1. 项目使用说明

* 如要启动服务器 ，在终端输入0.0.0.0:7000(任意端口号都可)即可。
* 如要添加新的表格，先在models文件里面添加新的表类，然后把应用文件夹下的migrations里面的所有文件都删了，先运行python manage.py migrations,然后在运行python manage.py migrate。如还是不行，就在python里面把数据库software里面所有的表格都删了，再执行上述操作。
* 在pycharm里面启动服务器和使用数据库，记得先启动mysql服务。密码是111111
* 添加html文件一定要在文件的最上方添加{% load static %}字段，保证能够读取静态文件。
* 若在html文件中需要利用get或post请求一个自己写的url来获得数据，记得在views文件定义这个函数时，在其上边添加token令牌（有实例，可按实例添加）
* 在static的js文件中，echarts的文件已下载好，可使用各种图表进行绘画（好像只有条形、饼状和折线）

1. 项目开发过程遇到的问题

* Np.vstack（）函数将两个np数组合并时居然会把两个数组的数据格式统一，但是是按照什么样式进行统一还不太清楚。
* 在爬虫过程中，注意content的编码形式，从而在获得对应的信息时可以将其转化为正常形式。
* 在echarts中，最好直接将数据传给data,传data[index]也行，最好将context里面的数据（列表等等）分别传给data里面的各个信息。
* 遇到json格式的问题，csdn中以收藏，希望对以后的问题解决也有所帮助。
* 关于服务器的连接，貌似校园网不能支持其他设备访问服务器，但是如果服务器连接的是手机热点或自己的路由器就没问题了。（注意，其他设备要输入服务器的IP地址+设定端口才能连上网页）