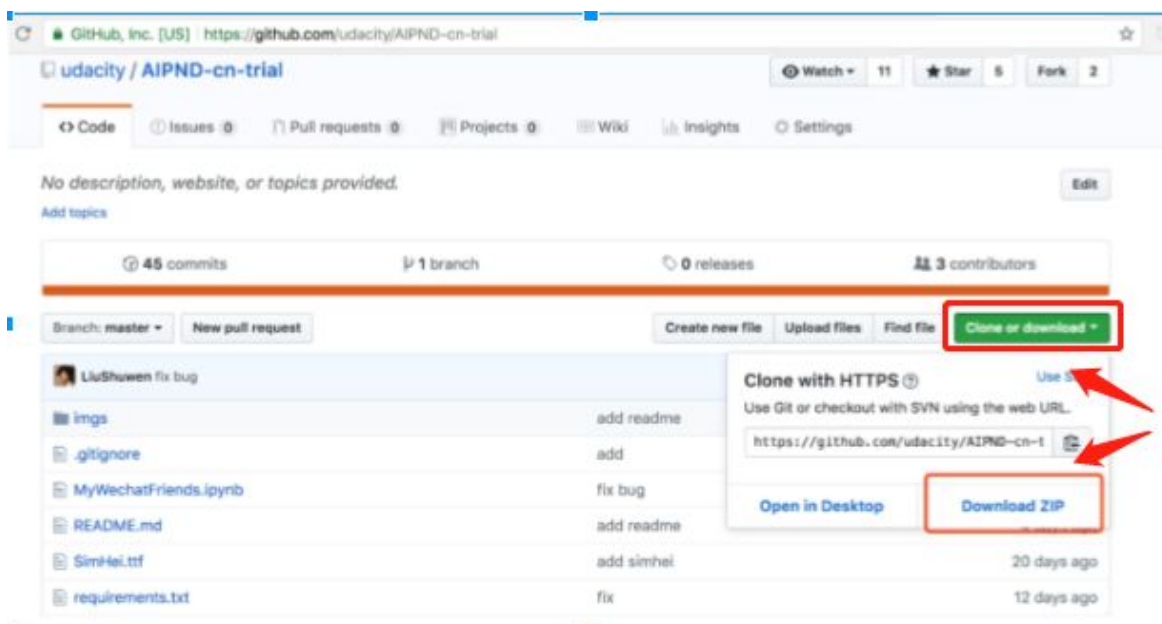


# AIPND-cn-trial

## 项目本地环境安装指南

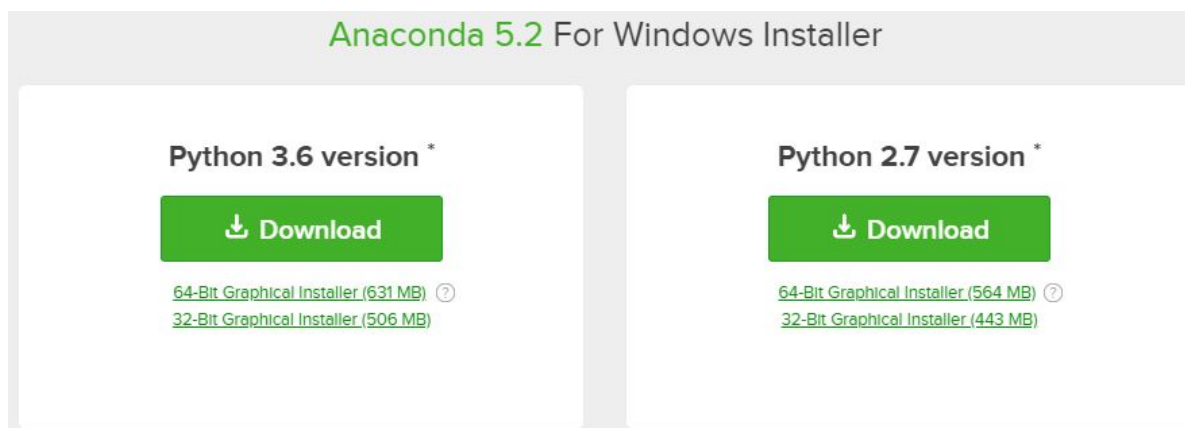
### Step 0 下载实战项目代码

点击[本页面](#)右上方的绿色按钮“Clone or download”，然后选择“Download ZIP”下载项目所需代码。



### Step 1 安装Anaconda环境（以Windows版本为例，MAC版本操作相同）

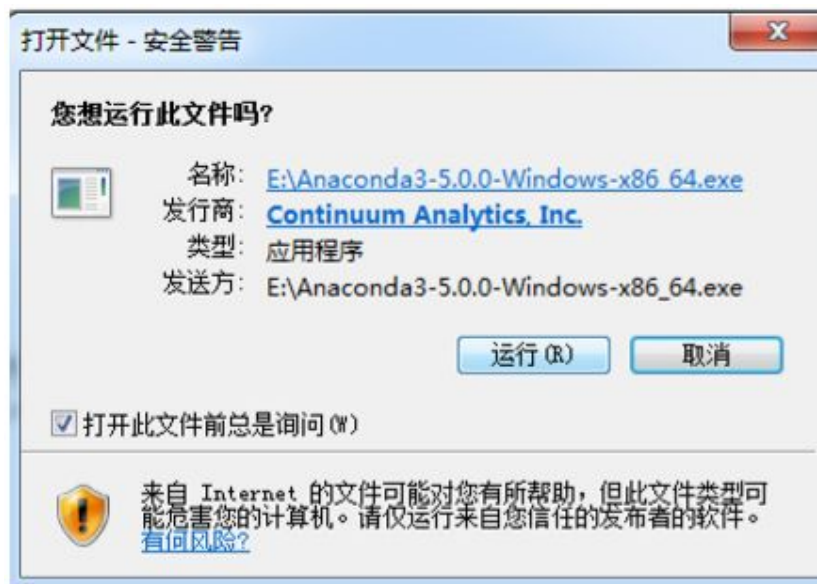
