

Постановка задачи:

Необходимо реализовать алгоритмы машинного обучения. Применить данные алгоритмы на наборы данных, подготовленных в первой лабораторной работе. Провести анализ полученных моделей, вычислить метрики классификатора. Произвести тюнинг параметров в случае необходимости. Сравнить полученные результаты с моделями реализованными в *scikit-learn*. Аналогично построить метрики классификации. Показать, что полученные модели не переобучились. Также необходимо сделать выводы о применимости данных моделей к вашей задаче. Задачи со звездочкой бьются по вариантам:

N по списку % 2 + 1.

- 1) ЛОГИСТИЧЕСКАЯ РЕГРЕССИЯ
- 2) *SVM - ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ
- 3) ДЕРЕВО РЕШЕНИЙ
- 4) *RANDOM FOREST - ВТОРОЙ ВАРИАНТ