

火了！开源的 Python 抢票神器，过年回家就看这一波了！

AirPython Yesterday

The following article is from 早起Python Author 刘早起



早起Python

专注于Python爬虫/数据分析/办公自动化



春运即将到来，抢票回家又该提上日程了！

在 Github 上也有很多优秀的开发者开源了一些基于 Python 的抢票项目，比如一直很火的 [12306/py12306](#)，目前已经累计超 40k Star！

 [testerSunshine/12306](#)

12306智能刷票，订票

☆ 29.1k ● Python MIT license Updated 4 hours ago 3 issues need help

 [pjialin/py12306](#)

 12306 购票助手，支持集群，多账号，多任务购票以及 Web 页面管理

☆ 11.3k ● Python Apache-2.0 license Updated 2 days ago

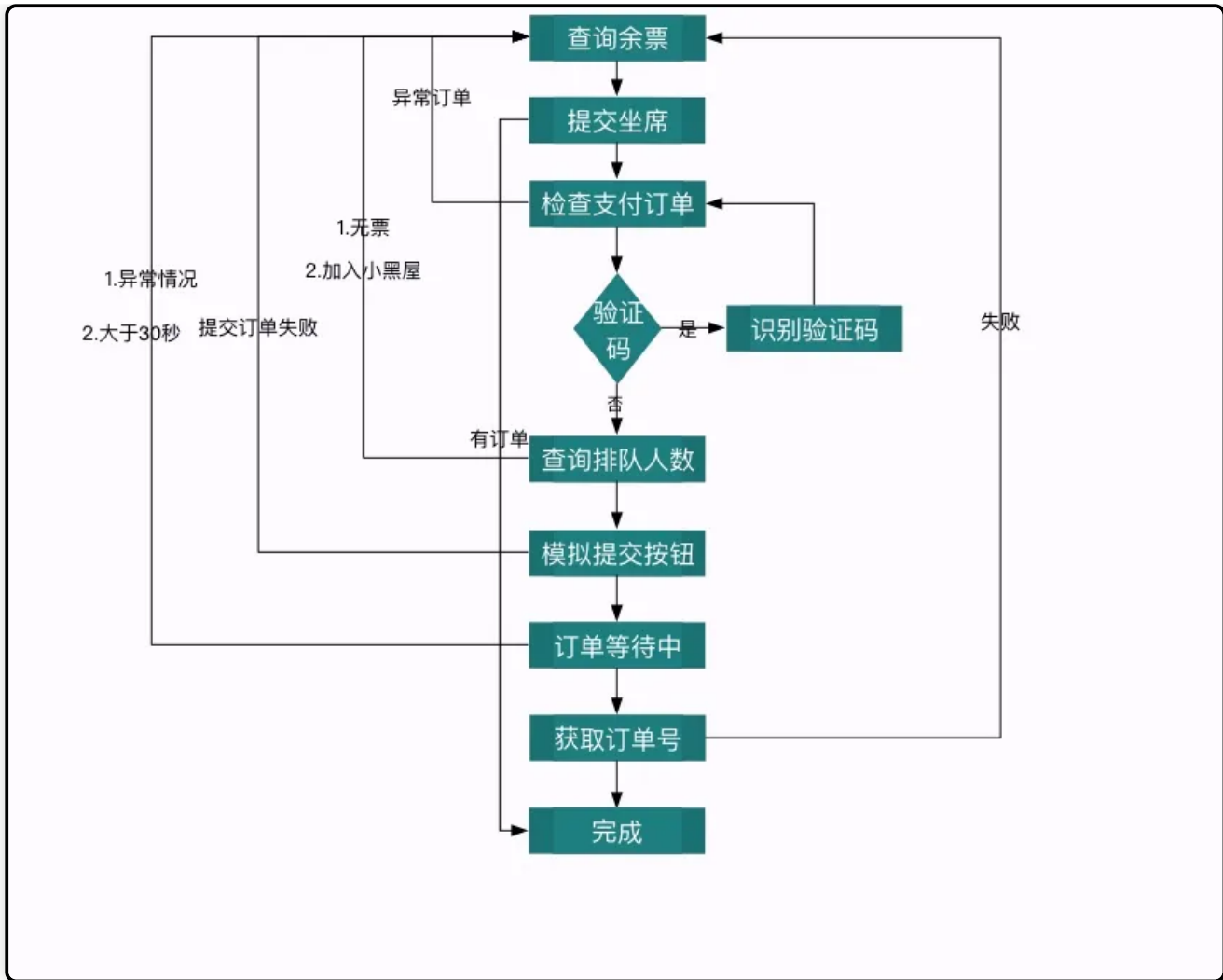
但如果你尝试使用，会发现由于 12306 的**验证码机制升级**，这两个项目的**登陆模块都挂掉了**，大概去年十月就已经不能使用。

