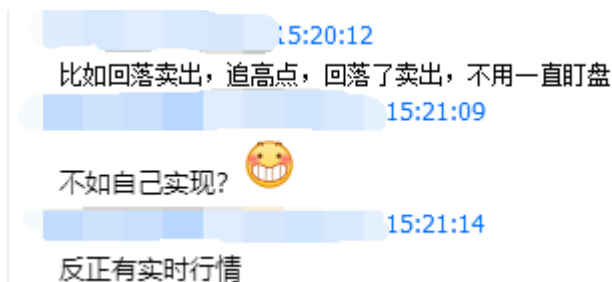


微信实时接收证券行情的短信息提醒



有人问手机端股票软件有时收不到消息提醒，而且不能满足自己的要求，那就自己实现吧，现在什么聊天软件最流行，当然是微信，那就用微信推送（免费）。

本文主要分为两部分，第一部分介绍开通个人团队的企业微信，第二部分介绍通过 Python 的 [baostock](#) 实时行情接口与微信推送结合。一旦实现了微信推送，可以想象能够扩展非常多的场景。

笔者水平有限，如有疏漏或不准确之处，还望指出。

申请企业微信

1.企业微信官网：<https://work.weixin.qq.com/>

个人感觉，普通的微信与企业微信相比，普通的微信就像玩具。



点击企业注册，录入信息：

企业微信 企业登录

注册企业微信

企业信息

企业名称:

填写企业、政府或组织名称

行业类型:

人员规模:

管理员信息

管理员姓名:


请填写企业微信管理员的姓名

管理员手机号: +86

请输入你的手机号码

短信验证码: [重新获取](#)

请输入手机短信收到的6位验证码

管理员微信:  扫码绑定微信，创建完成后请用此微信登录管理后台

我同意并遵守《腾讯企业微信服务协议》《隐私政策》《红包使用授权协议》

[注册](#)

注册完成:

企业微信 API文档 | 在线客服 | 退出

首页 通讯录 外部联系人 应用与小程序 连接微信 管理工具 我的企业

开始探索企业微信

1 下载企业微信
支持手机/桌面端
[立即下载 >](#)

2 邀请同事加入
微信扫码快速邀请
[发起邀请 >](#)

3 探索企业应用
提供打卡审批等企业应用
[前往查看 >](#)

您有4条消息

[企业微信与微信消息互通内测报名](#) [了解更多](#)

邀你体验一键智能添加企业通讯录功能

2.4.20版本新功能介绍

[显示全部](#)

常用入口

- 添加成员
- 导入通讯录
- 成员加入
- 消息群发
- 外部联系人
- 企业支付

成员:

部门:

已使用人数上限:

