

# 项目实战： 微信聊天机器人



Python 实战圈

学python，来实战圈

Wxpy 库介绍.....	3
安装 wxpy .....	4
登陆微信 .....	6
自动聊天 .....	6
指定聊天对象 .....	7
聊天机器人.....	10
作业练习： .....	12
参考资料 更多关于 wxpy 库的使用，请参考文档： .....	14



Python 实战圈

学python，来实战圈

## 项目目的

此项目的目的是为了让大家都如何快速熟悉第三方库，以 wxpy 为例子。

## Wxpy 库介绍

微信聊天机器人是使用 **wxpy** 库搭建而成。

**wxpy** 在 **itchat** 的基础上，通过大量接口优化提升了模块的易用性，并进行丰富的功能扩展。

**wxpy** 一些常见的场景：

1. 一些常见的场景
2. 控制路由器、智能家居等具有开放接口的玩意儿
3. 跑脚本时自动把日志发送到你的微信
4. 加群主为好友，自动拉进群中
5. 充当各种信息查询
6. 转发消息
7. 逗人玩
8. ...
9. # 脑洞太大的就不提了...

总而言之，可用来实现各种微信个人号的自动化操作

## 安装 wxpy

安装 **wxpy** 非常简单，如果你拥有 **pip**，请直接按照 **Github** 中的方法安装：

从 **PYPI** 官方源下载安装（在国内可能比较慢或不稳定）：

...

```
pip3 install -U wxpy
```

从豆瓣 **PYPI** 镜像源下载安装（推荐国内用户选用）：

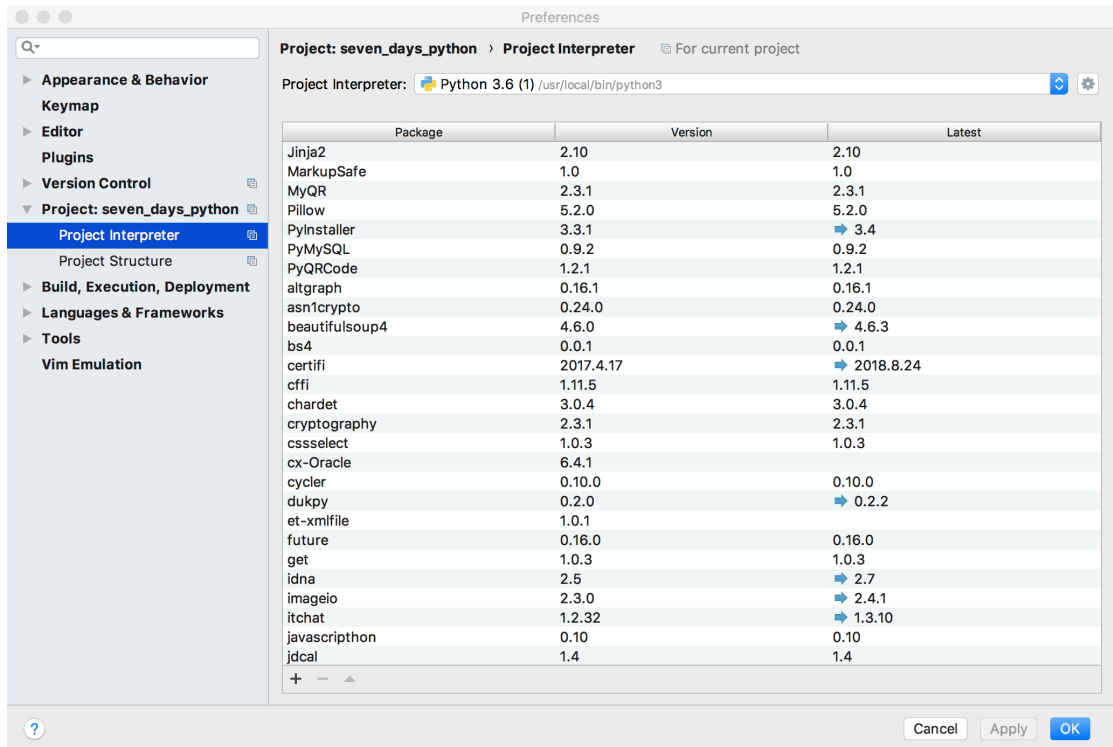
```
pip install -U wxpy -  
i "https://pypi.doubanio.com/simple/"
```