1. 首先我们需要在Windows系统上安装Anaconda环境，到[官网](#)选择一个版本下载，建议选择Python3.6版本，如下图所示：



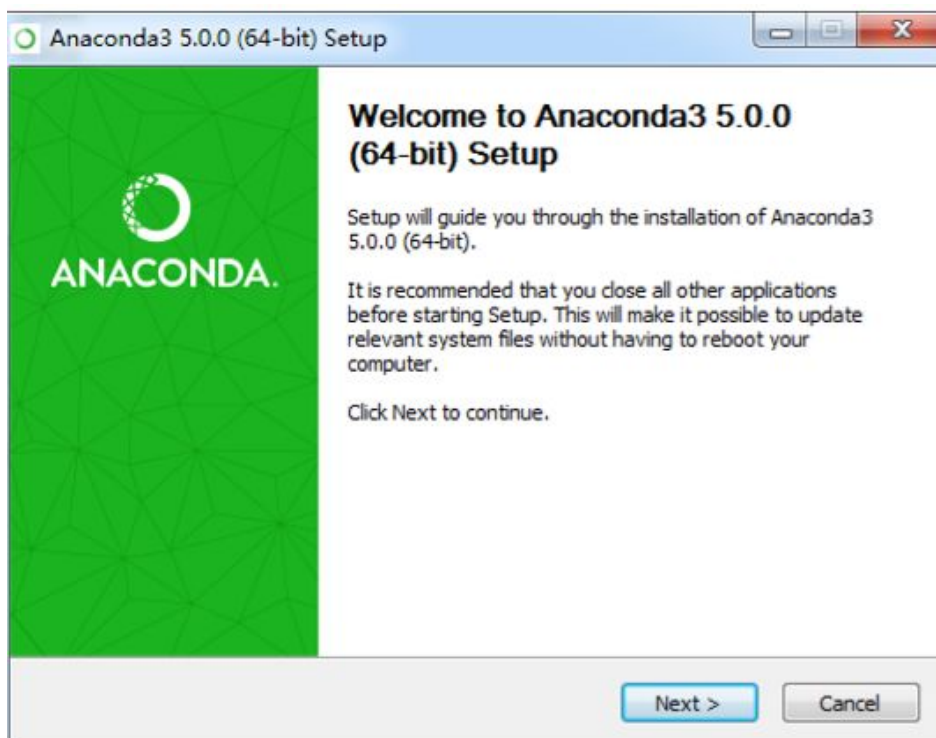
建议选择和自己计算机位数一致的版本，防止不兼容的问题，如何查看计算机位数参考[本链接](#)。

下载的过程会有点漫长，建议选择**网络状态良好**的区域，下载时注意自己下载的anaconda在哪个文件夹里，如果实在忘记了，可以双击【计算机】—右上角——【搜索】，输入anaconda进行全局检索。

