

В этой папке содержатся файлы:

[1\\_wine\\_dataset\\_analysis.ipynb](#) – первичный анализ данных;

[2\\_wine\\_quality\\_prediction\\_sklearn.ipynb](#) – применение ML алгоритмов и сравнение результатов с выбором наилучшего и последующее сохранение модели;

[3\\_MLP\\_Classifier\\_keras.ipynb](#) – многослойный персептрон на keras;

[4\\_predict\\_white.py](#) ([4\\_predict\\_white.ipynb](#)) – скрипт для командной строки (ipynb для Jupyter) реализующий REST запросы через строку браузера ([test\\_string](#) – поясняющий файл);

[White\\_wine\\_quality\\_RF.sav](#) – сохраненная модель для использования в 4 файле (REST);

[winequality-white, winequality-white](#) - исходные датасеты.

Планировал файл [4\\_predict\\_white.py](#) упаковать в контейнер, к сожалению, не получилось. На всякий случай прикладываю **Dockerfile** в комплект.

Стоит полагать, что добиться наивысшей точности в классификации можно путем более кропотливой работы с признаками. Есть предположение, что некоторые из признаков могут негативно сказываться на обучении моделей. То есть разделение некоторых признаков на классы затруднительно, что и приводит к негативному эффекту в период обучения модели.