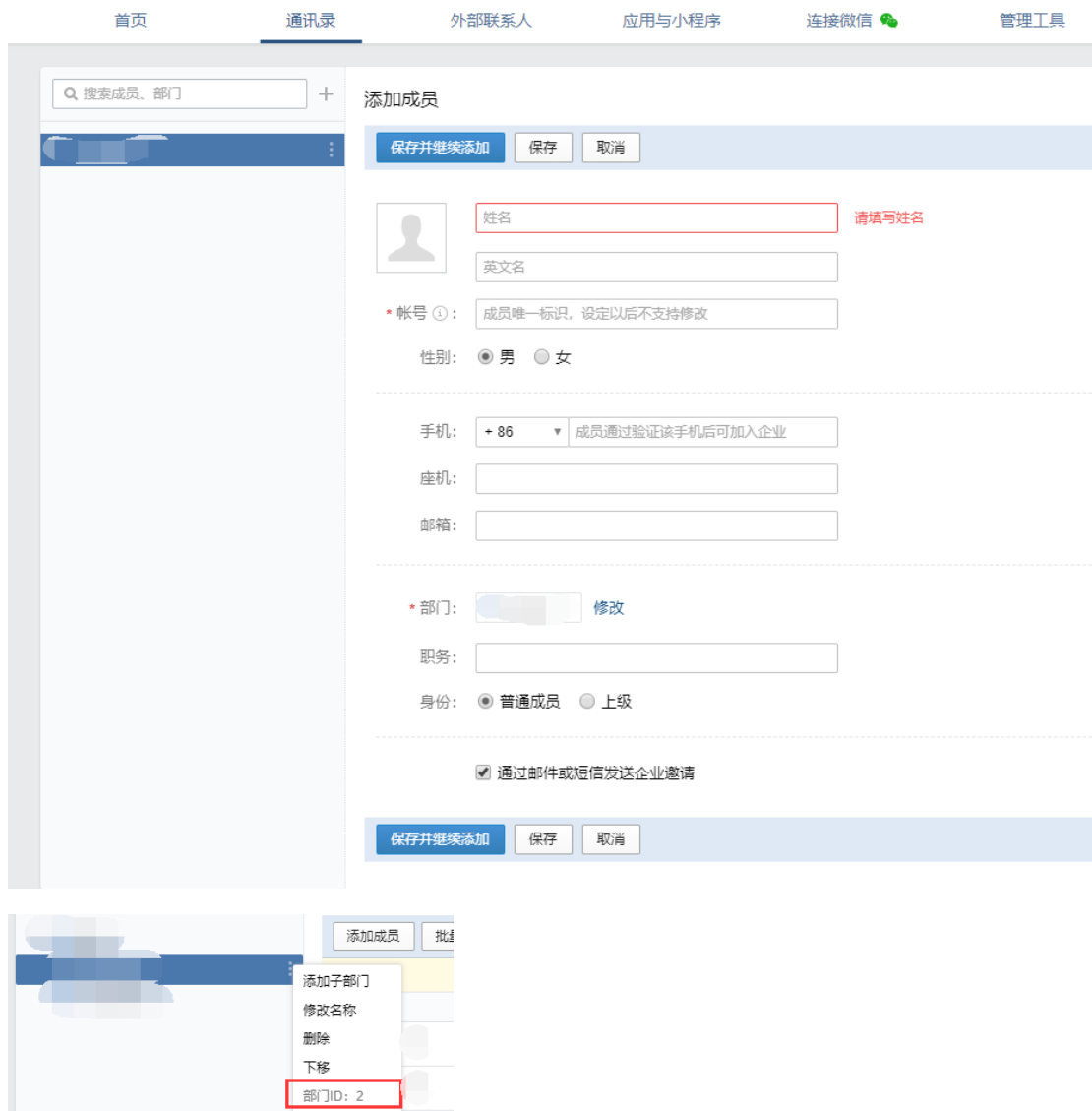
自动发送邀请
自动邀请未激活的成员加入企业

点击“我的企业”，记录“企业 ID”，发送消息时会用到。



2. 添加联系人

注意填写“账号”、“部门 ID”，发送消息时会用到。

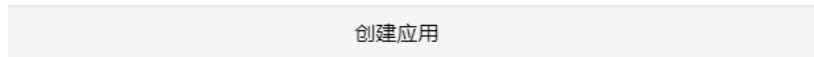


3.创建应用

选择“应用与小程序”，创建应用。



添加 logo，选择部门或成员。一个团队很多人，指定此应用对哪些人可见。



应用logo

 建议使用750*750, 1M以内的jpg、png图片

应用名称

BaoStock微信推送测试

应用介绍 (选填)

微信推送测试

可见范围

选择部门 / 成员

创建应用

创建完成后如下所示（有没有感觉很功能强大，当然微信公众号后台也不错），记住 AgentId、Secret。

<< 返回 BaoStock微信推送测试

B BaoStock微信推送测试 已启用

微信推送测试

AgentId 编辑

Secret

可见范围

管理员

发送消息

使用管理工具中的“消息群发”或API发送消息

[发消息](#) [历史消息](#)

网页授权及JS-SDK

可信域名下的网页可使用网页授权及JS-SDK

[设置可信域名](#)

工作台应用主页

从工作台点击进入的网页

[设置应用主页](#)

接收消息

接收用户发送的普通消息以及菜单操作、进入应用、上报地理位置等事件信息

[查看消息](#) [设置API接收](#)

自动回复

通过接收用户的消息，可配置规则进行自动回复

[设置](#)

自定义菜单

可在应用会话的底部配置七种类型的快捷操作菜单

[设置](#)

企业微信授权登录

使用企业微信帐号登录已有的Web网页或移动APP

[设置](#)

推送微信提醒

1.通过 Python（其他语言也都可以）编写发送程序

点击右上角“API 文档”，或直接访问：<https://work.weixin.qq.com/api/doc>。阅读“开发前必读”、“应用管理”、“消息推送”章节