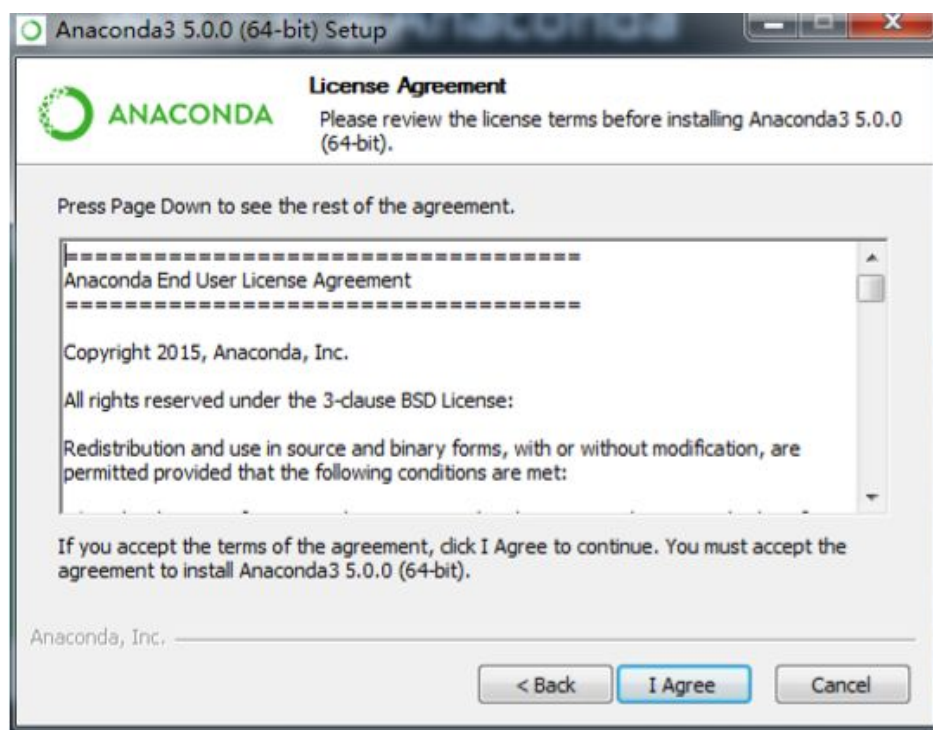
2.找到安装包后（注意是否是exe文件），双击安装包，点击运行。



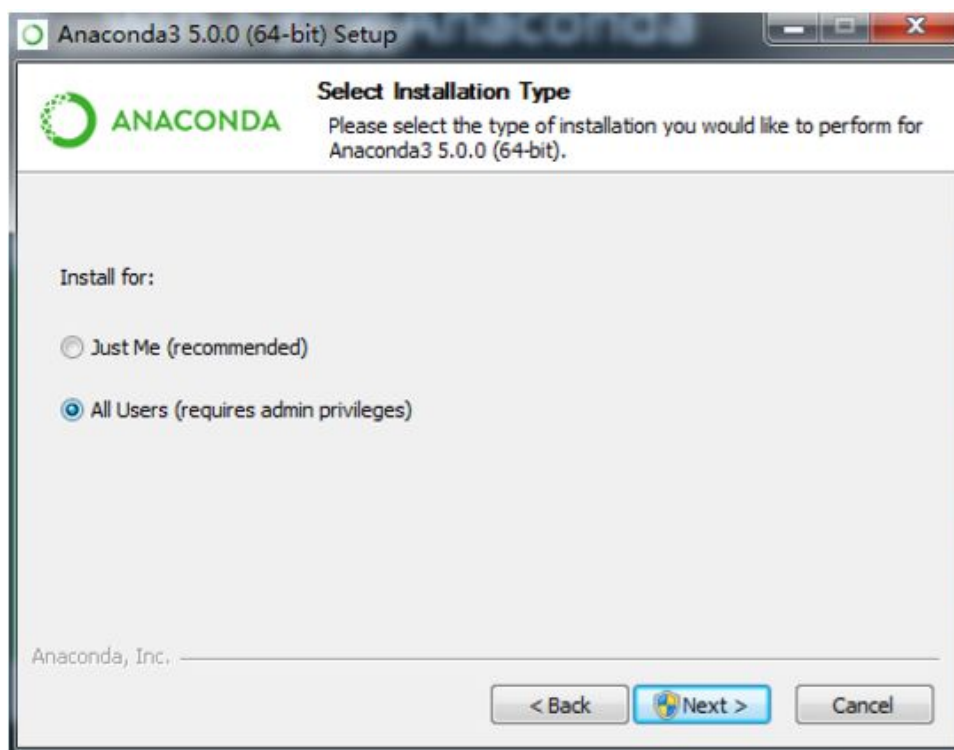
3.来到anaconda的安装起始页面，点击Next,



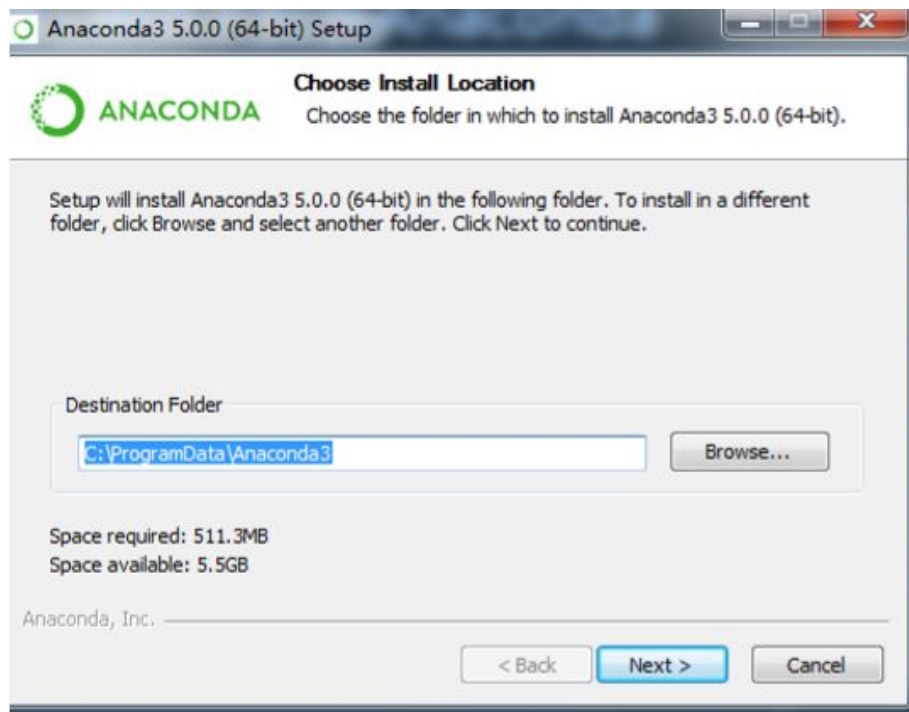
