安装说明：

首选需要安装Python环境，刘老师的机器上我已经安装好了（Windows），张老师的的机器上，需要运行如下指令：

sudo pip install networkx

上的指令会在您的python中安装networkx这个库，因为需要安装到系统目录中，需要输入密码。

运行说明：

1. 首先，需要编写一个config文件，这个放在/config 目录中，这个config文件可以是任何名字，比如我写了一个文件叫做config\_sample

/config/config\_sample

内容如下（具体说明见参数说明.docx）：

datafile=../data/biddata.full.csv

ROLLINGWINDOW = 200

STEPSIZE = 50

CLUSTER\_SIMILAR\_CUTOFF =0.995

POLICY\_CHOICE\_OPTION = 0

BINARY\_DISTANCE\_CUTOFF =0.6

RANKINGOPTION =RANKING

RESULT\_DIR =../output/output0.6\_0.995

CALCULATE\_SIMILARITY=1

CALCULATE\_CLIQUES=1

DISTANCE\_DIR=../output

1. 在写完config 文件后，可以通过一行指令来运行这个config：

在src目录下，windows 平台可以按住shift 右键点击文件夹视图内的空白处，点击open command window，就出现命令行了；

在OSX下，打开shell，然后通过cd 命令，切换到src目录下（张老师你这块有问题可以告诉我）

运行下面的指令：

python main.py ../config/config\_sample

这样就可以按照config\_sample 中的参数设置开始运行了，在运行的过程中，会输出一些调试信息，如果最终成功的运行完了，会在result\_dir 中有一个success.txt 文件。

1. 要批量生成一大批config 文件，并批量运行，怎么办？

有工具！要修改一下generateSH.py 文件，并且运行它。

/src/generateSH.py 文件内容如下：

\_\_author\_\_ = 'luocheng'

idx = 0

commands = open('batch.bat','w')

for b in [0.3,0.4,0.5,0.6]:

for p in [0.980,0.985,0.990,0.995]:

idx +=1

# commands.write('nohup python main.py ./config'+str(idx)+' > '+str(idx)+'.log &\n')

commands.write('start python main.py ../config/config'+str(idx)+'\n')

fout=open('../config/config'+str(idx),'w')

fout.write('datafile=../data/biddata.full.csv\n')

fout.write('ROLLINGWINDOW = 200\n')

fout.write('STEPSIZE = 50\n')

fout.write('CLUSTER\_SIMILAR\_CUTOFF ='+str(p)+'\n')

fout.write('POLICY\_CHOICE\_OPTION = 0\n')

fout.write('BINARY\_DISTANCE\_CUTOFF ='+str(b)+'\n')

fout.write('RANKINGOPTION =RANKING\n')

fout.write('RESULT\_DIR =../output/output'+str(b)+'\_'+str(p)+'\n')

fout.write('CALCULATE\_SIMILARITY=1\n')

fout.write('CALCULATE\_CLIQUES=1\n')

fout.write('DISTANCE\_DIR=../output\n')

fout.close()

有两个参数很重要，红色的对应的是CLUSTER\_SIMILAR\_CUTOFF，你想要试m个参数，就把m个数用逗号隔开，替换代码中红色部分；类似的，蓝色对应于BINARY\_DISTANCE\_CUTOFF，把n个想要尝试的参数放在蓝色部分，同样用逗号隔开。

修改后运行

python generateSH.py

修改完之后去/config 目录中，检查一下config的设置是不是对了，这时候应该是有m\*n 个配置。

如果没问题，可以双击batch.bat 就会有很多窗口弹出开始运行了。