

Python 打造七夕最强表白程序

原创：痴海

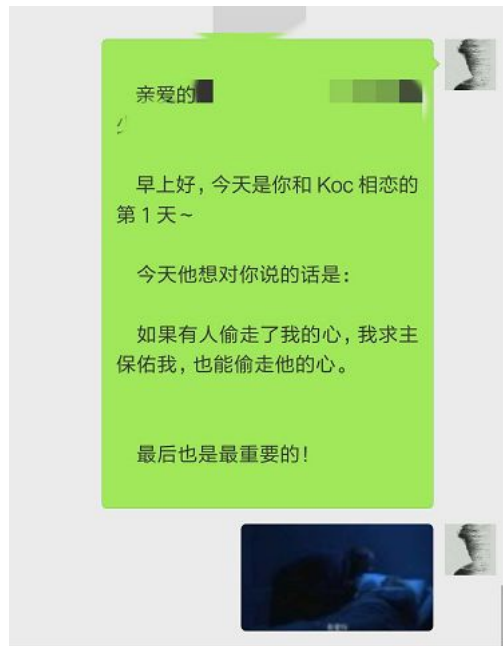


阅读本文大概需要 7.77 分钟。

一年一度的七夕又到了，朋友圈又是刷屏的节奏。但热闹总是别人的，我们好像只有吃狗粮的份。时间总是飞快流逝，很多事情早已改变，但仿佛只有你的单身状态从未改变。

单身久的我们，好像觉得一个人过也没什么。但即使非常享受单身生活，大家也要保持“可勾搭”的待机状态，因为促进荷尔蒙分泌有益身心健康。

在这个人人都在秀的时候，做为程序员我们也要操作起来！散发你们的荷尔蒙！今天就大家奉献上七夕最强表白程序！此程序结合数据抓取 + 微信自动发消息 + 定时任务，实现一个能每天自动定时给你心爱的 ta 发送：你们相识相恋天数 + 情话 + 我爱你的图片。具体的消息如下。



每天发送的消息格式如下：

```
message = """
```

```
亲爱的 {}：
```

```
早上好，今天是你和 Koc 相恋的第 {} 天~
```

```
今天他想对你说的话是：
```

```
{}  
"""
```

```
最后也是最重要的！
```

```
""".format("你的好友名称", str(inLoveDays), love_word)
```

这里需要填写的第一个字段是 ta 的称呼，inLoveDays 为你们相识相恋的天数。

love_word 是每天为 ta 精心准备情话内容，当然如果你的文笔好也可以自己写。

一：不是除了你，我就没人要了。只是除了你，我谁都不想要。

二：如果有人偷走了我的心，我求主保佑我，也能偷走他的心。

三：很多时候，我只是想能有个你，紧紧抱着我不放，直到我的情绪真的好起来。

四：我莫名奇妙的笑了，只正因想到了你。

五：你的笑颜，如一道清泉，流动清澈的情缘，漂洗我心的蜜甜，触动我情的涅槃，爱你是我最大的选取权，永远是不变的宣言。

六：咱们能发展到这天真是几经波折，可能还有更多的考验等待着咱们，但我只知道一件事，我爱你，我只想和你永远在一齐！

七：像所有人认为的那样，你就是我整个世界。

八：我忽略时刻，正因等你出现；我忽略距离，正因等你出现；我忽略语言，正因想你一向未变。亲爱的，想你了。

当然最后也是最重要的！每天不尽相同的「我爱你」图片！



程序思路

本次程序运行的环境是 windows10 + Python 3.6，此次主要用到的库有 selenium、itchat、request。程序主要分为两部分第一数据的抓取，一些情话信息和图片信息。另一部就是利用 itchat 自动发送消息给你的好友。

情话信息

如果对你的文笔有信心，那你可以自己写些情话。当然大部分人的文笔跟我一样是比较差的，所以这时候我们就可以利用网上的资源，比如下面的情话网站。

<http://www.binzz.com/yulu2/3588.html>

情话大全浪漫情话

添加时间: 2017-02-14 00:35 编辑: 冷蝴蝶

一：不是除了你，我就没人要了。只是除了你，我谁都不想要。 二：如果有人偷走了我的心，我求主保佑我，也能偷走他的心。 三：很多时候，我只是想能有个你，紧紧抱着我不放，直到我的情绪真的好起来。 四：我莫名奇妙的笑了，只正因想到了你。 五：你的笑颜