4. 条款, 点击 I agree, 否则无法继续安装



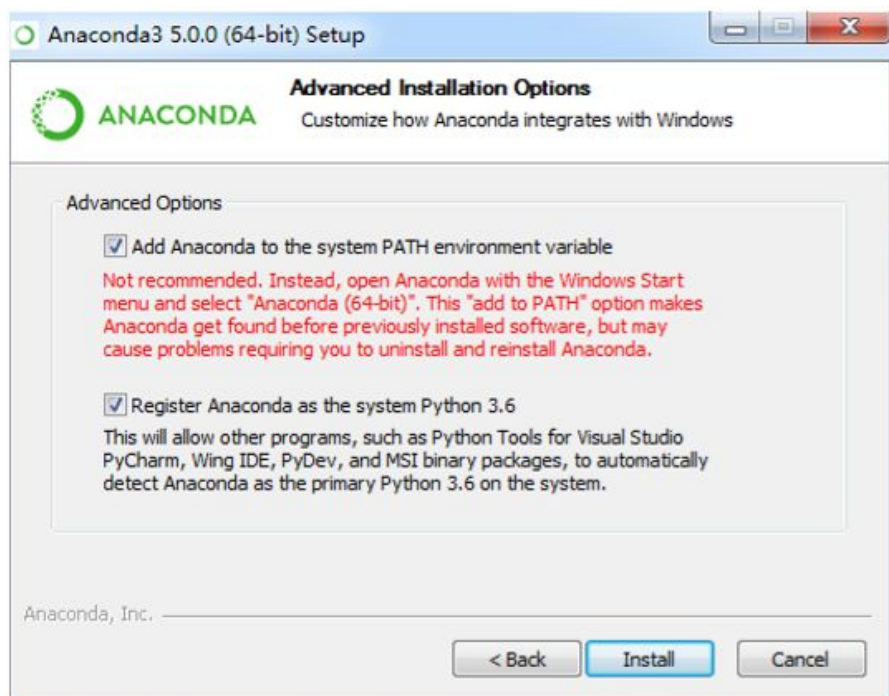
5. 选择All Users, 点击Next,



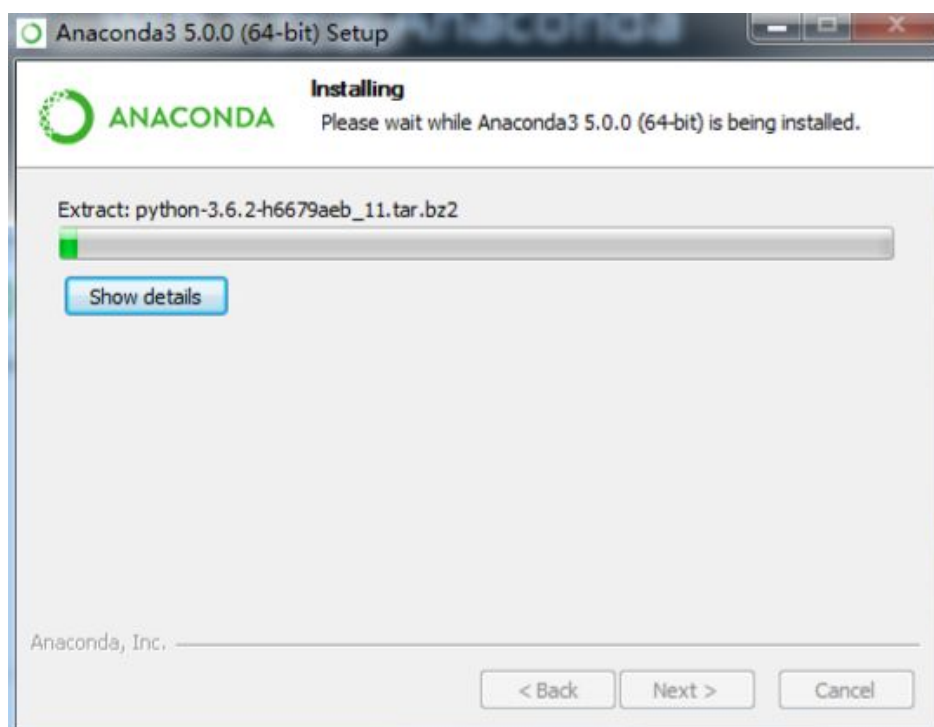
6.选择anaconda的安装目录，注意目录路径不要有中文，否则容易出现意想不到的错误；建议不要装在C盘，会影响电脑的运行速度，



