

上海现在抢菜之苦，真的有口说不出，每天早上 6 点，6 点半，8 点半，体验过的人的都知道，即便手速再快，还是抢不到.....

然后就有了下面的抢菜程序，完全由 Python 实现，并会附上教程：

一.安装环境

python3: 安装 python3 环境，并安装依赖：

`pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple --pre -U uiautomator2`

adb: 您可以转到[官方文档] (<https://developer.android.com/studio/command-line/adb>)

(mac 电脑 adb 安装: `brew install android-platform-tools`)

手机: 安卓手机一部或者多部，或者安卓虚拟机一个或者多个

二.调试环境

adb: adb 安装成功后，在命令行输入 adb，会出现以下提示：

```
(base) jiang@jiangdeMacBook-Pro ~ % adb
Android Debug Bridge version 1.0.41
Version 30.0.0-6374843
Installed as /usr/local/bin/adb

global options:
-a          listen on all network interfaces, not just localhost
-d          use USB device (error if multiple devices connected)
-e          use TCP/IP device (error if multiple TCP/IP devices available)
-s SERIAL   use device with given serial (overrides $ANDROID_SERIAL)
-t ID       use device with given transport id
-H          name of adb server host [default=localhost]
-P          port of adb server [default=5037]
-L SOCKET   listen on given socket for adb server [default=tcp:localhost:5037]

general commands:
devices [-l]      list connected devices (-l for long output)
help              show this help message
version           show version num
```

adb start-server: 启动服务

adb devices: 查看连接的设备列表

当安卓手机和电脑连接之后，再输入：`adb devices`，就可以看到设备编号，记住这个编号，后面有用。

（如果用的安卓虚拟机，需要注意：需要先执行：`adb kill-server`，然后再执行：`adb start-server`，再执行：`adb devices`，才会显示设备列表）

```
(base) jiang@jiangdeMacBook-Pro ~ % adb devices
List of devices attached
b8c282ac          device
```

设备上安装 atx-agent:

```
python -m uiautomator2 init
```

会在安卓设备上安装一个依赖 ATX 软件：



三.开始抢菜

打开美团，并进入购物车页面，确认购物车里是有商品的：（没有商品肯定是不行的，对吧）

22:59

17.81 K/s 22%

购物车 我常买

删除

您所选区域订单激增，各时段暂已约满，请稍后再试

× **省钱** 本单预计省3.4元，7.9元开会员可用30天 去看看 >

运费 满39元免基础配送费，还差29.1元 去凑单 >

全场换购 已购满9.9元，可换购超值商品0/10件 去换购 >



迪吉里特(神笛)西拉红葡萄...

换购价 **¥35.79**



查看全部



象优选经典原味手抓饼508g

508g 经典原味

¥9.9 /袋



1



20件失效商品

清空失效商品



果子熟了茶悠悠冰葡萄果汁茶...

抱歉，商品暂停售卖了

找相似

全部展开 ∨

您可能想买

✓ 全选

合计: **¥12.9** 明细 ^
含配送费¥3

结算(1)

