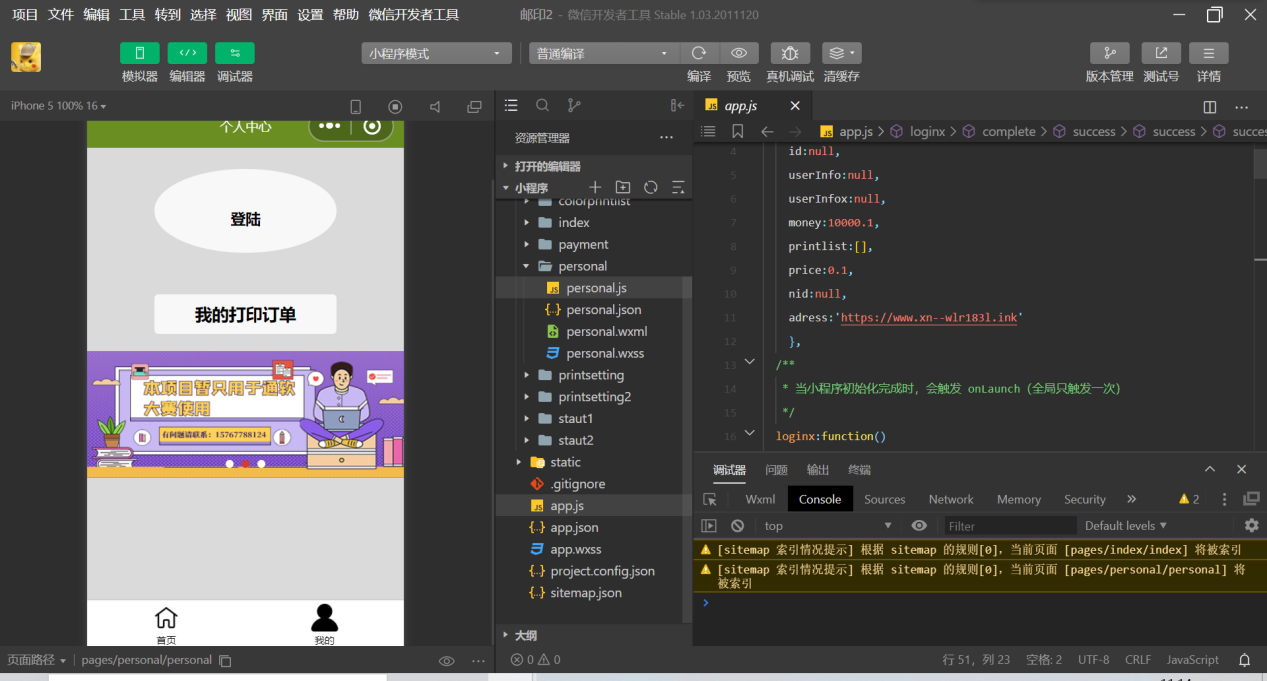
关于微信小程序与后台数据交互的demo

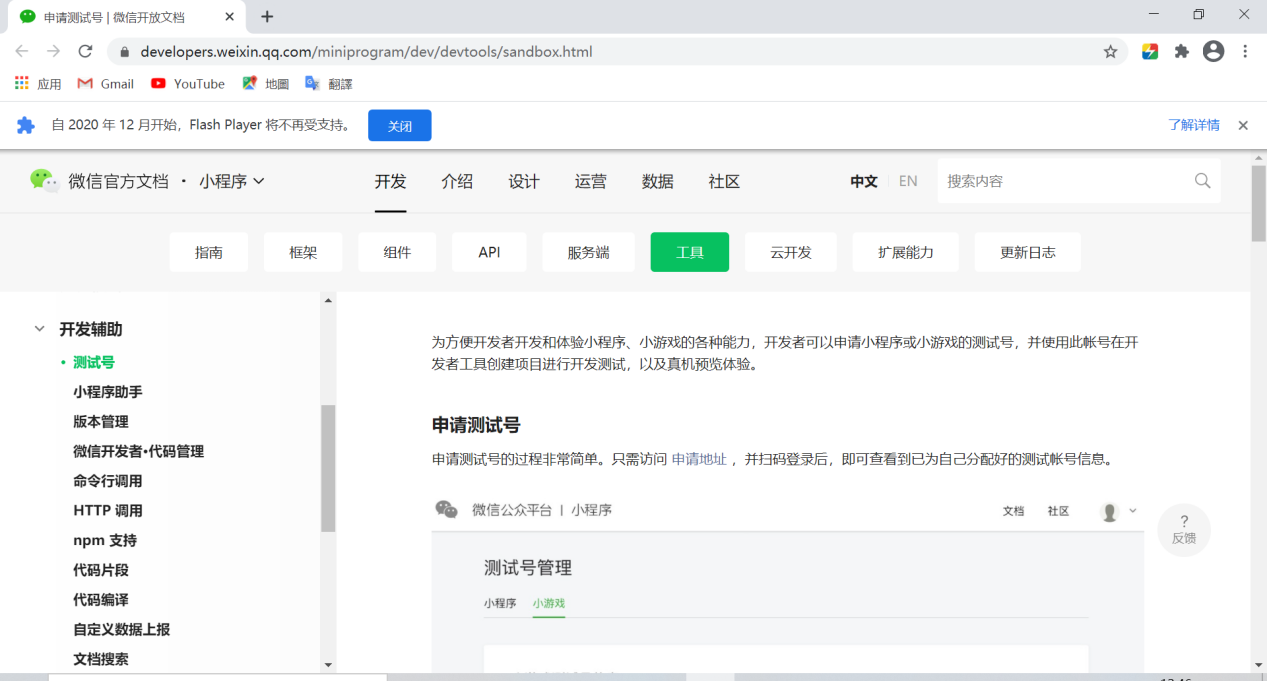
本次demo的所有代码将采用文件形式发送，大家可以直接将文件放到IDE中。