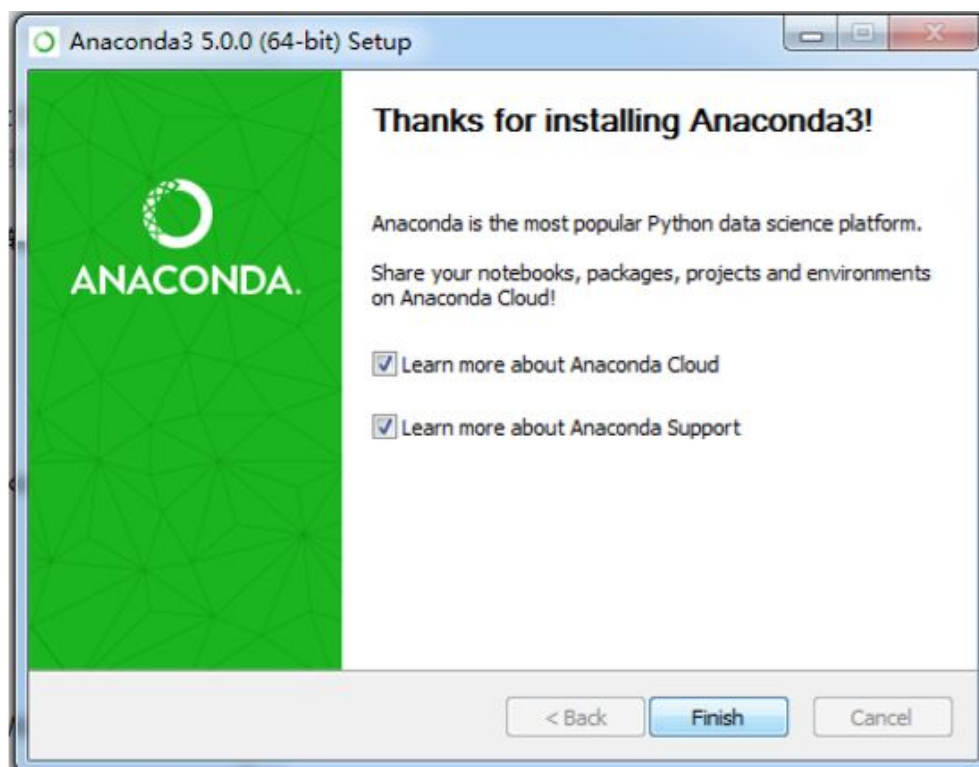
7.这里全部勾选，点击Install（不全部勾选的话会产生环境变量的问题），



8.安装过程中，请稍候，

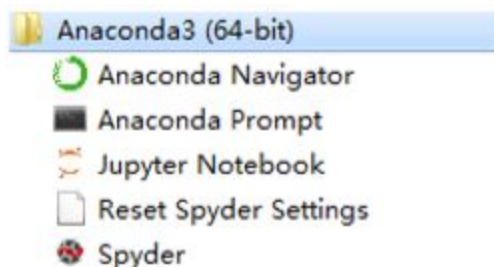


9.完成安装，可以勾选也可以不勾选，无影响，



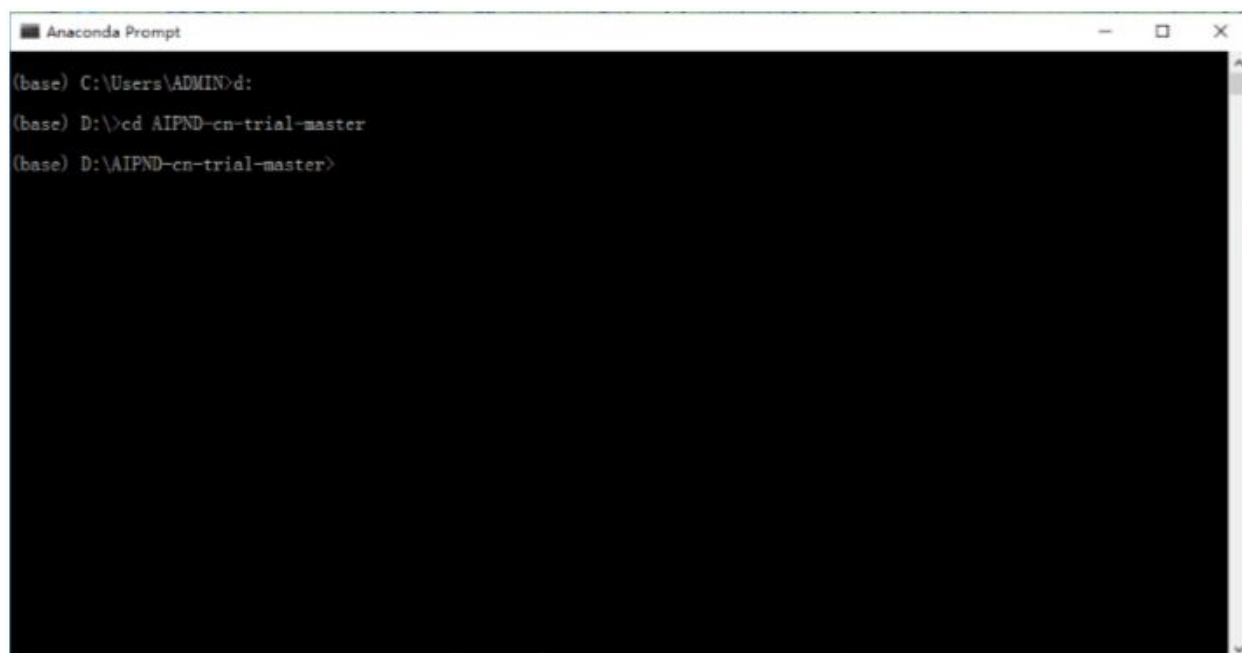
## Step 2 安装项目所需的各种包

1. 安装完成后在开始菜单中能看到Anaconda项,



2. 打开上图中的“Anaconda Prompt”（注意：**MAC版请直接打开Terminal（终端）**），使用cd命令切换到项目源代码所在目录，比如我这里将项目放到了D盘的AIPND-cn-trial-master目录下，那么就使用如下命令进入该目录：