but 不慌，经过一番探索，我找到了一个还能完美使用的抢票项目，并联系到开发者@[罐子里的茶](#)呢，了解到**只要对登陆模块的一些接口地址进行变更，以及对部分参数的获取逻辑进行调整**，就能重新盘活 Python 抢票项目 12306，地址如下

<https://github.com/gzldc/12306>

本文就将基于该项目**详细的指导大家如何快速使用 Python 抢票**，顺利回家！

开始之前我们需要了解一下整体**抢票思路**



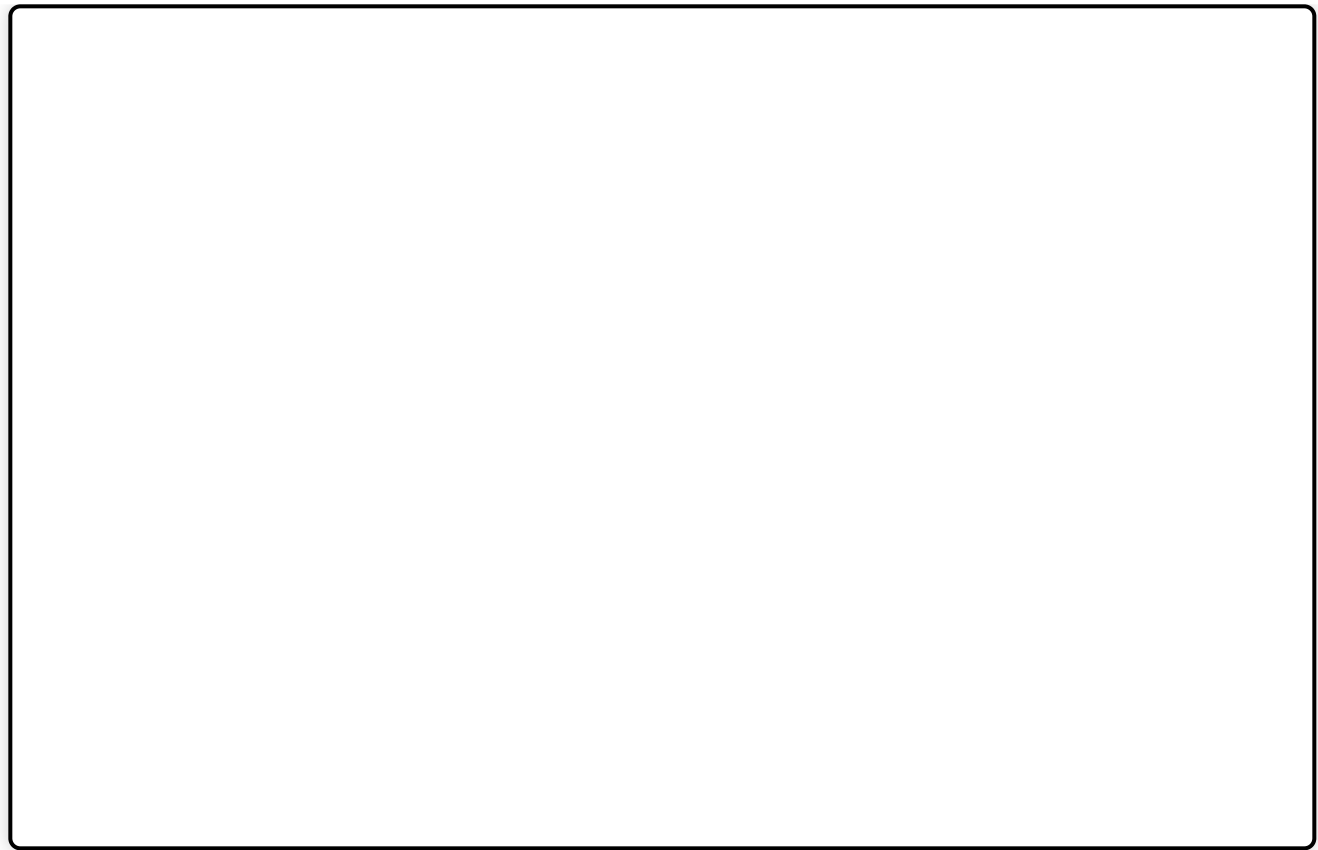
下载与依赖安装

运行本项目之前需要将你的 Python 升级到 Python3.6 或者更高版本，我是Python3.8 没有问题。

首先用 git 将原项目代码拉下来

```
git clone https://github.com/gzldc/12306.git
```

或者直接下载压缩包并解压