其难度相对而言较大，建议在有一定python和微信小程序开发基础后，仔细阅读并理解。

1. 前期准备工作之小程序部分

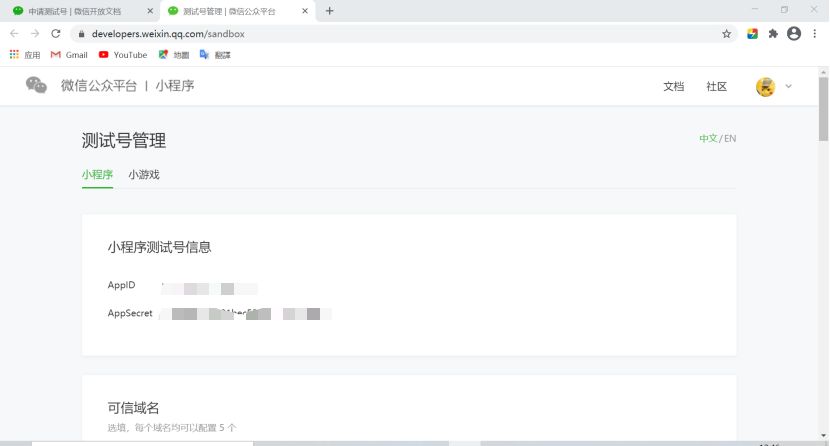
为了避免申请配置域名的麻烦以及等待的时间，进入微信开发者工具后，选择申请测试号（右上角）：



