环境配置

python：3.6.2（必须使用py3）

libsvm-3.22（下载地址：<https://www.csie.ntu.edu.tw/~cjlin/libsvm/oldfiles/index-1.0.html>，下载zip file，完成后解压即可）

运行（简略版，不验证上传的svm和crf训练后的结果）：

python main.py

结果是data/finalresult.csv

运行（详细版本）：

CRF训练：

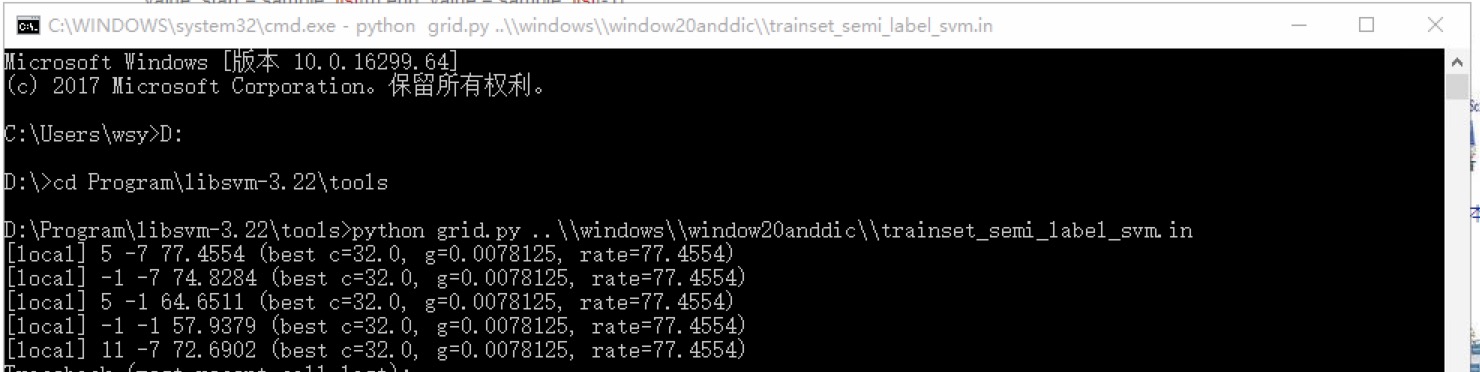
SVM训练：

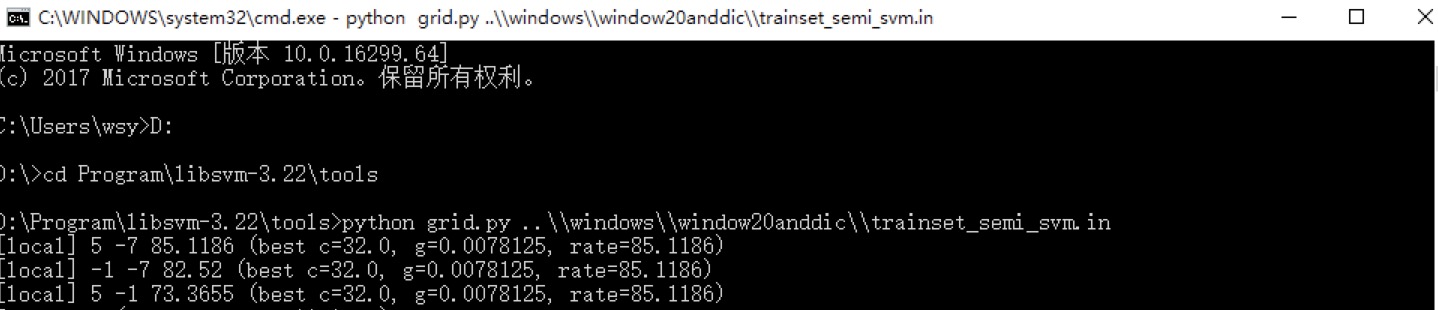
1. 第一次运行python main.py
2. 将svm下的test\_semi\_svm.in ，trainset\_semi\_label\_svm.in和trainset\_semi\_svm.in拷贝到已解压的libsvm下的windows目录下
3. 在命令行下进入libsvm-3.22/tools，输入命令

python grid.py ..\\windows\\trainset\_semi\_svm.in

python grid.py ..\\windows\\trainset\_semi\_label\_svm.in

1. 上述命令运行完成的时间很长，所以可以在得到如下结果过后就中止





其中记录参数c=32.0，g=0.0078125

1. 进入libsvm-3.22\windows目录，运行svm-train –c 32.0 –g 0.0078125 trainset\_semi\_svm.in pair.model
2. 运行svm-predict test\_semi\_svm.in pair.model test\_semi\_pairresult.in
3. 运行完成后，将test\_semi\_pairresult.in拷贝回代码的data/svm下，再次运行python main.py即可得到最终结果finalresult.csv