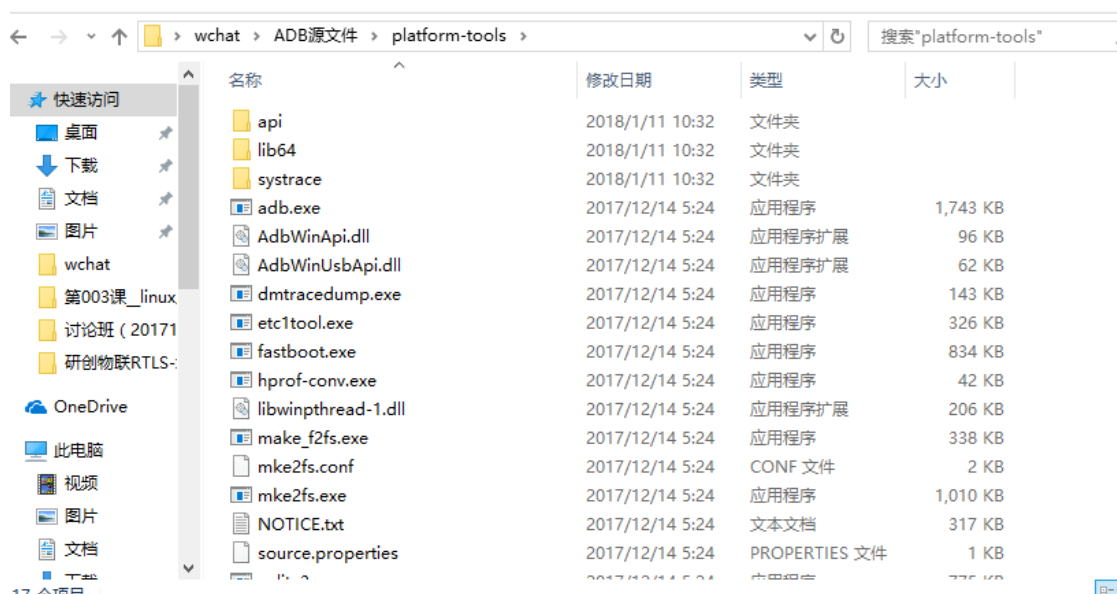
```

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 'User Guide' section for 'Android Debug Bridge (adb)' in Android Studio. The left sidebar lists various tools, with 'adb' selected. The main content area explains that adb is a versatile command-line tool for communicating with a device. 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.