解压完的目录应该如下

之后启动终端/命令行(Mac/Win), 并 cd 进入项目目录, 执行如下代码安装相关依赖

```
pip install -r requirements.txt
```

需要注意的是, 如果下载速度过慢可以切换源来解决, 亲测使用阿里云镜像是速度最快的

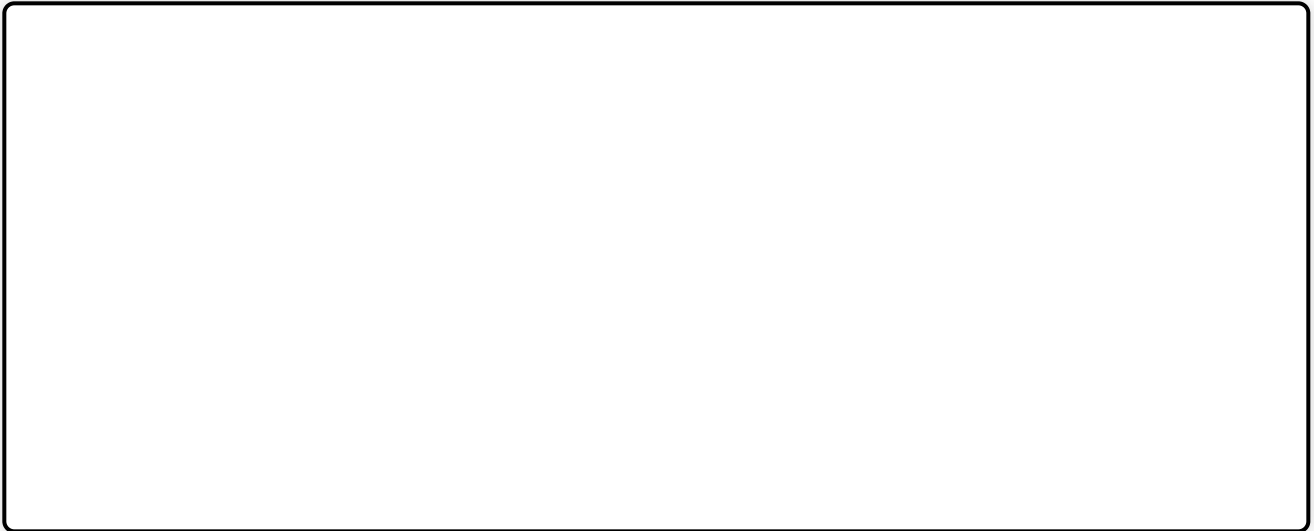
```
https://mirrors.aliyun.com/pypi/simple
```

关于安装各种库本文不是本文介绍的重点，总之 `requirements.txt` 中依赖库必须正确被安装，如果出现任何安装上的问题，请自行百度

获取登陆信息

之前我们说到，GitHub 排名第一第二的 12306 抢票项目挂掉的原因都是在登陆验证码没法处理上，但我们现在使用的项目并不是使用用户名与密码管理账户，只需要在登陆时提取自己账户的相关 **cookie 字段**即可，可以按照以下步骤进行。