一：不是除了你，我就没人要了。只是除了你，我谁都不想要。

二：如果有人偷走了我的心，我求主保佑我，也能偷走他的心。

三：很多时候，我只是想能有个你，紧紧抱着我不放，直到我的情绪真的好起来。

四：我莫名奇妙的笑了，只正因想到了你。

在抓取这个网站的情话时，如果你利用普通的爬取思路，即利用 request 进行请求，你会发现网页获取的数据是乱码并且不完整。所以在这块为了操作方便，我利用了 selenium 的 PhantomJS 无头浏览器，来获取网站的信息。

通过 selenium + xpath 我们就可以很轻松的获取到网页情话，最后把获取到的数据保存到当前目录下的「love_word.txt」方便之后的读取。

表白图片资源

为了配合此次七夕表白程序，我专门去找了些带有「我爱你」的图片资源。通过下面的贴吧贴子，我们就可以获取到大量的这样资源。

<http://tieba.baidu.com/p/3108805355>



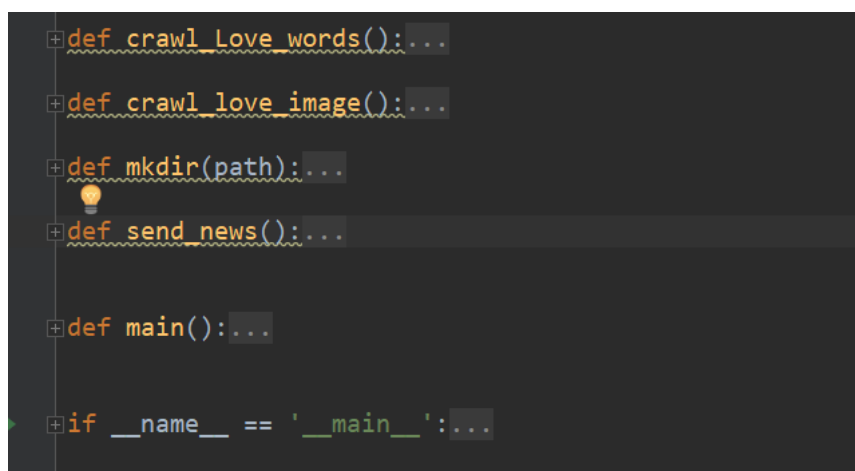
《生化危机5》

此贴并没有很强的反爬措施，所以我简单的利用 request + re 来获取到图片资源，并保存到当前目录的下「img」文件夹里。

在保存图片资源之前，我会先检查当前目录下是否有「img」文件夹，如果没有则会自动创建。

表白程序源码

此次表白程序主要有 5 个函数



crawl_Love_words()

此函数通过 selenium + xpath 来抓取情话网站的资源，并存入到当前目录下的「love_word.txt」文件。

```
def crawl_Love_words():

    print("正在抓取情话...")

    browser = webdriver.PhantomJS()

    url = "http://www.binzz.com/yulu2/3588.html"

    browser.get(url)

    html = browser.page_source

    Selector = etree.HTML(html)

    love_words_xpath_str = "//div[@id='content']/p/text()"

    love_words = Selector.xpath(love_words_xpath_str)

    for i in love_words:

        word = i.strip("\n\t\u3000\u3000").strip()

        with open(love_word_path, "a") as file:
```

```
file.write(word + "\n")
```

```
print("情话抓取完成")
```

crawl_love_image()

此函数用来爬取贴吧带有「我爱你」的图片资源，通过 request + re 来实现。代码并不复杂，在正则表达式那也简单的写了一个，用来匹配当前也所有的图片资源。

```
def crawl_love_image():
```

```
    print("正在抓取我爱你图片...")
```

```
    for i in range(1, 22):
```

```
        url = "http://tieba.baidu.com/p/3108805355?pn={}".format(i)
```

```
        response = requests.get(url)
```

```
        html = response.text
```

```
        pattern = re.compile(r'<div.*?class="d_post_content j_d_post_content.*?>.*?.*?</div>', re.S)
```

```
        image_url = re.findall(pattern, html)
```

```
        for j, data in enumerate(image_url):
```

```
            pics = requests.get(data)
```

```
            mkdir(pic_path)
```

```
            fq = open(pic_path + '\\' + str(i) + "_" + str(j) + '.jpg', 'wb') # 下载图片，并保存和命名
```

```
            fq.write(pics.content)
```

```
            fq.close()
```

```
    print("图片抓取完成")
```

mkdir(path)