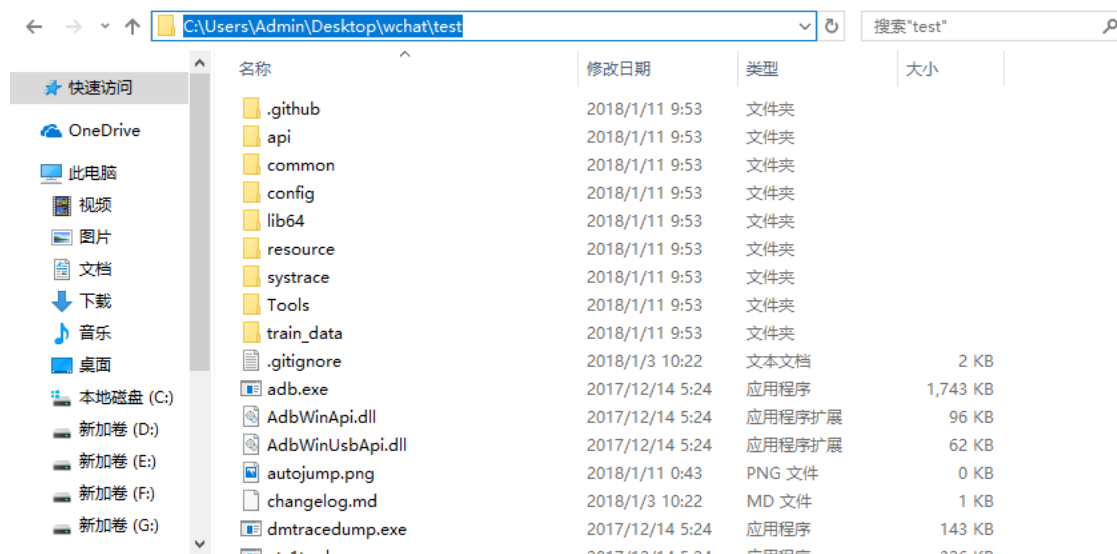
安装包的内容如下

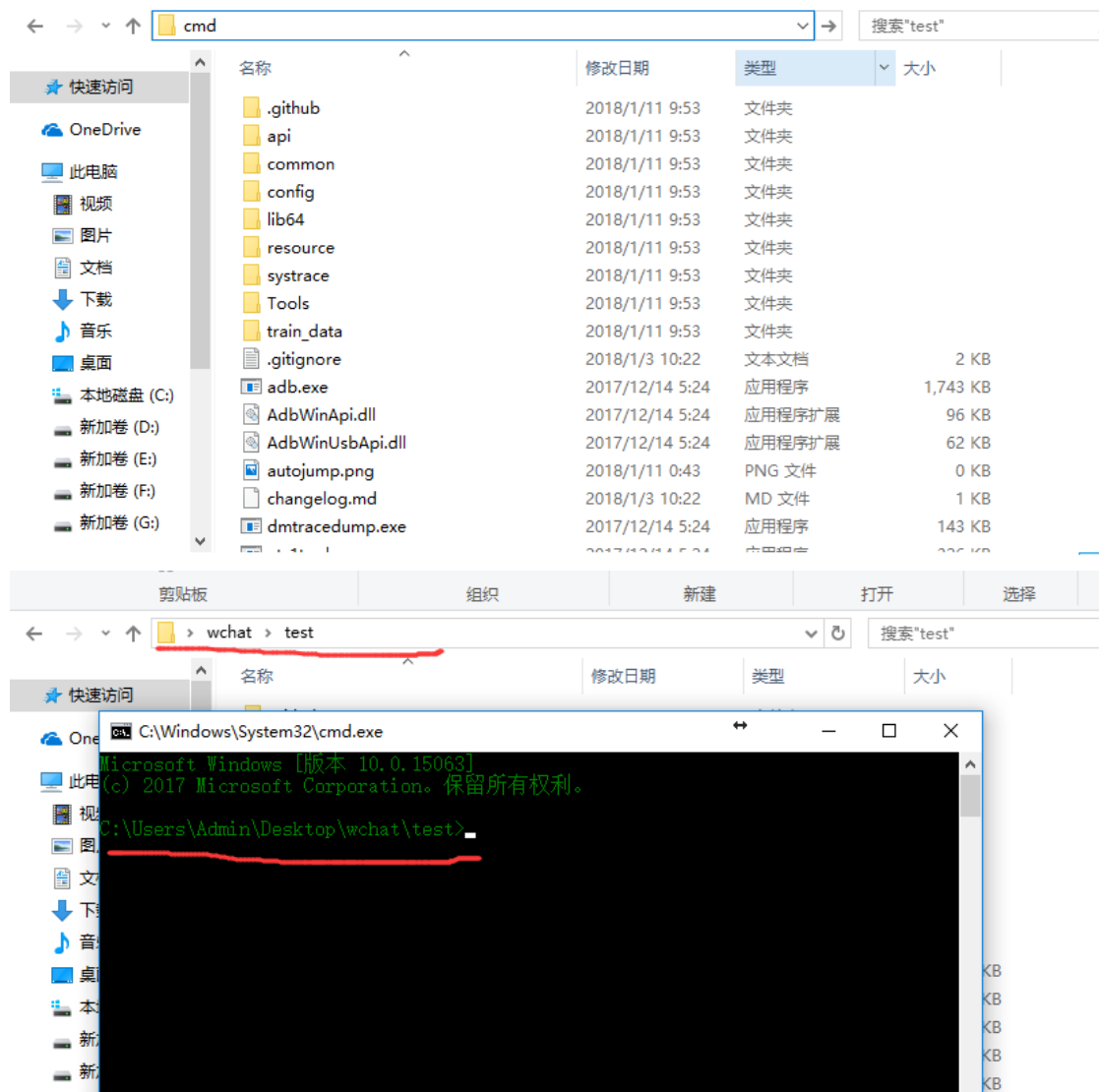


然后您需要设置 **adb** 的环境变量，若是知道怎么设置最好，不知道的话，还有一种简单的方法，你只需要在当前路径下按照如下操作即可：

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，可根据您的喜好进行。
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：

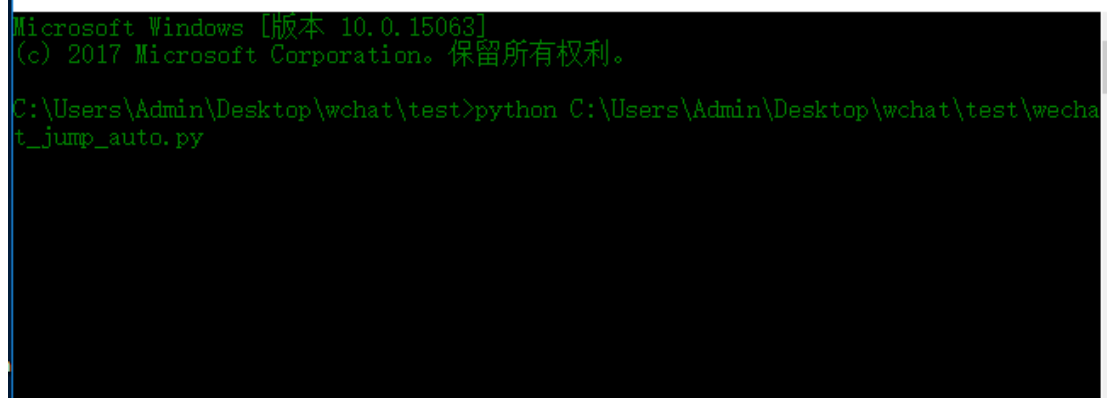
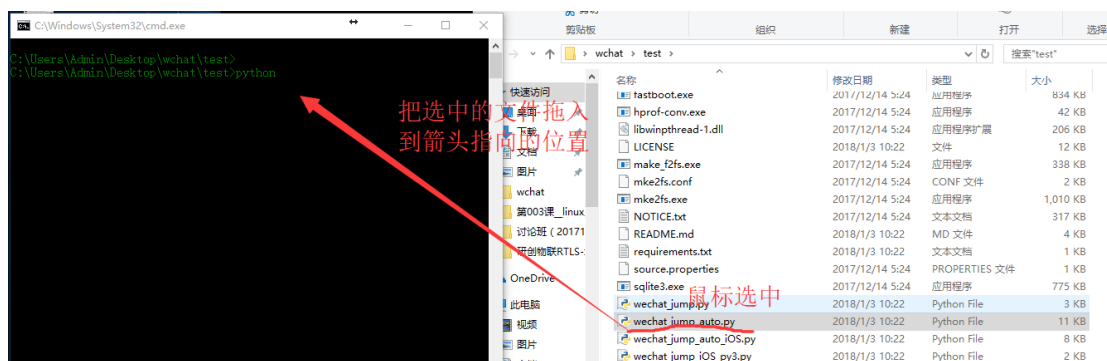
```