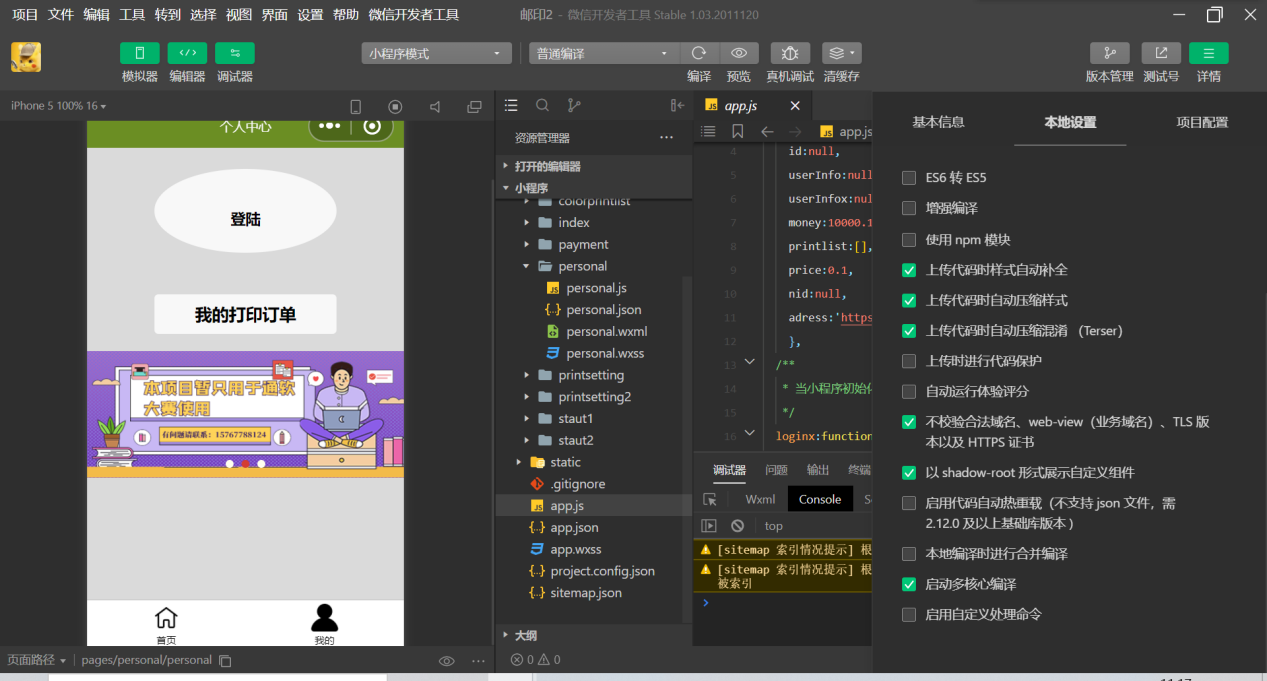
进入如下网页后，点击申请地址：



然后请记住你的appid和appsecret：



同时在详情——本地设置中，点击勾选不校验合法域名，web-view（业务域名），TLS版本以及HTTPS证书：



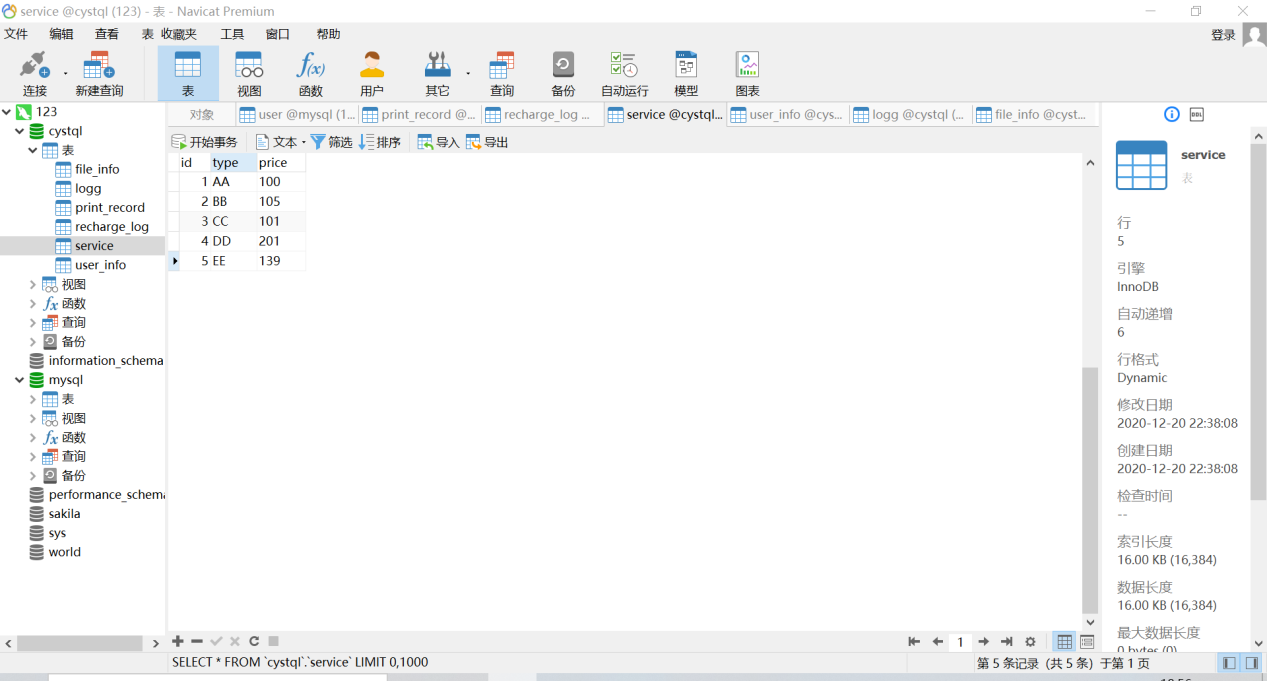
1. 前期准备工作之Python（数据库）部分