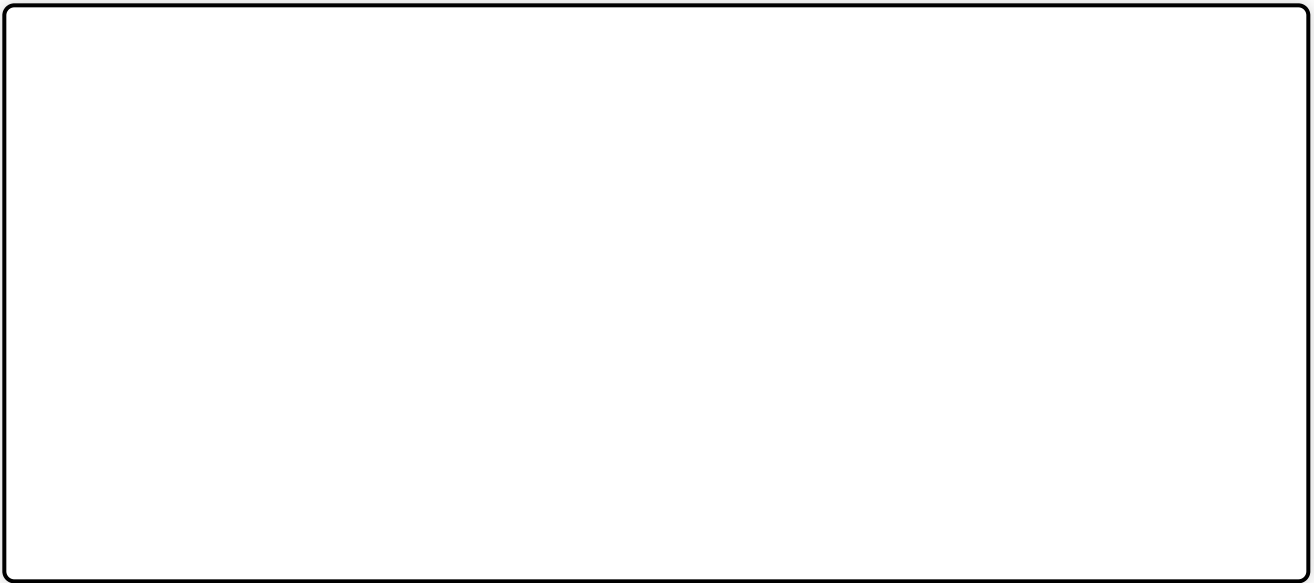
首先打开 12306 官网，进入登陆页面并按下 F12，并选择 **Network**



之后输入账号密码验证码点击登陆，之后点击 **XHR**



如上图指示，找到 `uamauthclient` 数据包进入并点击 `Cookies`，之后按照下图的指示记录下 `tk`、`RAIL_EXPIRATION`、`RAIL_DEVICEID` 三个字段的value，复制下来保存好，待会要用到



到这里就成功拿到了 12306 校验我们身份的关键信息，让我们继续。

配置抢票信息

现在回到项目目录，打开目录下的 `TickerConfig.py` 进行配置，里面有很多字段大家可以自行查看说明与配置，本文仅介绍部分关键字段

首先你需要修改 53-55 行的三个变量值，替换为我们刚刚保存的 `tk`、`RAIL_EXPIRATION`、`RAIL_DEVICEID` 三个字段的 value，**这一步非常重要**，因为使用本项目无需输入账号密码，就靠这三个参数下单