C:\Users\Admin\Desktop\wechat\test>python C:\Users\Admin\Desktop\wechat\test\wechat_jump_auto.py
Load config file from C:\Users\Admin\Desktop\wechat\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。

```

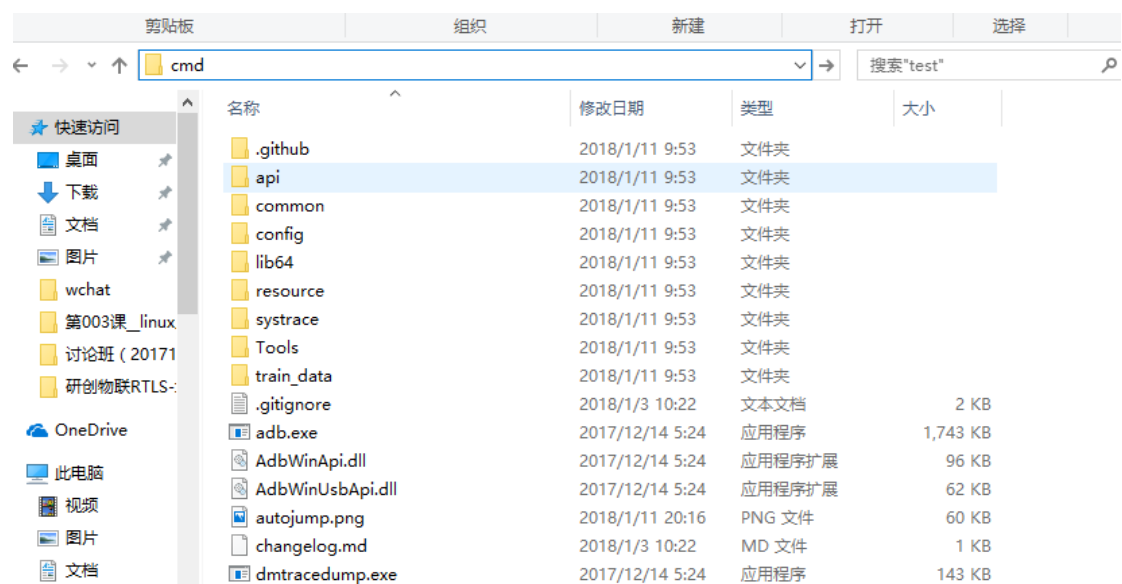
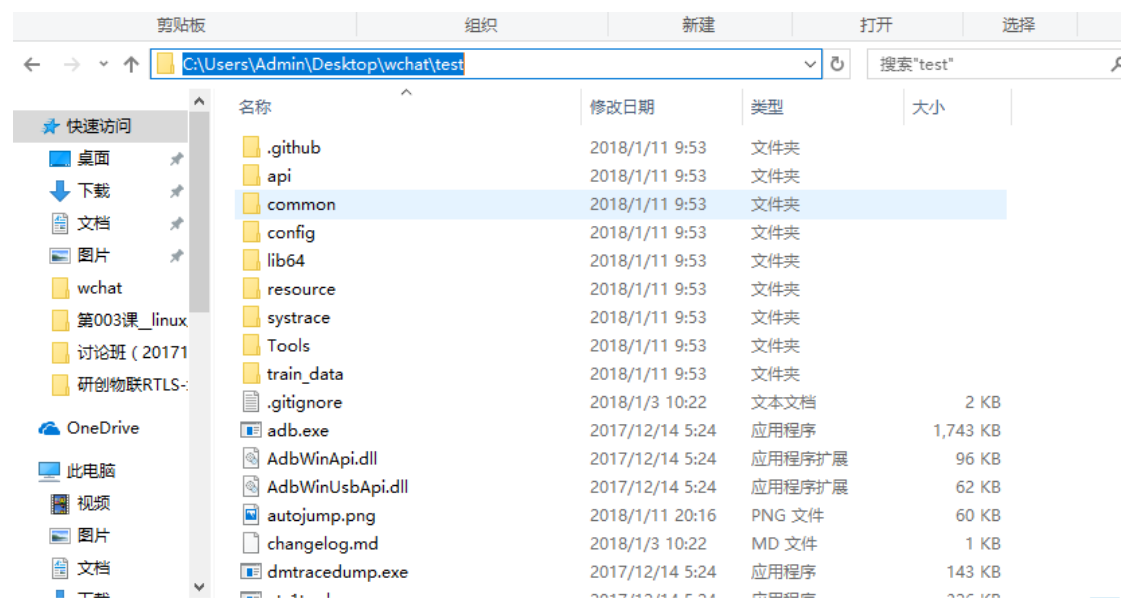
C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test>python C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test\wecha