首先需要安装MySQL，用来进行对数据库的操作，官网网址https://dev.mysql.com/downloads/windows/installer/

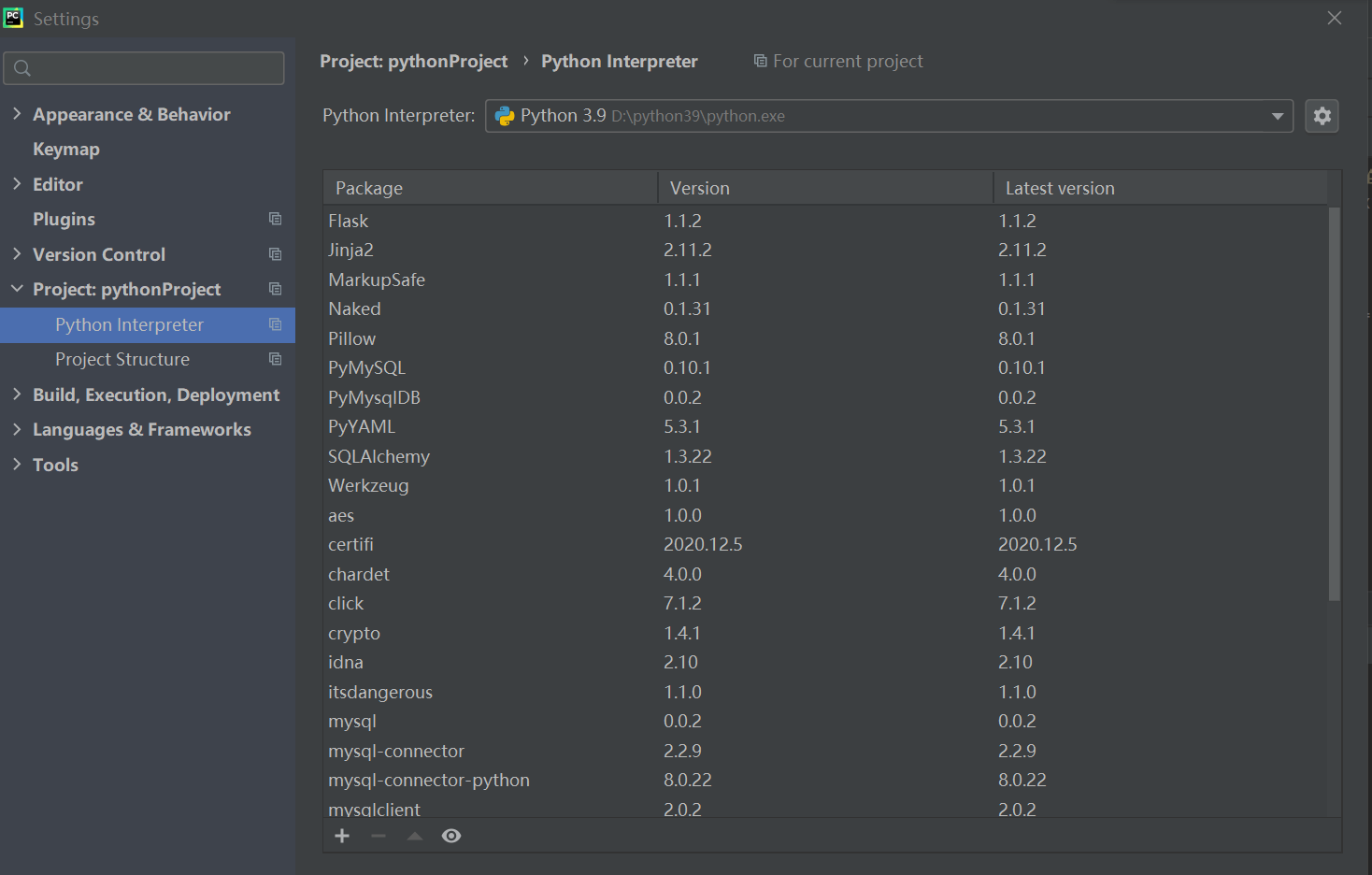
安装教程https://www.runoob.com/w3cnote/windows10-mysql-installer.html