2.1 首先切换到D盘，输入d:，然后输入「cd AIPND-cn-trial-master」，进入代码所在目录，（这取决于你的代码存放位置，比如你存放的是E盘的program文件夹，则切换到E盘，输入cd program）



请学员根据自己存放代码的具体位置修改上述命令

3. 使用pip命令，根据项目目录中的requirements.txt安装所需软件包，这些软件包都是通过Python标准包管理工具**pip**管理的，Anaconda环境可直接使用。即输入：

`pip install -r requirements.txt`，并回车



```
Anaconda Prompt
ements.txt (line 5))
Requirement already satisfied: idna<2.7,>=2.5 in d:\anaconda3\lib\site-packages (from requests->itchat->-r requirements.
txt (line 5))
Requirement already satisfied: urllib3<1.23,>=1.21.1 in d:\anaconda3\lib\site-packages (from requests->itchat->-r requir
ements.txt (line 5))
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in d:\anaconda3\lib\site-packages (from requests->itchat->-r requirem
nts.txt (line 5))
Building wheels for collected packages: pinyin, SnowNLP, jieba, pyqrcode, pypng
  Running setup.py bdist_wheel for pinyin ... done
    Stored in directory: C:\Users\ADMIN\AppData\Local\pip\Cache\wheels\bd\90\5a\9844998f3e67b29c5bbca9dc20b5c76f936a45ea7
7f78e4a9
  Running setup.py bdist_wheel for SnowNLP ... done
    Stored in directory: C:\Users\ADMIN\AppData\Local\pip\Cache\wheels\fc\81\25\7c197493bd7daf177016f1a951c5c3a53b1c7e9339
fd11ec8f
  Running setup.py bdist_wheel for jieba ... done
    Stored in directory: C:\Users\ADMIN\AppData\Local\pip\Cache\wheels\c9\c7\63\9ec0322ccc7c365fd51e475942a82395807186e94
f0522243
  Running setup.py bdist_wheel for pyqrcode ... done
    Stored in directory: C:\Users\ADMIN\AppData\Local\pip\Cache\wheels\54\61\2f\94f51b09473db5737db0f654ed10eb9a4ee01f83a7
412de349
  Running setup.py bdist_wheel for pypng ... done
    Stored in directory: C:\Users\ADMIN\AppData\Local\pip\Cache\wheels\ed\30\6c\21dd4d267f47ea09fb57881b30fe16f7231b71bd26
dea38afc
Successfully built pinyin SnowNLP jieba pyqrcode pypng
Installing collected packages: msgpack, pinyin, SnowNLP, jieba, pyqrcode, pypng, itchat
Successfully installed SnowNLP-0.12.3 itchat-1.3.10 jieba-0.39 msgpack-0.5.6 pinyin-0.4.0 pypng-0.0.18 pyqrcode-1.2.1
You are using pip version 9.0.1, however version 10.0.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.
(base) D:\AIPND-cn-trial-master>
```

4. 使用conda命令，安装wordcloud软件包，该软件包只能在Anaconda环境（notebook或ipython）中使用。输入：

conda install -c conda-forge wordcloud, 回车

```
Anaconda Prompt - conda install -c conda-forge wordcloud
ou should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

(base) D:\AIPND-cn-trial-master>conda install -c conda-forge wordcloud
Solving environment: done

# Package Plan #

  environment location: D:\Anaconda3

added / updated specs:
- wordcloud

The following packages will be downloaded:



| package           | build          | size    | source      |
|-------------------|----------------|---------|-------------|
| conda-4.5.8       | py36_0         | 655 KB  | conda-forge |
| yaml-0.1.7        | vc14_0         | 103 KB  | conda-forge |
| curl-7.60.0       | vc14_0         | 367 KB  | conda-forge |
| openssl-1.0.2o    | vc14_0         | 5.4 MB  | conda-forge |
| wordcloud-1.4.1   | py36_0         | 154 KB  | conda-forge |
| lzo-2.10          | vc14_0         | 154 KB  | conda-forge |
| certifi-2018.4.16 | py36_0         | 143 KB  | conda-forge |
| tk-8.6.7          | vc14_0         | 3.5 MB  | conda-forge |
| hdf5-1.10.1       | vc14_2         | 17.9 MB | conda-forge |
| libxml2-2.9.5     | vc14_1         | 3.2 MB  | conda-forge |
| libxslt-1.1.32    | vc14_0         | 456 KB  | conda-forge |
| libtiff-4.0.9     | vc14_0         | 616 KB  | conda-forge |
| lxml-4.2.3        | py36heafd4d3_0 | 1.2 MB  | conda-forge |