t_jump_auto.py
Load config file from C:\Users\Admin\Desktop\wchat\test/config/1280x720/config.j
son
请确保手机打开了 ADB 并连接了电脑，然后打开跳一跳并【开始游戏】后再用本程序，确
定开始? y/n [y]: y
程序版本号: 1.1.1
*****
Screen: Physical size: 720x1280
Density: Physical 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

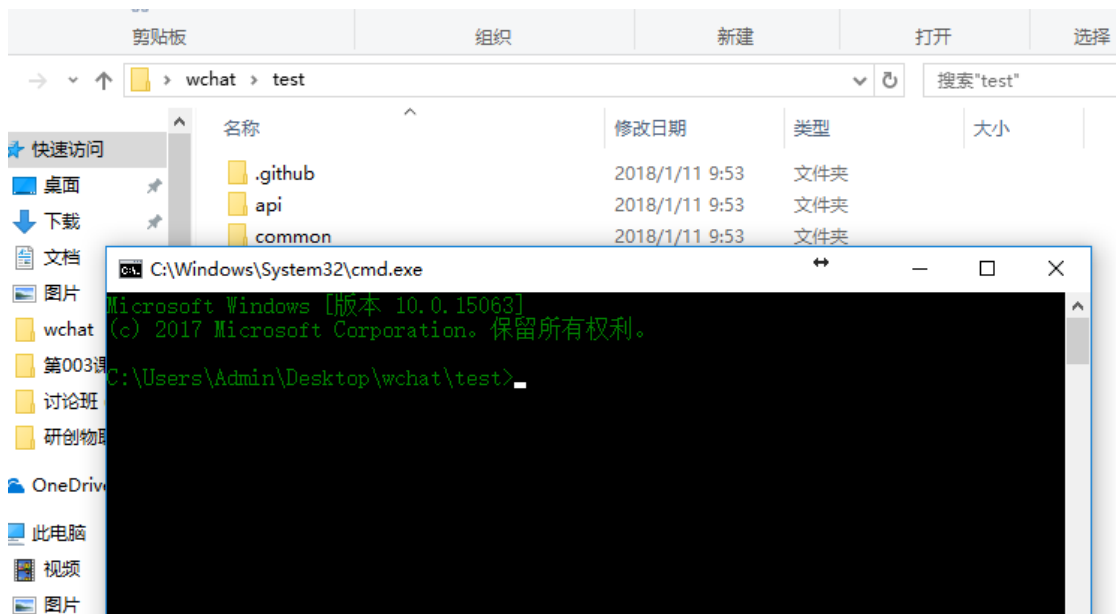
```

