Артём Михеев

Проект 7. Titanic.

Обновлено 15 июня 2020, 22:15

1) Случайный выбор

```
data = open('gender_submission — копия (2).csv', encoding='utf8').read()
s=data.split()
from random import choice
v=[]
for i in range(len(s)):
    s[i]=s[i].split(',')
for i in s:
    i[1]=choice((0,1))
for i in s:
    d=str(i[0])+','+str(i[1])
print(d)
```

Score: 0.50717

2) Полный перебор

```
1 import pandas as pd
 from random import randint
 3 trd=pd.read_csv('train.csv')
 4 del trd['Fare']
 5 del trd['Name']
 6 del trd['SibSp']
 7 del trd['Parch']
 8 del trd['Ticket']
 9 del trd['Cabin']
del trd['Embarked']
11
<sup>12</sup> s1 = []
|13| s2 = {}
14 s3={}
15
16
for i in range(len(trd)):
    s1.append(trd['Survived'][i])
19
20 <sub>s=0</sub>
|21| \max = -10
22 for A in range(-5,5):
   for B in range(-5,5):
24
    for C in range(-5,5):
25
     for D in range(-2,2):
26
          for i in range(len(trd)):
27
               if trd['Sex'][i] == 'male':
28
                    g1=3
29
               else:
30
                    g1=1
31
32
               if not trd['Age'][i] >=0:
33
                    g2=randint(2,85)
34
               else:
35
                    g2=trd['Age'][i]
36
37
               if A*g1+B*(g2/20)+C*(trd['Pclass']/2)[i]+D >=0:
38
39
               else:
40
                    a=0
41
               if (s1[i]==a):
```

```
42 s+=1
43 if s>max:
44 max=s
45 s2 = [A,B,C,D]
46 s=0
47 print(s2)
```

Уделил внимание Age, Pclass и Sex. На выполнение алгоритма с большим шагом или от -100 до 100 ушёл бы день). Поэтому ограничился от -5 до 5 с шагом 1, но, считаю, результат неплохой. Можно и улучшить, поигравшись с ролью параметров в выживании.

Рассмотрев плоскость при A=-3;B=0;C=4;D=1

Score: 0.76555

3)Общий отчёт