```

5. 到 Proceed ([y]/n)?，输入y然后回

```
Anaconda Prompt - conda install -c conda-forge wordcloud

certifi:      2018.1.18-py36_0      --> 2018.4.16-py36_0      conda-forge
conda:        4.5.0-py36_0          --> 4.5.8-py36_0          conda-forge
curl:         7.58.0-h7602738_0      --> 7.60.0-vc14_0          conda-forge [vc14]
freetype:     2.8-h51f8f2c_1         --> 2.8.1-vc14_0           conda-forge [vc14]
hdf5:         1.10.1-h98b8871_1      --> 1.10.1-vc14_2          conda-forge [vc14]
jpeg:         9b-hb83a4c4_2         --> 9b-vc14_2              conda-forge [vc14]
libpng:       1.6.34-h79bbb47_0      --> 1.6.34-vc14_0          conda-forge [vc14]
libtiff:      4.0.9-h0f13578_0       --> 4.0.9-vc14_0           conda-forge [vc14]
libxslt:      1.1.32-hf6f1972_0      --> 1.1.32-vc14_0          conda-forge [vc14]
lxml:         4.1.1-py36hcf2cd61_1   --> 4.2.3-py36hcafd4d3_0   conda-forge
openssl:      1.0.2n-h74b6da3_0      --> 1.0.2o-vc14_0          conda-forge [vc14]
sqlite:       3.22.0-h9d3ae62_0      --> 3.22.0-vc14_0          conda-forge [vc14]

The following packages will be DOWNGRADED:

bzip2:        1.0.6-hbe05fcf_4         --> 1.0.6-vc14_1           conda-forge [vc14]
icu:          58.2-ha66f8fd_1         --> 58.2-vc14_0            conda-forge [vc14]
libcconv:     1.15-h1df5818_7         --> 1.14-vc14_4            conda-forge [vc14]
libssh2:      1.8.0-hd619d38_4         --> 1.8.0-vc14_2           conda-forge [vc14]
libxml2:      2.9.7-h79bbb47_0         --> 2.9.5-vc14_1           conda-forge [vc14]
lzo:          2.10-h6df0209_2         --> 2.10-vc14_0            conda-forge [vc14]
qt:           5.6.2-vc14h6f8c307_12   --> 5.6.2-vc14_1           conda-forge [vc14]
tk:           8.6.7-hcb92d03_3         --> 8.6.7-vc14_0           conda-forge [vc14]
yaml:         0.1.7-hc54c509_2         --> 0.1.7-vc14_0           conda-forge [vc14]
zlib:         1.2.11-h8395fce_2         --> 1.2.11-vc14_0          conda-forge [vc14]

Proceed ([y]/n)?
```

6. 下载和安装软件包过程中，请稍候，

```
Anaconda Prompt - conda install -c conda-forge wordcloud

openssl:      1.0.2n-h74b6da3_0      --> 1.0.2o-vc14_0          conda-forge [vc14]
sqlite:       3.22.0-h9d3ae62_0      --> 3.22.0-vc14_0          conda-forge [vc14]

The following packages will be DOWNGRADED:

bzip2:        1.0.6-hbe05fcf_4         --> 1.0.6-vc14_1           conda-forge [vc14]
icu:          58.2-ha66f8fd_1         --> 58.2-vc14_0            conda-forge [vc14]
libcconv:     1.15-h1df5818_7         --> 1.14-vc14_4            conda-forge [vc14]
libssh2:      1.8.0-hd619d38_4         --> 1.8.0-vc14_2           conda-forge [vc14]
libxml2:      2.9.7-h79bbb47_0         --> 2.9.5-vc14_1           conda-forge [vc14]
lzo:          2.10-h6df0209_2         --> 2.10-vc14_0            conda-forge [vc14]
qt:           5.6.2-vc14h6f8c307_12   --> 5.6.2-vc14_1           conda-forge [vc14]
tk:           8.6.7-hcb92d03_3         --> 8.6.7-vc14_0           conda-forge [vc14]
yaml:         0.1.7-hc54c509_2         --> 0.1.7-vc14_0           conda-forge [vc14]
zlib:         1.2.11-h8395fce_2         --> 1.2.11-vc14_0          conda-forge [vc14]

Proceed ([y]/n)? y

Downloading and Extracting Packages
conda 4.5.8: ##### 100%
yaml 0.1.7: ##### 100%
curl 7.60.0: ##### 100%
openssl 1.0.2o: ##### 72%
```

7. 下载完成后，在终端中输入以下命令然后回车，稍等片刻，就可以在打开的浏览器窗口中开始实战项目了！命令如下：

jupyter notebook "My Wechat Friends.ipynb"



## 常见问题

---

### Q1：如何启动Jupyter Notebook？

A1：【Windows系统】快捷键**Win + R**打开运行界面，输入cmd，回车打开cmd窗口，窗口中输入【cd 目标路径代码】，如cd G:（进入到目标路径G:下），输入jupyter notebook，打开notebook界面。【Mac系统同样的操作在Terminal（终端）中执行。

### Q2：第三方包安装遇到问题

A2：进入cmd窗口，输入**pip install 包名**（或**conda install 包名**），注意这样安装会把包安装到默认环境下，如果已经使用conda分割了环境，如默认环境为myenv1，另一个环境为myenv2，如果需要在myenv2中安装包，需要在cmd中输入activate myenv2，激活对应的环境，然后使用pip install安装。两个环境中的包并不能共享，如果需要两个环境中相同的包，请分别在两个环境中安装，或使用conda重新划分环境。

### Q3：wordcloud包本地安装遇到问题

A3：Step1：在<http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#wordcloud>网址下载对应的whl文件；（下载whl文件注意要版本与自己安装的python版本对应，查看python版本号，在cmd中输入**python --version**获得）  
Step2：cmd窗口cd到whl所在的路径，使用pip install whl文件名安装。

### Q4：Jupyter Notebook换到其它浏览器，打开时需要输入密码怎么办？

Password or token:

**Token authentication is enabled**

If no password has been configured, you need to open the notebook server with its login token in the URL, or paste it above. This requirement will be lifted if you [enable a password](#).