也可以使用 **pycharm** 安装

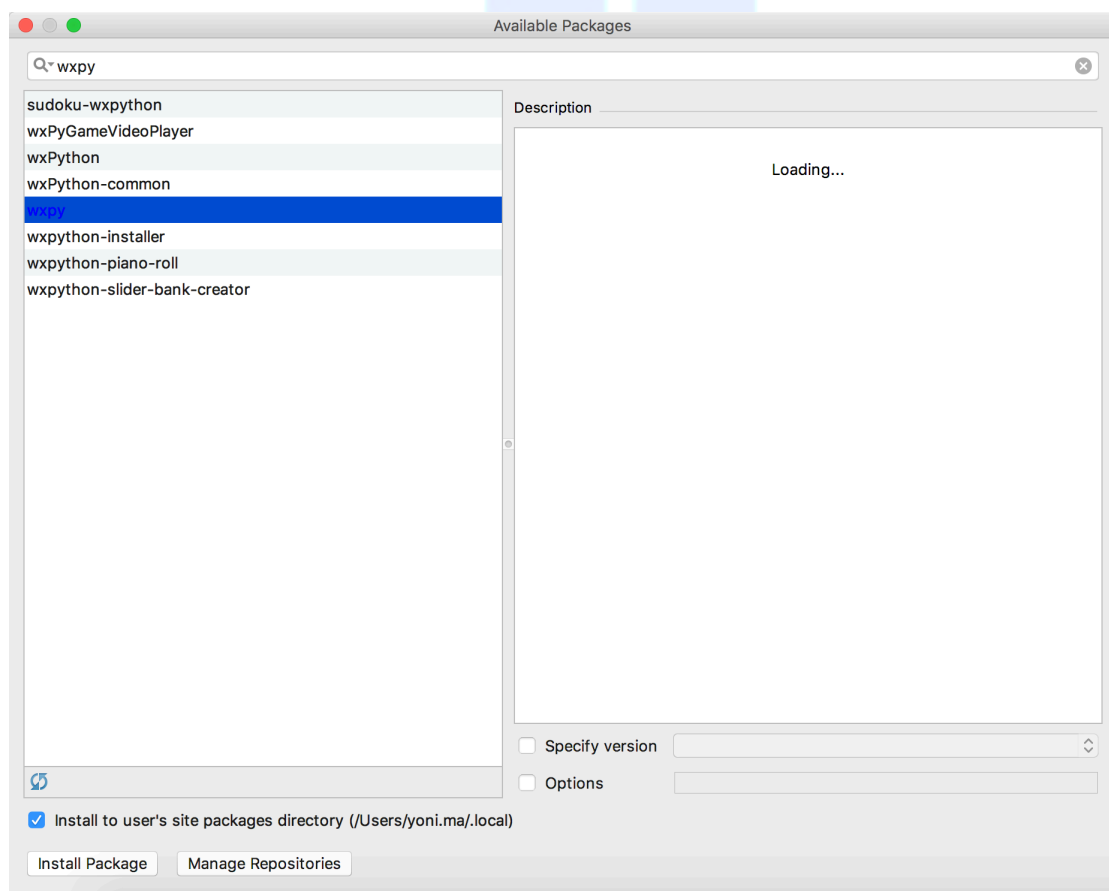
对于 **mac** 版本：

打开 **pycharm** 软件，点击 **pycharm->preferences->Project(你的项目名称)->Project Interpreter**

如图所示：



然后 点击 + ，打开下图，然后搜索 wxpy。最后点击 Install Package



## 登陆微信

wxpy 使用起来非常简单，我们只需要创建一个 bot 对象，程序运行后，会弹出二维码，扫描二维码后显示登陆成功（一定要使用小号，否则容易被封）。为了能自动保存信息，不需要每次扫码，只需要设置 `cache_path=True`。同时在项目文件夹下，多了一个 `wxpy.pkl` 文件。

```
'''  
  
from wxpy import *  
# 在初始化时便会执行登陆操作，需要手机扫描登陆。  
bot = Bot()  
# 自动保存登录信息，就不需要每次扫二维码  
# 注意：次条语句与上一句 bot = Bot() 写一个即可，否则出现两个二维码，并且容易出错。  
# bot = Bot(cache_path=True)
```

以下为代码输出

```
Getting uuid of QR code.  
Downloading QR code.  
Please scan the QR code to log in.  
Please press confirm on your phone.  
Loading the contact, this may take a little while.  
Login successfully as BMWH  
<class 'wxpy.api.chats.chats.Chats'>
```

