

1 简介

自然语言处理的 AI 技术，包含了很多方式，这次介绍的是理解语言的情感值的技术。比如当我们输入一段话，AI 就能分析出这段话有多正面。

1.1 下载安装

因为我们的代码需要使用 Python 来运行，如果我们的电脑上还没有安装过 Python，可以下载安装，安装包地址 <https://www.python.org/downloads/release/python-377/>。

Files					
Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
Gzipped source tarball	Source release		d348d978a5387512fbc7d7d52dd3a5ef	23161893	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		172c650156f7bea68ce31b2fd01fa766	17268888	SIG
macOS 64-bit installer	Mac OS X	for OS X 10.9 and later	47b06433e242c8eb848e035965a860ac	29163525	SIG
Windows help file	Windows		89bb2ea8c5838bd2612de600bd301d32	8183265	SIG
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows	for AMD64/EM64T/x64	6aa3b1c327561bda256f2deebf038dc9	7444654	SIG
Windows x86-64 executable installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	e0c910087459df78d827eb1554489663	26797616	SIG
Windows x86-64 web-based installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	d1d09dad50247738d8ac2479e4cde4af	1348896	SIG
Windows x86 embeddable zip file	Windows		29672b400490ea21995c6dbae4c4e1c8	6614968	SIG
Windows x86 executable installer	Windows		e9db9cf43b4f2472d75a055380871045	25747128	SIG
Windows x86 web-based installer	Windows		8b326250252f15e199879701f5e53c76	1319912	SIG

下载

或者直接点击下面的链接下载：

- Mac 电脑请下载这个 <https://www.python.org/ftp/python/3.7.7/python-3.7.7-macosx10.9.pkg>
- Windows 电脑请下载这个 <https://www.python.org/ftp/python/3.7.7/python-3.7.7-amd64.exe>

windows 在安装的时候，如果有勾选项，需要勾选"加入 PATH"。



win python

1.2 安装依赖

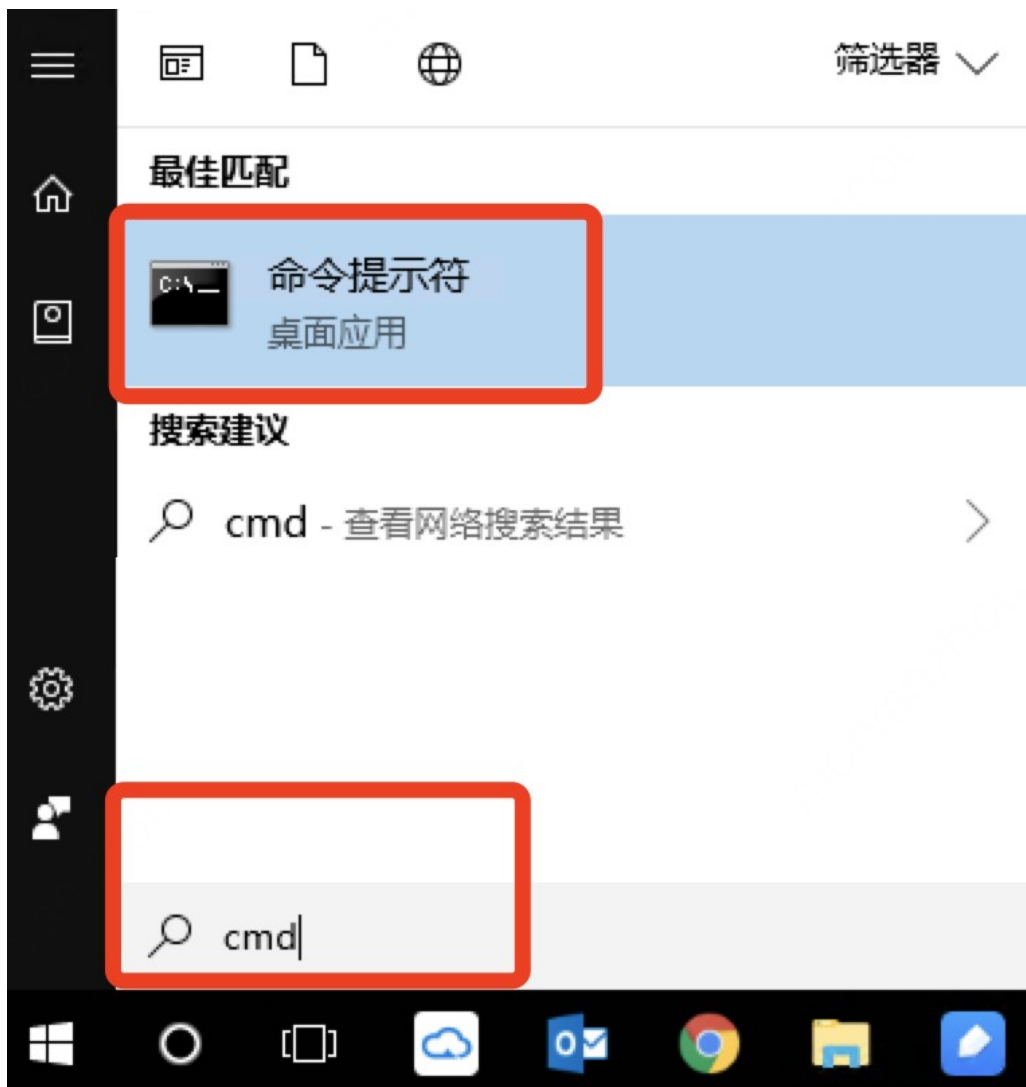
安装好之后，找到电脑的终端。

Mac 电脑的话，终端程序长这样：



terminal

Windows 可以在开始栏中输入 `cmd`，并打开搜索到的程序。



terminal

打开后输入这个指令。这样，我们这次 Python 中需要的依赖程序也会被安装。

```
pip3 install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple  
matplotlib==3.2.2 snownlp==0.12.3
```

提示 success 后，就是安装成功了。

1.3 验证安装成功

还是在指令框中，如果输入下面的命令，没有提示任何信息，那么就是安装成功。

```
python3 -c "import matplotlib;import snownlp"
```

如果出现类似下面这样的信息，那么就是还没有安装成功，或者是配置没有生效，也可能是因为你电脑里有多多个 python 版本，需要重新配置一下使用的是哪一个 python 版本。

```
Traceback (most recent call last):  
  File "<string>", line 1, in <module>  
ModuleNotFoundError: No module named 'snowlp'
```