The command:

```
jupyter notebook list
```

will show you the URLs of running servers with their tokens, which you can copy and paste into your browser. For example:

```
Currently running servers:
http://localhost:8888/?token=c8de56fa... :: /Users/you/notebooks
```

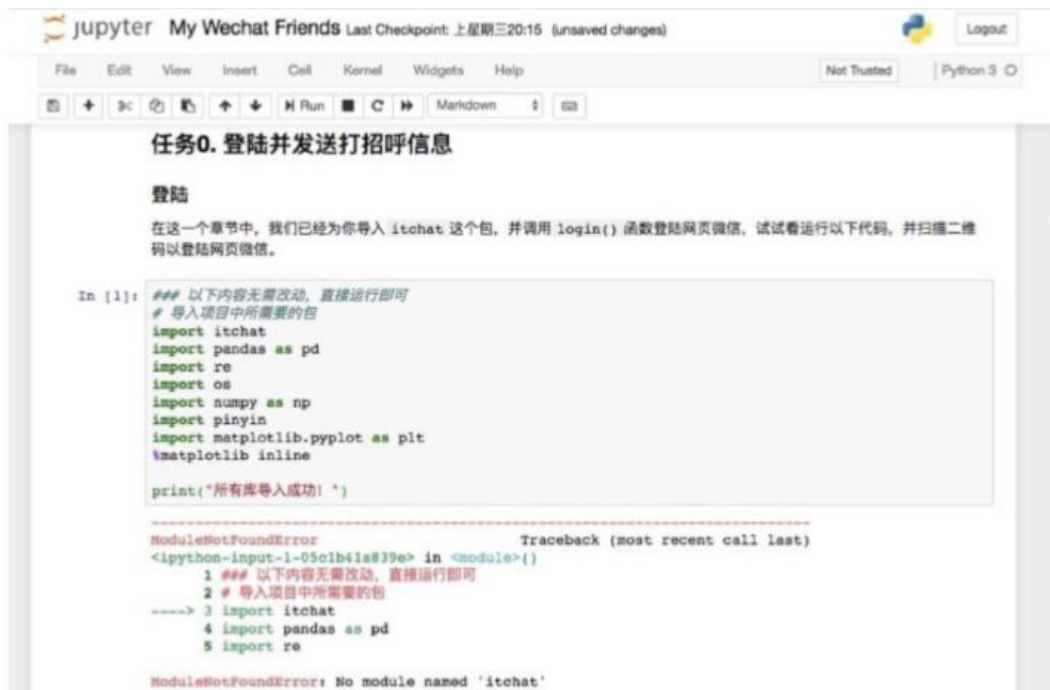
or you can paste just the token value into the password field on this page.

See [the documentation on how to enable a password](#) in place of token authentication, if you would like to avoid dealing with random tokens.

Cookies are required for authenticated access to notebooks.

A4：根据下面Token authentication is enabled中的提示进行操作，在cmd界面输入jupyter notebook list，然后右键选择标记token=后面的字符串（或左键选中），使用ctrl + c复制，ctrl + v粘贴在网页□页中的框内，点击log in登陆。

Q5：在项目运行时出现类似“No module named 'itchat'”的报错信息时要怎么做？



A5：安装报错时提示安装的包。根据红字提示的信息操作包，No module named 'itchat'说明没有itchat，所以需要pip install itchat。注意在安装SnowNLP，pinyin包时可能会出现中途报错的情况，需要重新输入pip install安装。

Q6：pip或conda命令安装文件包失败，项目中安装好的某个包调用时报错

A6：建议换成网络好一些的区域重试，或者仔细阅读安装步骤，检查是否漏掉了某一步导致失败；对于项目中安装好的包报错，可以重新进行安装更新。

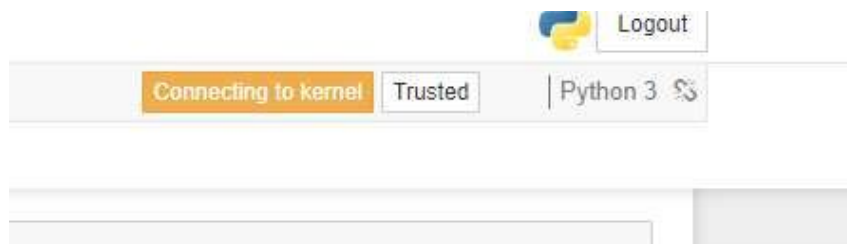
Q7：项目中生成的二维码太大了，屏幕放不下

A7：尝试存入磁盘，如下图的方法

```
with open("D:/he.png", "wb"):
    itchat.login(picDir="D:/he.png")

Getting uuid of QR code.
Downloading QR code.
Please scan the QR code to log in.
```

Q8：出现如下情况，运行不出代码怎么办？



A8：关闭该页面，在终端中重新打开jupyter notebook，还有一种类似情况，呈现红色的【kernel dead】，可以按同样的方法处理。