关于Python有一句名言：不要重复造轮子。但是问题有三个：

1、你不知道已经有哪些轮子已经造好了，哪个适合你用。有名有姓的的著名轮子就400多个，更别说没名没姓自己在制造中的轮子。

2、确实没重复造轮子，但是在重复制造汽车。包括好多大神写的好几百行代码，为的是解决一个Excel本身就有的成熟功能。

3、很多人是用来抓图，数据，抓点图片、视频、天气预报自娱自乐一下，然后呢？抓到大数据以后做什么用呢？比如某某啤酒卖的快，然后呢？比如某某电影票房多，然后呢？

我认为用Python应该能分析出来，这个现实的世界属于政治家，商业精英，艺术家，农民，而绝对不会属于Python程序员，纵使代码再精彩也没什么用。

以下是经过Python3.6.4调试通过的代码，与大家分享：

**1、抓取知乎图片**

**2、听两个聊天机器人互相聊天（图灵、青云、小i）**

**3、AI分析唐诗的作者是李白还是杜甫**

**4、彩票随机生成35选7**

**5、自动写检讨书**

**6、屏幕录相机**

**7、制作Gif动图**

## 1、抓取知乎图片，只用30行代码：

**import** re

**from** selenium **import** webdriver

**import** time

**import** urllib.request

driver **=** webdriver**.**Chrome()

driver**.**maximize\_window()

driver**.**get("https://www.zhihu.com/question/29134042")

i **=** 0

**while** i **<** 10:

driver**.**execute\_script("window.scrollTo(0, document.body.scrollHeight);")

time**.**sleep(2)

**try**:

driver**.**find\_element\_by\_css\_selector('button.QuestionMainAction')**.**click()

print("page" **+** str(i))

time**.**sleep(1)

**except**:

**break**

result\_raw **=** driver**.**page\_source

content\_list **=** re**.**findall("img src=\"(.+?)\" ", str(result\_raw))

n **=** 0

**while** n **<** len(content\_list):

i **=** time**.**time()

local **=** (r"%s.jpg" **%** (i))

urllib**.**request**.**urlretrieve(content\_list[n], local)

print("编号：" **+** str(i))

n **=** n **+** 1

## 2、没事闲的时候，听两个聊天机器人互相聊天：

**from** time **import** sleep

**import** requests

s **=** input("请主人输入话题：")

**while** **True**:

resp **=** requests**.**post("http://www.tuling123.com/openapi/api",data**=**{"key": "4fede3c4384846b9a7d0456a5e1e2943", "info": s, })

resp **=** resp**.**json()

sleep(1)

print('小鱼：', resp['text'])

s **=** resp['text']

resp **=** requests**.**get("http://api.qingyunke.com/api.php", {'key': 'free', 'appid': 0, 'msg': s})

resp**.**encoding **=** 'utf8'

resp **=** resp**.**json()

sleep(1)

print('菲菲：', resp['content'])

网上还有一个据说智商比较高的小i机器人，用爬虫的功能来实现一下：

import urllib.request

import re

while True:

x = input("主人：")

x = urllib.parse.quote(x)

link = urllib.request.urlopen(

"http://nlp.xiaoi.com/robot/webrobot?&callback=\_\_webrobot\_processMsg&data=%7B%22sessionId%22%3A%22ff725c236e5245a3ac825b2dd88a7501%22%2C%22robotId%22%3A%22webbot%22%2C%22userId%22%3A%227cd29df3450745fbbdcf1a462e6c58e6%22%2C%22body%22%3A%7B%22content%22%3A%22" + x + "%22%7D%2C%22type%22%3A%22txt%22%7D")

html\_doc = link.read().decode()

reply\_list = re.findall(r'\"content\":\"(.+?)\\r\\n\"', html\_doc)

print("小i：" + reply\_list[-1])

## 3、分析唐诗的作者是李白还是杜甫：

**import** jieba

**from** nltk.classify **import** NaiveBayesClassifier

# 需要提前把李白的诗收集一下，放在libai.txt文本中。

text1 **=** open(r"libai.txt", "rb")**.**read()

list1 **=** jieba**.**cut(text1)

result1 **=** " "**.**join(list1)

