

data.isnull().sum()

```
+ Show All
0
0
0
0
              0
0
            0
24
          0
240
           240
16
17
18
              0
num_cols = []
for col in data.columns:

# Количество пустых значений
temp_null_count = data[data[col].isnull()].shape[0]
dt = str(data[col].dtype)
if temp_null_countv0:
num_cols.append(col)
temp_perc = round((temp_null_count / data.shape[0]) * 100.0, 2)
print('Колонка {}. Тип данных {}. Количество пустых значений {}, {}%.'.format(col, dt, temp_null_count, temp_perc))
Колонка 8. Тип данных object. Количество пустых значений 24, 4.55%.
Колонка 10. Тип данных object. Количество пустых значений 240, 45.45%.
Колонка 12. Тип данных float64. Количество пустых значений 240, 45.45%.
data[8].describe()
                       504
count
unique
top
freq
                 21
0.2178
24
Name: 8, dtype: object
from sklearn.preprocessing import Imputer
data[8] = Imputer(missing_values=np.nan, strategy='most_frequent').fit_transform(data[[8]])
data
0.1s
 0
            Aust_Credit
                                   690
                                                           690
                                                                                  14
                                                                                                                                                       0
                                                                                                                                                                              1.2623
                                                                                                                                                                                                    0.1024
                                                                                                                                                                                                                            0.7713
                                                           690
                                                                                  14
                                                                                                        2
                                                                                                                               4
                                                                                                                                                      0
                                                                                                                                                                              1.2623
                                                                                                                                                                                                                            0.7713
             Aust Credit
                                    690
                                                                                                                                                                                                     0.1024
             Aust_Credit
                                   690
                                                           690
                                                                                  14
                                                                                                                                                                              1.2623
                                                                                                                                                                                                     0.1024
                                                                                                                                                                                                                            0.7713
data.isnull().sum()
                                                                                                              + Show All
              0
0
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
          240
           240
18
19
20
12
           240
13
14
15
16
17
              0
0
0
18
              0
19
20
21
data = data.drop((12), axis=1)
```