应用管理

概述

获取应用

设置应用

获取应用列表

自定义菜单

企业微信小程序

概述

小程序适配

小程序接口及组件支持情况

企业微信专有接口

第三方小程序

消息推送

概述

发送应用消息

接收消息与事件

发送消息到群聊会话

素材管理

上传临时素材

获取临时素材

获取高清语音素材

上传图片

获取应用

请求方式: GET (HTTPS)

请求地址: https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/agent/get?access_token=ACCESS_TOKEN&agentid=AGENTID

参数说明:

参数	必须	说明
access_token	是	调用接口凭证
agentid	是	授权方应用id

权限说明:
企业仅可获取当前凭证对应的应用；第三方仅可获取被授权的应用。

返回结果:

```

1. {
2.   "errcode":0,
3.   "errmsg":"ok",
4.   "agentid":"1",
5.   "name":"NAME",
6.   "square_logo_url":"xxxxxxxx",
7.   "description":"desc",
8.   "allow_userinfos":{
9.     "user":[
10.      {
11.        "userid":"id1",
12.      },

```

推送微信消息，修改相关参数，可直接运行：

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import json
import requests

def get_wxtoken():
    """获取access_token
    corpid: 企业ID
    corpsecret: 应用Secret
    """
    url = 'https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/gettoken'
    values = {'corpid': 'XXXX',
              'corpsecret': 'XXXX',
              }
    req = requests.post(url, params=values)
    data = json.loads(req.text)
    return data["access_token"]

def send_msg(msg):
    """发送消息
    touser: 账号，发送给谁，填写账号，多个人以“|”分隔
    toparty: 部门ID
    agentid: 应用AgentId
    content: 发送的具体内容
    """
    url = "https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/message/send?access_token=" + get_wxtoken()
    values = """{"touser": "XXXX|XXXX" ,
                 "toparty": "X",
                 "msgtype": "text",
                 "agentid": "XXXX",
                 "text": {
                   "content": "%s"
                 },
                 "safe": "0"
                }""" % (msg)
    requests.post(url, values.encode("utf-8").decode("Latin1"))

if __name__ == '__main__':
    send_msg("BaoStock 微信推送测试01")
```

微信端接收如下:



与 baostock 的实时行情结合如下:

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import json
import requests
import baostock as bs

def get_wxtoken():
    """获取access_token
    corpid: 企业ID
    corpsecret: 应用Secret
    """
    url = 'https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/gettoken'
    values = {'corpid': 'XXXX',
              'corpsecret': 'XXXX',
              }
    req = requests.post(url, params=values)
    data = json.loads(req.text)
    return data["access_token"]

def send_msg(msg):
    """发送消息
    touser: 账号, 发送给谁, 填写账号, 多个人以“|”分隔
    toparty: 部门ID
    agentid: 应用AgentId
    content: 发送的具体内容
    """
    url = "https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/message/send?access_token=" + get_wxtoken()
```

```
values = """{"touser" : "XXXX" ,
            "toparty":"X",
            "msgtype":"text",
            "agentid":"XXXX",
            "text":{
                "content": "%s"
            },
            "safe":"0"
        }""" % (msg)
requests.post(url, values.encode("utf-8").decode("latin1"))

# 每次收到实时行情后，回调此方法
def callbackFunc(ResultData):
    pufa_bank = ResultData.data["sh.600000"]
    if float(pufa_bank[6]) < 10.0:
        send_msg("sh.600000 当前价格小于10了")

if __name__ == '__main__':
    # 登陆
    login_result = bs.login_real_time()
    print('Login respond error_code:' + login_result.error_code)
    print('Login respond error_msg:' + login_result.error_msg)
    # 订阅
    rs = bs.subscribe_by_code("sh.600000", 0, callbackFunc, "",
                              "user_params")
    if rs.error_code != '0':
        print("request real time error", rs.error_msg)
    else:
        # 使主程序不再向下执行。使用time.sleep()等方法也可以
        text = input("press any key to cancel real time \r\n")
        # 取消订阅
        cancel_rs = bs.cancel_subscribe(rs.serial_id)
    # 登出
    login_result = bs.logout_real_time()
```

微信端接收如下：



以上仅是对价格的判断，还可以扩展其他功能。

对于企业微信，此篇文章仅仅简单介绍了发送文本消息，除了文本还可以发送图文、语音、视频等，另外还有素材管理、企业支付等功能，十分完善。