## 自动聊天

要把每一天都当作是 520，告诉自己我爱自己，给自己鼓励。用机器人对自己说我爱你，也就是自己发给自己信息。还可以说更多其他的内容，只需要设置一下 `send()` 内容既可。具体代码如下：

```
'''  
给自己发送“我爱你”  
'''  
  
# 在 Web 微信中把自己加为好友  
bot.self.add()  
bot.self.accept()  
  
# 发送消息给自己  
bot.self.send(" 520, 我爱你!")
```

如图所示：



## 指定聊天对象

用机器人，你可以使用聊天机器人指定某个人进行聊天，大胆说出自己平常不敢说的话。即使他/她给你回复了，你不好意思回复他。机器人可以帮你自动回复。如何实在不好意思和她聊天，也可以忽略，不用自动回复。

比如，找到微信昵称或者备注为”冯彬“的好友，然后对他说，“亲，在干嘛呢”。并且自动回复 “嗯，收到你的消息了”。

```
'''
指定聊天对象，大胆进行表白吧
'''

#指定聊天对象，并发送你想说的话
#还可以发送图片，视频，文件或者动图等。可以试一下

my_friend = bot.friends().search('冯彬')[0]
#found = ensure_one(my_friend) //确保找到的是唯一，避免重复
my_friend.send("亲，在干嘛呢")
#如何指定聊天回复你了，聊天机器人自动回复设置好的消息。

@bot.register(my_friend)
def reply_my_friend(msg):
    return '{} , 收到你的消息了'.format(msg.text, msg.type)

'''
指定聊天对象，聊天机器人拒绝回复他的消息
'''

ignore_friend = bot.friends().search('冯彬')[0]
@bot.register(ignore_friend)
def ignore(msg):
    return
```