# 需要提前把杜甫的诗收集一下，放在dufu.txt文本中。

text2 **=** open(r"dufu.txt", "rb")**.**read()

list2 **=** jieba**.**cut(text2)

result2 **=** " "**.**join(list2)

# 数据准备

libai **=** result1

dufu **=** result2

# 特征提取

**def** **word\_feats**(words):

**return** dict([(word, **True**) **for** word **in** words])

libai\_features **=** [(word\_feats(lb), 'lb') **for** lb **in** libai]

dufu\_features **=** [(word\_feats(df), 'df') **for** df **in** dufu]

train\_set **=** libai\_features **+** dufu\_features

# 训练决策

classifier **=** NaiveBayesClassifier**.**train(train\_set)

# 分析测试

sentence **=** input("请输入一句你喜欢的诗：")

print("\n")

seg\_list **=** jieba**.**cut(sentence)

result1 **=** " "**.**join(seg\_list)

words **=** result1**.**split(" ")

# 统计结果

lb **=** 0

df **=** 0

**for** word **in** words:

classResult **=** classifier**.**classify(word\_feats(word))

**if** classResult **==** 'lb':

lb **=** lb **+** 1

**if** classResult **==** 'df':

df **=** df **+** 1

# 呈现比例

x **=** float(str(float(lb) **/** len(words)))

y **=** float(str(float(df) **/** len(words)))

print('李白的可能性：%.2f%%' **%** (x **\*** 100))

print('杜甫的可能性：%.2f%%' **%** (y **\*** 100))

## 4、彩票随机生成35选7：

import random

temp = [i + 1 for i in range(35)]

random.shuffle(temp)

i = 0

list = []

while i < 7:

list.append(temp[i])

i = i + 1

list.sort()

print('\033[0;31;;1m')

print(\*list[0:6], end="")

print('\033[0;34;;1m', end=" ")

print(list[-1])

## 5、自动写检讨书：

**import** random

**import** xlrd

ExcelFile **=** xlrd**.**open\_workbook(r'test.xlsx')

sheet **=** ExcelFile**.**sheet\_by\_name('Sheet1')

i **=** []

x **=** input("请输入具体事件：")

y **=** int(input("老师要求的字数："))

**while** len(str(i)) **<** y **\*** 1.2:

s **=** random**.**randint(1, 60)

rows **=** sheet**.**row\_values(s)

i**.**append(**\***rows)

print(" "**\***8**+**"检讨书"**+**"\n"**+**"老师：")

print("我不应该" **+** str(x)**+**"，", **\***i)

print("再次请老师原谅！")

以下是样稿：

请输入具体事件：抽烟

老师要求的字数：200

检讨书

老师：

我不应该抽烟， 学校一开学就三令五申，一再强调校规校纪，提醒学生不要违反校规，可我却没有把学校和老师的话放在心上，没有重视老师说的话，没有重视学校颁布的重要事项，当成了耳旁风，这些都是不应该的。 同时也真诚地希望老师能继续关心和支持我，并却对我的问题酌情处理。 无论在学习还是在别的方面我都会用校规来严格要求自己，我会把握这次机会。 但事实证明，仅仅是热情投入、刻苦努力、钻研学业是不够的，还要有清醒的政治头脑、大局意识和纪律观念，否则就会在学习上迷失方向，使国家和学校受损失。

再次请老师原谅！

## 6、屏幕录相机，抓屏软件：

**from** time **import** sleep

**from** PIL **import** ImageGrab

m **=** int(input("请输入想抓屏几分钟："))

m **=** m **\*** 60

n **=** 1

**while** n **<** m:

sleep(0.02)

im **=** ImageGrab**.**grab()

local **=** (r"%s.jpg" **%** (n))

im**.**save(local, 'jpeg')

n **=** n **+** 1

## 7、制作Gif动图

**from** PIL **import** Image

im **=** Image**.**open("1.jpg")

images **=** []

images**.**append(Image**.**open('2.jpg'))

images**.**append(Image**.**open('3.jpg'))

im**.**save('gif.gif', save\_all**=True**, append\_images**=**images, loop**=**1, duration**=**1, comment**=**b"aaabb")