此函数用来在当前目录下创建一个新的文件夹，以便存储相应的数据。

```

def mkdir(path):

    folder = os.path.exists(path)

    if not folder:    # 判断是否存在文件夹如果不存在则创建为文件夹

        os.makedirs(path)    # makedirs 创建文件时如果路径不存在会创建这个路径

        print("--   new folder...   --")

        print("--   OK   --")

    else:

        print("正在保存图片中...")

```

send_new()

此函数通过利用 itchat 库，实现给你的微信好友自动发送消息。在这个函数中我利用 datetime 来计算你们之间相识相恋的时间。并且在登录的时候添加了一个「hotReload=True」，这样你就可以不用每次运行程序的时候都要登录。关于 itchat 更多的操作，大家可以去网上查找相应的资料。

```

def send_news():

    # 计算相恋天数

    inLoveDate = datetime.datetime(2018, 8, 15) # 相恋的时间

    todayDate = datetime.datetime.today()

    inLoveDays = (todayDate - inLoveDate).days

    # 获取情话

    file_path = os.getcwd() + '\\\' + love_word_path

    with open(file_path) as file:

        love_word = file.readlines()[inLoveDays].split(':')[1]

    itchat.auto_login(hotReload=True) # 热启动，不需要多次扫码登录

```

```

my_friend = itchat.search_friends(name=u'你的好友名称')

girlfriend = my_friend[0]["UserName"]

print(girlfriend)

message = """

亲爱的{}:

早上好,今天是你和 Koc 相恋的第 {} 天~

今天他想对你说的话是:

{}

最后也是最重要的!

""".format("你的好友名称", str(inLoveDays), love_word)

itchat.send(message, toUserName=girlfriend)

files = os.listdir(pic_path)

file = files[inLoveDays]

love_image_file = "D:\\img\\" + file

try:

    itchat.send_image(love_image_file, toUserName=girlfriend)

except Exception as e:

    print(e)

```

main()

main() 函数就是我们主逻辑函数,程序运行的逻辑顺序就是在这个函数里规定的。在 main() 里我首先判断下当前路径下是否有「love_word.txt」文件,如果有则提示相应的信息,没有的话才去执 crawl_Love_words() 函数,去网上抓取

一些情话数据。

其次再判断下当前目录下是否有「img」文件夹，用来判断我们是否有图片资源，没有则执行 `crawl_love_image()` 来抓取贴吧上的图片资源。

最后我们所需的数据都已准备完善，则调用 `send_news()` 函数，整理下要发送的数据格式，然后自动给你的 ta 发送消息。

定时任务

每天定时发送我主要是用 `while True` 简单的实现，通过判断当前的时间是否是你所需要发送的时间，来达到每天定时发送。

```
if __name__ == '__main__':

    while True:

        curr_time = time.strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S", time.localtime())

        love_time = curr_time.split(" ")[1]

        if love_time == "22:46:01":

            main()

            time.sleep(60)

        else:

            print("爱你的每一天都是如此美妙，现在时间：" + love_time)
```

表白程序使用教程

首先你把相应的源码下载下来，后台回复「表白」即可获取。其次把相应的库先事先安装好，随后运行程序则会显示一个微信网页登录的二维码，扫描登录即可。



因为我在登录时添加了「hotReload=True」，所以程序在下次运行时就无需再重新登录。

总结

文章标题写着「最强表白程序」，虽然有点夸张了，但此次的程序还有很多可以继续添加的地方。比如对于发送的消息字段，我们还可以继续添加天气信息、星座信息、娱乐新闻、最近的趣事、最近好看的电影等等。只要你能想到的内容，都可以添加上去。

这些信息在网上都可以获取的到，我们只要通过同样的思路，先抓取到本地，然后进行读取。当然如果你觉得存储本地会有被删的风险，那么你也可以保存到云端，在云端上进行存储。

推荐阅读：

[如何自学 Python](#)

[Python 骚操作，自动拷贝U盘](#)

[Python 骚操作，微信远程控制电脑](#)

人必有痴，而后有成