效果如下：

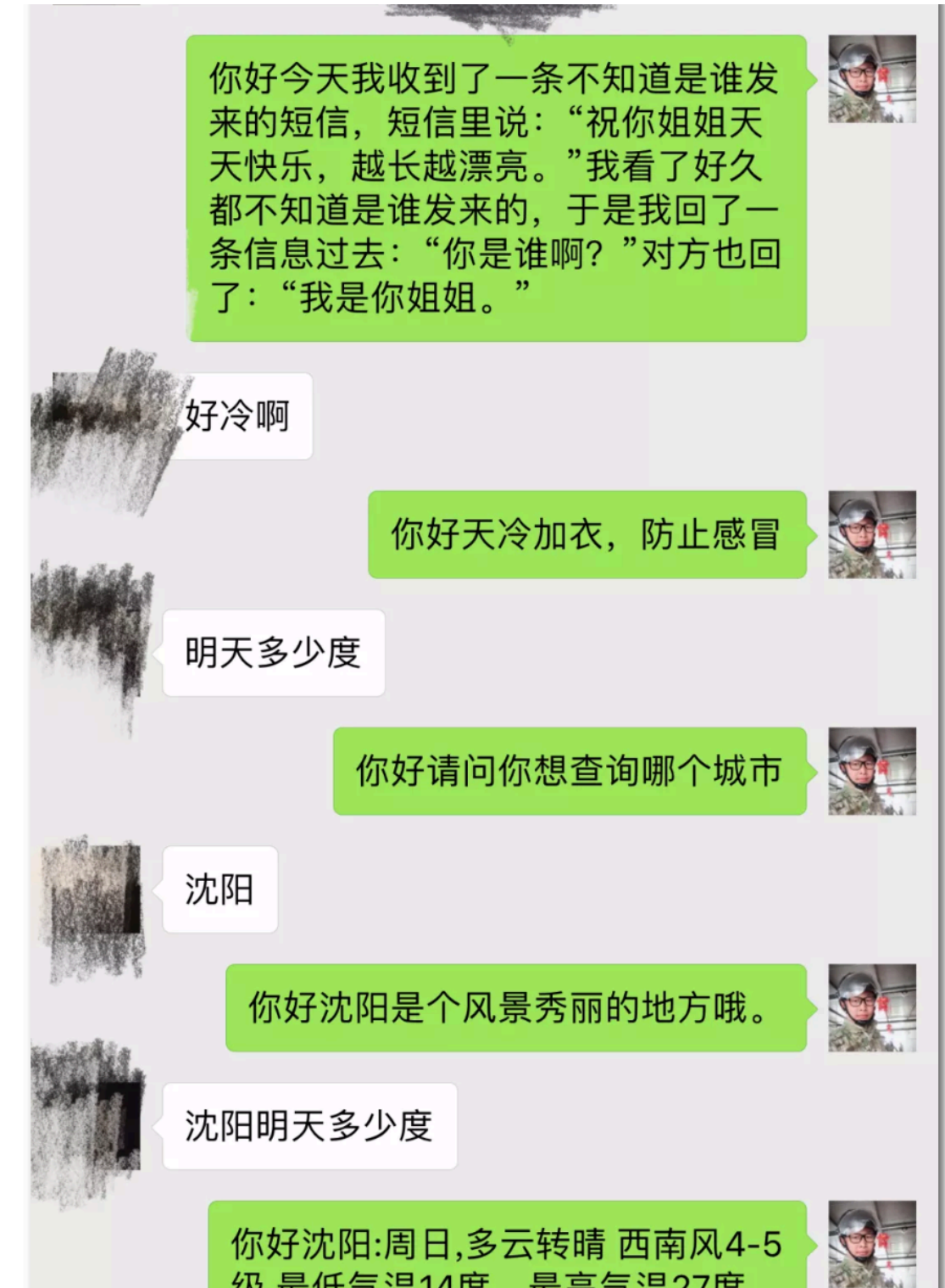




# 聊天机器人

好友或者微信群太多，回复不过来？聊天机器人一键回复所有人的消息，并且能并行执行。自动聊天机器人是在图灵机器人的基础上，进行二次开发实现。因为图灵的机器人已经很智能了，可以回答很多问题，比如当地的天气、名词解释等内容。图灵机器人可以在图灵网站注册账号，并且创建自己的机器人。比如创建一个叫做“我的机器人的”自动聊天机器人，然后与所有人进行聊天。

```
'''  
  
#给所有人自动聊天  
def auto_replay(text):  
    url = "http://www.tuling123.com/openapi/api"  
    api_key = "你注册的 api key"  
    payload = {  
        "key":api_key,  
        "info":text,  
        "userid":"123456"  
    }  
  
    r = requests.post(url,data=json.dumps(payload))  
    result = json.loads(r.content)  
    return "你好"+result["text"]  
  
#给所有人自动聊天  
@bot.register()  
def print_message(msg):  
    print(msg.text)  
    return auto_replay(msg.text)  
效果图：
```



## 作业练习：

群里的消息太多，回复不过来？可以使用聊天机器人自动回复设置好的内容。比如回复群名为 “[志愿者]数据圈” 的所有消息，并且不想回复的时候，也可以直接忽略。效果如下：



Python 实战圈

学python，来实战圈



提示：

1. 群里的聊天是 `bot.groups()`
2. 在找到忽略群消息的方法

参考资料

更多关于 wxpy 库的使用，请参考文档：

<http://wxpy.readthedocs.io/zh/latest/index.html>

参考答案：

群里的消息太多，回复不过来？可以使用聊天机器人自动回复设置好的内容。比如回复群名为 “[志愿者]数据圈”的所有消息，并且不想回复的时候，也可以直接忽略。

...

第一个方法：查找群并且回复消息，然后也可以忽略所有的消息

...

指定一个群聊，并且自动回复群里的消息

...

```
boring_group = bot.groups().search('[志愿者]数据圈')[0]
```

```
@bot.register(boring_group)
```

```
def reply_my_friend(msg):
```

```
    return '{}，收到你的消息了,马上处理'.format(msg.text, msg.type)
```

#忽略群里的消息

```
@bot.register(boring_group)
```

#忽略群的消息

```
def ignore(msg):
```

```
    #什么也不做
```

```
    return
```

...

第二个方法：查找群并且回复消息，然后当输入指定内容时，不回复。比如不想说话的时候，忽略消息

...

```
...  
# 指定一个群聊，并且自动回复群里的消息  
...  
  
boring_group = bot.groups().search('[志愿者]数据圈')[0]  
  
@bot.register(boring_group)  
def reply_my_friend(msg):  
    # 如有人说 “不想说了”，则不回复  
    if msg.text == ‘不想说了’:  
        return  
    else:  
        return '{}，收到你的消息了，马上处理’.format(msg.text, msg.type)
```



Python 实战圈

学python，来实战圈

Python实战圈



微信扫描预览星球详情

学python，来实战圈