Решить задачу классификации

Создать в Colab ноутбук с решением задачи классификации

1. Провести EDA и указать характеристики вашего набора данных. Проверить баланс классов. Определить корреляции (или их аналог :) ).
2. Построить модели классификации:
   1. Логистическая регрессия
   2. kNN
   3. Random Forest
3. Выведете Feature Importance для полученных алгоритмов классификации (логистическая регрессия и Random Forest) - совпадают ли значимые переменные для двух различных алгоритмов?
4. Получите метрики для решения задачи классификации (accuracy, precision, recall, f1 score). Получить classification report <https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.metrics.classification_report.html>
5. Какой алгоритм проявил себя наилучшим образом?
6. Проведите подбор гиперпараметров для алгоритма классификации.

В том случае, если в вашем датасете есть дисбаланс классов, примените методы для борьбы с дисбалансом классов.

+2 балла: Примените один из подходов (более уместный для вашего набора данных) - CatBoost или LightGBM