Лабораторная работа #3 часть 3

**Изучение метрик классификации при решении задач бинарной классификации**

**Часть 1.**

Основываясь на модели полученной в первой части работы 3.2. (классификация датасета пассажиров Титаника) дополнить блокнот следующими метриками:

* Precision
* Recall
* F1
* Отрисовать тепловую карту матрицы ошибок
* Отрисовать кривую РR
* Отрисовать кривую ROC

Сделать вывод о качестве полученной модели

**Часть 2.**

Решить задачу классификации того же датасета, используя модели опорных векторов и ближайших соседей. Для каждой модели вывести метрики аналогично части 1 и сделать вывод о наилучшей из 3 рассмотренных моделей.

**Загрузка необходимых модулей метрики (пример):**

**from** sklearn.metrics **import** confusion\_matrix, precision\_recall\_curve

**from** sklearn.metrics **import** recall\_score, precision\_score, f1\_score

Подробнее о поддерживаемых метриках смотите тут –

<https://scikit-learn.org/stable/modules/model_evaluation.html#classification-metrics>