注意，千万要记住你安装时配置的数据库密码，这在后面操作中十分关键！

还有一个可视化的数据库操作软件Navicat，官网地址http://www.navicat.com.cn/，进去选择产品——免费试用，试用期限14天，到期后卸载了重新下一遍就行了（老白嫖玩家了）。其界面如下：



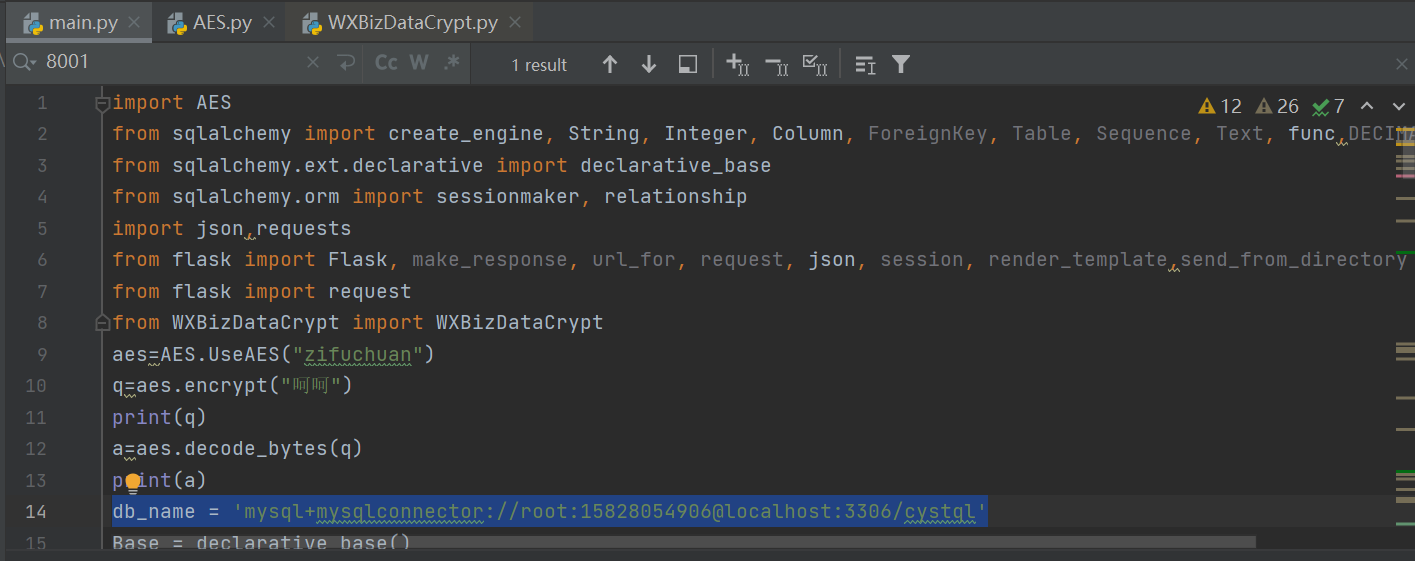
关于python，python版本建议选择3.9。在第三方库的安装中，有几个必要的库：pip，Flask，PyMySQL，PyMysqlDB，SQLAlchemy，crypto，mysql，mysql-connector，mysql-connector-python，mysqlclient，request，requests，wxPython（注意看清楚自己吧库安装的地方是是虚拟环境还是自己本机的环境，下图显示的是安装在本机环境中）