6. 称霸朋友圈

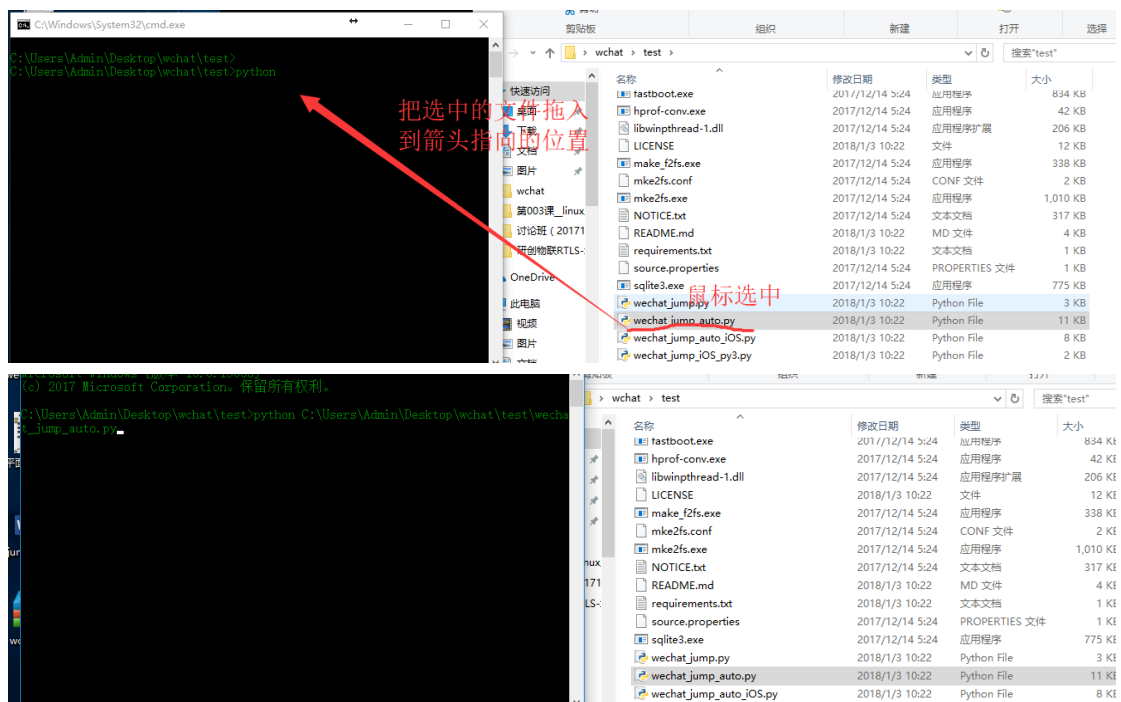
注意: 笔者把上文介绍的相关文件已经打包，您只需安装 python 和必要的组件库，按照上文操作就可以运行了。操作如下：

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

博客详细教程：

<http://blog.csdn.net/engineerhe/article/details/79039775>

E-mail: shengzhanhe@hotmail.com

heshengzhan@email.swu.edu.cn

黑暗主宰

2018.01.11

于西南大学