之后如下图修改乘车人、车次、出行日期等相关信息，这部分自行填写，不多解释了



到这里我们就可以直接使用了，当然你还可以继续按照这个模版文件说明对 CDN 加速、代理 ip、抢票模式等设置进行调整，最后保存退出即可

启动项目

最后让我们启动项目开始抢票，回到终端/命令行

执行如下代码开启 CDN 加速

```
python3 run.py c
```

之后挂在后台，重新打开一个终端/命令行并进入项目目录，执行下面代码开始抢票

```
python3 run.py r
```

如上图所示, 不出意外的话就会输出一大堆日志, 我选择的是杭州去芜湖的票, 因为有余票, 所以就没有进入抢票模式, 直接就下单待支付了

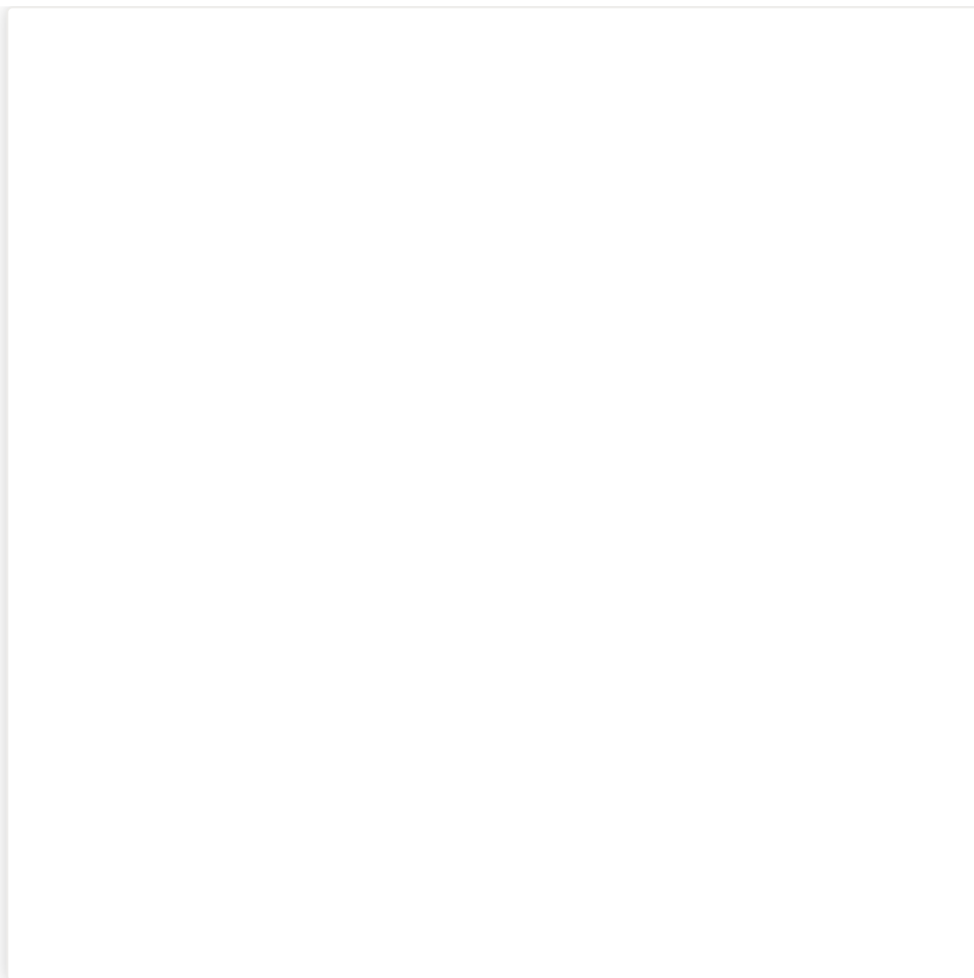
回到 12306, 点开我的订单发现有一张票躺在那里待支付, 说明一切从登陆到下单所有功能都是可以正常使用的!

一些说明

因为时间关系，我没有在抢票模式模式下进一步测试，在和项目作者以及部分群友交流后，再说明几点方便大家使用

- 如果在 Windows 下安装 tensorflow 失败，可以**适当降低版本或者升高版本都是可以的**
(1.14.0rc\1.14.0rc\1.15.0\1.15.0rc均可)
- 启动项目时的 **CDN 加速不是必须的**，你可以**选择不启动**即直接执行 `python3 run.py r`
- tk 等登陆 cookies 信息可能**有一定时效性**，所以可能需要定时检查一下
- 如果是候补车票，需要通过**人证一致性核验**的用户及激活的“铁路畅行”会员可以提交候补需求，需要按照操作说明在铁路 12306 app 上完成人证核验。
- 软件为全自动候补加捡漏，如果软件候补成功则会停止抢票，发出邮件通知，但是不会影响你继续捡漏，如果这个时候捡漏捡到的话，也是可以付款成功的，也就是说，**捡漏+候补模式可以最大程度提升抢票成功率**

- END -



喜欢此内容的人还喜欢

老板又出难题，气得我写了个自动化软件

凹凸数据

吊打jd_seckill，Go语言版免配置抢茅台程序，实力接盘~

Go编程时光