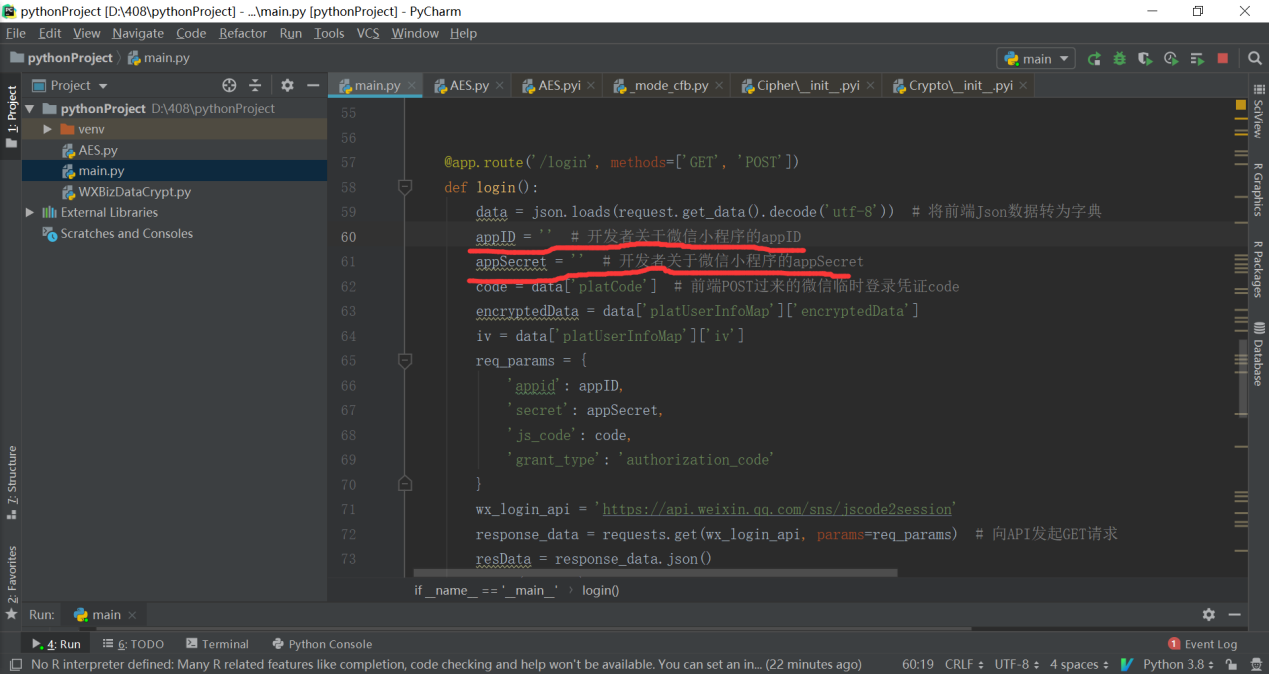
如果在file-setting中无法安装，可以试试在命令行中使用pip安装。命令pip install XXXX。以上所有库如果有始终无法安装成功的情况，可以来找学长咨询。其中crypto库的安装有一点问题需要注意，按照网址https://www.cnblogs.com/fawaikuangtu123/p/9761943.html中所说的去操作。

