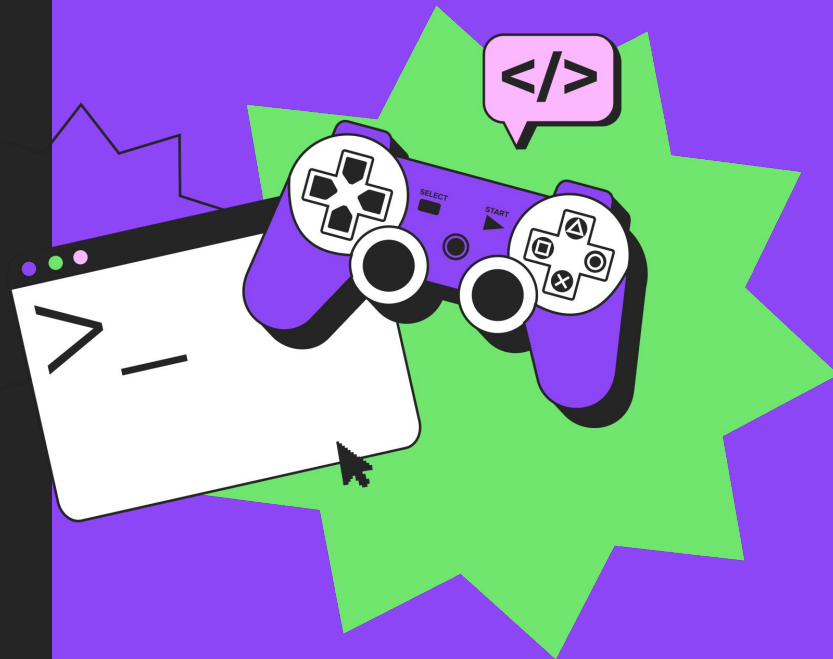


Практика





Практическое задание

Предположим, что мы решаем задачу определения мошеннических операций. Мы разделили выборку, обучили модель и теперь хотим её оценить.

Требуется рассчитать следующие ключевые метрики:

1. Recall
2. Precision
3. Accuracy
4. f1-score

Как изменятся метрики, если в качестве бейзлайна (самой простой модели) возьмём константную модель, которая всегда выдаёт ответ 1?

y	prediction	predict_proba
0	1	0.7
0	0	0.1
1	1	0.9
1	0	0.5
0	0	0.4



Решение

```
In [5]: roc_auc_score(data['y'], data['predict_proba'])
```

```
Out[5]: 0.8333333333333334
```

```
In [7]: f1_score(data['y'], data['prediction'])
```

```
Out[7]: 0.5
```

```
In [8]: recall_score(data['y'], data['prediction'])
```

```
Out[8]: 0.5
```

```
In [9]: precision_score(data['y'], data['prediction'])
```

```
Out[9]: 0.5
```

```
In [10]: accuracy_score(data['y'], data['prediction'])
```

```
Out[10]: 0.6
```