买菜

分类

菜谱

试吃
购物车

我的

然后开始运行代码：

複製代碼

```
import os
import time
import uiautomator2 as u2

# 连接手机
def connect_phone(device_name):
    d = u2.connect(device_name)
    if not d.service("\\uiautomator\\").running():
        # 启动 uiautomator 服务
        print("\\start uiautomator\\")
        d.service("\\uiautomator\\").start()
        time.sleep(2)

    if not d.agent_alive:
        print("\\agent_alive is false\\")
        u2.connect()
        d = u2.connect(device_name)
    return d

def run(device_name):
    d = connect_phone(device_name)
    d.app_start("\\com.sankuai.meituan\\")
    count = 1
    time_start = time.time()

    while True:
        start = time.time()
        if d(textContains=\\结算\\).exists:
            print("\\点击结算\\")
            d(textContains=\\结算\\).click()

        if d(text=\\我知道了\\).exists:
            print("\\点击我知道了\\")
            d(text=\\我知道了\\).click()

        if d(text=\\返回购物车\\).exists:
            print("\\点击返回购物车\\")
```

```

d(text=\\返回购物车\\).click()

if d(text=\\立即支付\\).exists:
    print(\\点击立即支付\\)
    d(text=\\立即支付\\).click()

if d(text=\\确认并支付\\).exists:
    print(\\点击确认并支付\\)
    d(text=\\确认并支付\\).click()

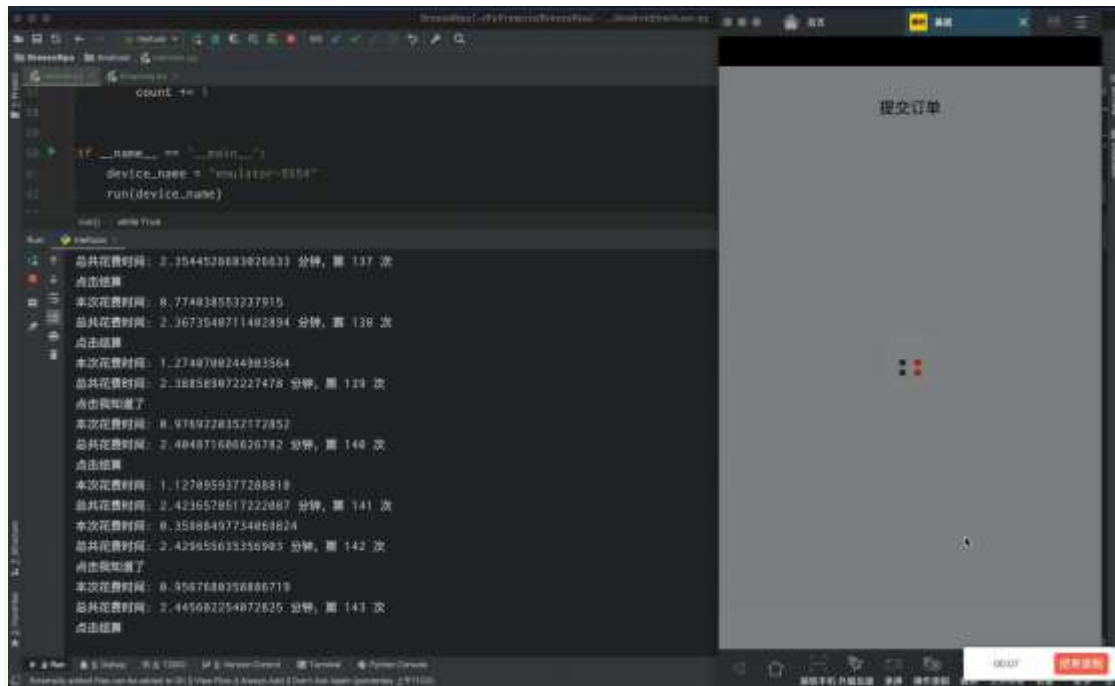
if d(resourceId=\\btn-line\\).exists:
    print(\\确认支付\\)
    d(resourceId=\\btn-line\\).click()
    # mac 系统使用语音提示：说抢到菜了，windows 请屏蔽
    # os.system('say \\抢到菜了，快来看\\')
    break
print(\\本次花费时间:\\", time.time() - start)
print(\\总共花费时间:\\", (time.time() - time_start) / 60, \\分钟，第\\",
count, \\次\\")
count += 1

if __name__ == '__main__':
    # 此处填设备编号：由 1024 我的小表妹原创
    device_name = \\b8c282ac\\
    run(device_name)

```

最后看一下成果：

（因为我有两个安卓手机，又另外开了一个安卓虚拟机，所以就是下面效果了，哈哈哈哈哈）



再展示一下抢到的菜吧，同时祝大家早日抢到自己喜欢的菜吧，也希望疫情赶紧结束：

12:10

57%



商品准备中 >

预计 12:00-14:00 送达

点一点
兑大额神券

马上参与 >



思念宁波风味黑芝麻汤圆500g... ¥9.9

规格：500g

单价：¥9.9/袋

数量：1



思念鸡蛋韭菜水饺500g ¥9.5

规格：500g

单价：¥9.5/袋

数量：1



鲜活中鲍鱼4只(单只45g起) ¥29.9

规格：4只

单价：¥29.9/份

数量：1



象优选经典原味手抓饼508g ¥9.9

规格：508g 经典原味

单价：¥9.9/袋

数量：1



现切南瓜450g

规格：450g

单价：¥3.99/份

数量：1



象大厨荠菜猪肉馄饨145g ¥9.9

修改订单

申请退款

再次购买

货到了，看看鲍鱼：





