

实现平台及源码运行说明

- (1) 开发平台: Windows8.1 Sublime Text
- (2) 语言: python2.7.6 (不要用 python3, 因为 python2 不能够用 python3 运行, 望体谅)
- (3) 源码运行说明:

(1)windows 平台下, 进入 Executable Files 文件夹, 然后打开脚本, 进入当前目录, 在命令行下敲击 `python rf.py` 就可以运行了, 输入完成后, 会出现一下界面:

```
C:\Users\海上杨凡\Desktop\hw2>python rf.py
Please input training times:
```

然后输入训练的树的数量:

```
C:\Users\海上杨凡\Desktop\hw2>python rf.py
Please input training times: 1
```

每生成一颗树, 就会打印树对于测试数据的预测值:

```
0. 2.0, 7.0, 20.0, 1.0, 3.0, 20.0, 11.0, 25.0, 1.0, 20.0, 9.0, 20.0, 17.0, 20.0,
13.0, 20.0, 7.0, 20.0, 2.0, 12.0, 22.0, 20.0, 20.0, 20.0, 10.0, 12.0, 24.0, 20.
0, 20.0, 12.0, 15.0, 6.0, 20.0, 20.0, 11.0, 25.0, 3.0, 19.0, 14.0, 12.0, 2.0, 19
.0, 20.0, 20.0, 20.0, 7.0, 7.0, 20.0, 3.0, 17.0, 8.0, 11.0, 6.0, 10.0, 21.0, 20.
0, 11.0, 17.0, 20.0, 21.0, 1.0, 6.0, 20.0, 3.0, 9.0, 18.0, 13.0, 14.0, 8.0, 17.0
, 9.0, 1.0, 3.0, 7.0, 15.0, 21.0, 10.0, 21.0, 23.0, 20.0, 20.0, 20.0, 8.0, 23.0,
24.0, 11.0, 1.0, 5.0, 22.0, 7.0, 20.0, 11.0, 24.0, 7.0, 20.0, 12.0, 6.0, 25.0,
12.0, 14.0, 18.0, 17.0, 18.0, 20.0, 11.0, 15.0, 7.0, 24.0, 20.0, 20.0, 18.0, 1.0
, 16.0, 6.0, 24.0, 8.0, 20.0, 24.0, 8.0, 1.0, 6.0, 6.0, 19.0, 13.0, 20.0, 9.0, 1
8.0, 17.0, 17.0, 20.0, 23.0, 20.0, 6.0, 20.0, 9.0, 22.0, 25.0, 11.0, 20.0, 21.0,
6.0, 6.0, 18.0, 7.0, 20.0, 7.0, 20.0, 6.0, 6.0, 20.0, 20.0, 20.0, 6.0, 17.0, 17
.0, 20.0, 20.0, 3.0, 15.0, 18.0, 20.0, 6.0, 2.0, 6.0, 20.0, 26.0, 26.0, 20.0, 21
.0, 6.0, 14.0, 11.0, 25.0, 20.0, 14.0, 8.0, 20.0, 17.0, 20.0, 10.0, 3.0, 25.0, 2
0.0, 16.0, 20.0, 1.0, 21.0, 19.0, 15.0, 7.0, 23.0, 7.0, 20.0, 8.0, 26.0, 1.0, 12
.0, 10.0, 8.0, 18.0, 19.0, 20.0, 24.0, 11.0, 16.0, 25.0, 11.0, 10.0, 20.0, 14.0,
6.0, 2.0, 6.0, 20.0, 20.0, 23.0, 25.0, 20.0, 7.0, 20.0, 18.0, 20.0, 2.0, 10.0,
20.0, 19.0, 19.0, 22.0, 6.0, 20.0, 23.0, 25.0, 11.0, 17.0, 10.0, 10.0, 23.0, 7.0
, 14.0, 7.0, 18.0, 1.0, 26.0, 14.0, 15.0, 2.0, 12.0, 21.0, 14.0, 3.0, 21.0, 17.0
, 10.0, 11.0, 20.0, 17.0, 20.0, 20.0, 7.0, 10.0, 6.0, 24.0, 25.0, 2.0, 18.0, 16.
0, 20.0, 9.0, 18.0, 6.0, 13.0, 18.0, 15.0, 14.0, 12.0, 8.0, 25.0, 17.0, 15.0, 8.
0, 18.0, 8.0, 20.0, 17.0, 24.0, 20.0, 25.0, 8.0, 20.0, 20.0, 14.0, 1.0, 6.0, 20.
```

等待所有的树完成后, 最后生成 `result.csv`, 这就是最后所有的决策树跟据随机森林预测出来的值

(2)linux 平台下操作类似于 windows 平台

(4) 算法测试: 每生成一棵树的时间大致在 30s ~ 120s 之间, 与计算复杂度有关 (请原谅 python 的低效)

```
34.0314109898
```