1. 操作流程

1）Python代码文件main.py中，db\_name语句中需要在root后输入你的数据库密码：

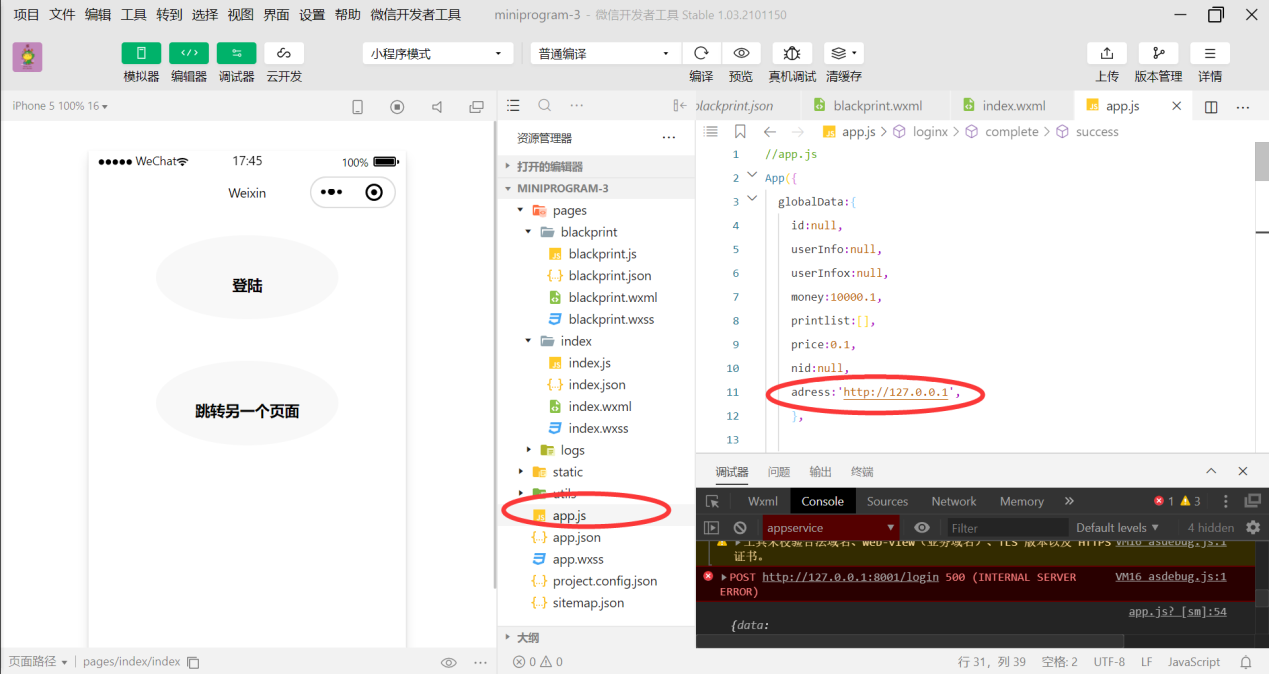


2）还需要将你的appid和appsecret写入下面划线的单引号里面：

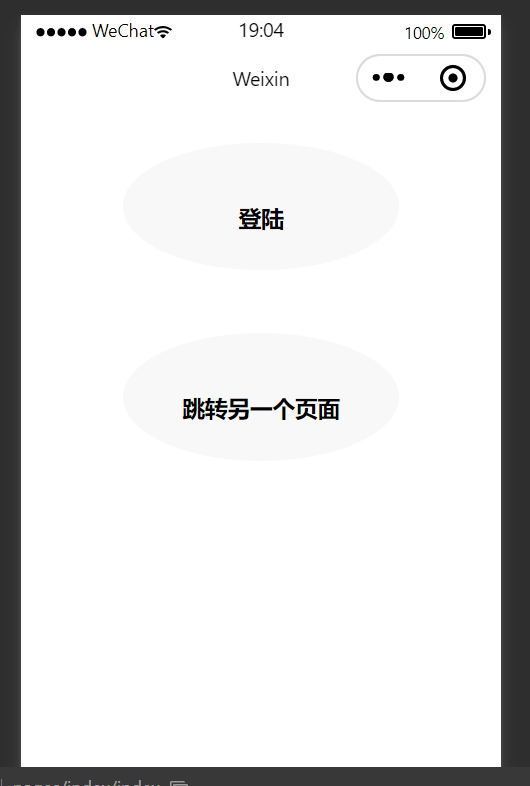


以上配置好了python中的控制程序，之后调整前端的设置和代码。

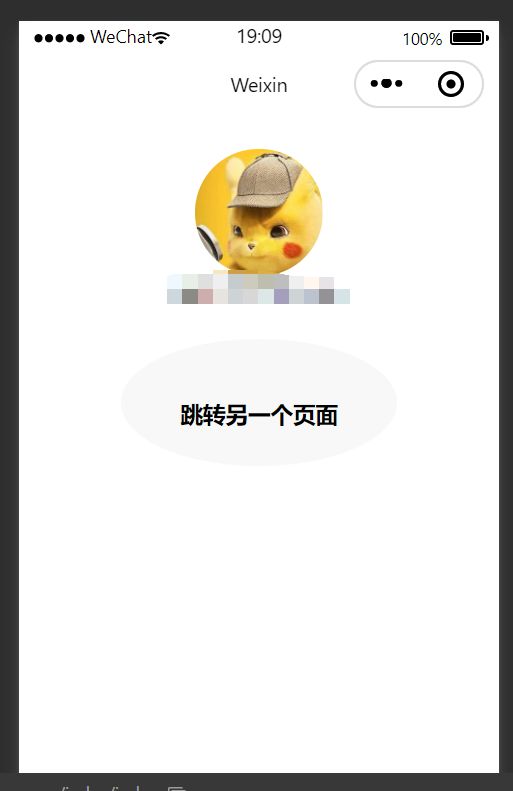
3）小程序代码中的IP地址记得改成本机地址127.0.0.1（位于app.js中）



微信小程序前端部分大致分为两个页面，编译后首先进入首页：



点击登录按钮后，程序会读取你的用户信息，根据以下规则，与数据库进行交互后会将你的微信头像和昵称显示于页面上：



而点击跳转页面，将会进入：

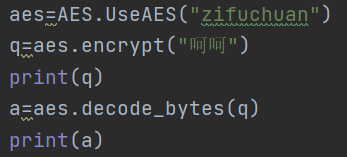


在点击图中按钮，选择QQ聊天文件（随便加的）之后，小程序将给传入后台一个密码（变量名“nishisha”，值“hehe”），服务器端接收到此变量，将会从数据库传送部分数据给小程序：



4.注意事项：

这里特地提一下python文件中的AES文件，它的主要作用是加密数据，以防有人拿到部分用户数据后推测出其他的数据。这里演示一个简单的使用方式：



在进行了加密-打印-解密-打印的操作后，它的结果为：

