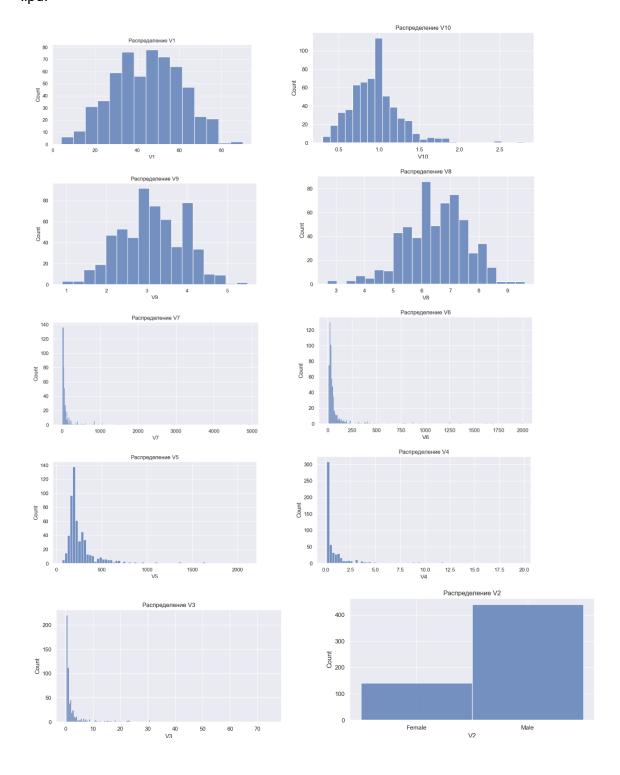
Данные для обучения:

Были использованы 4 датасета из OpenML: ilpd, tic-tac-toe, Australian, credit-g.

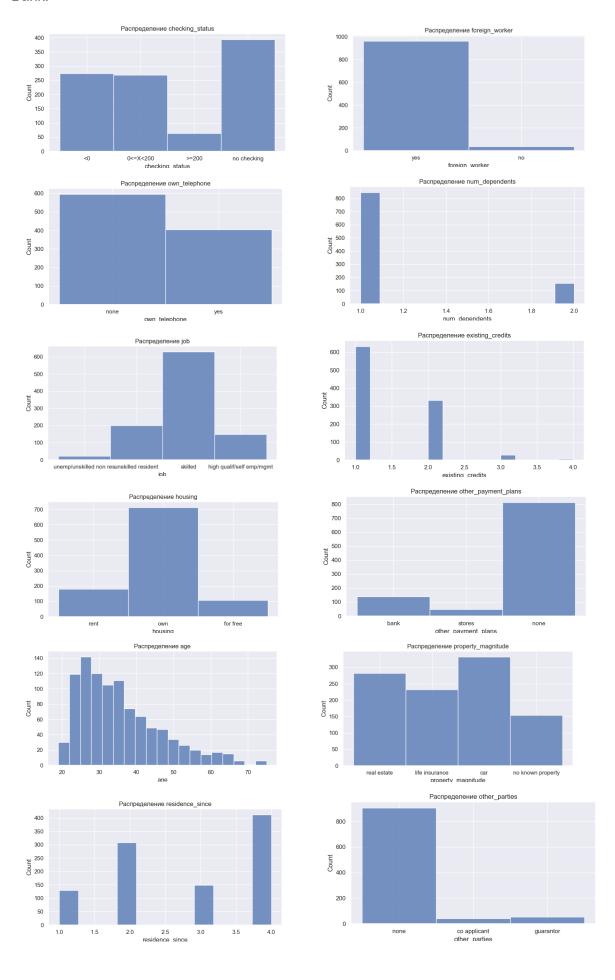
Более подробная информация про их свойства предоставлена в ноутбуке.

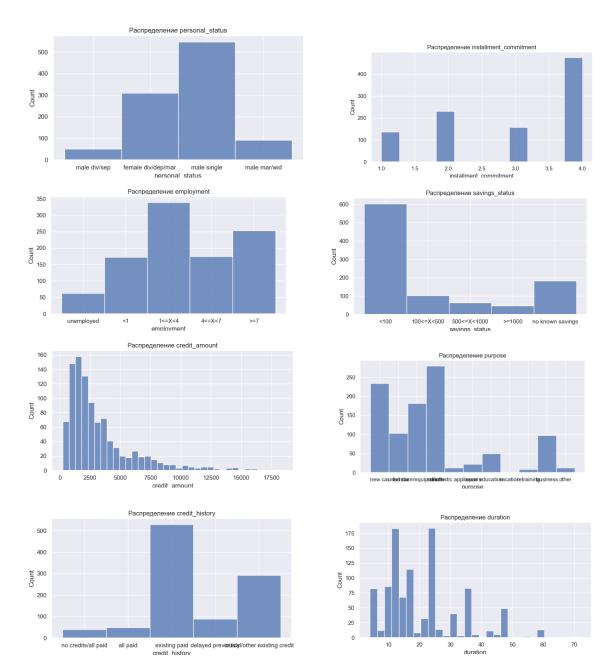
Ниже приведены распределения признаков этих датасетов.

Ilpd:

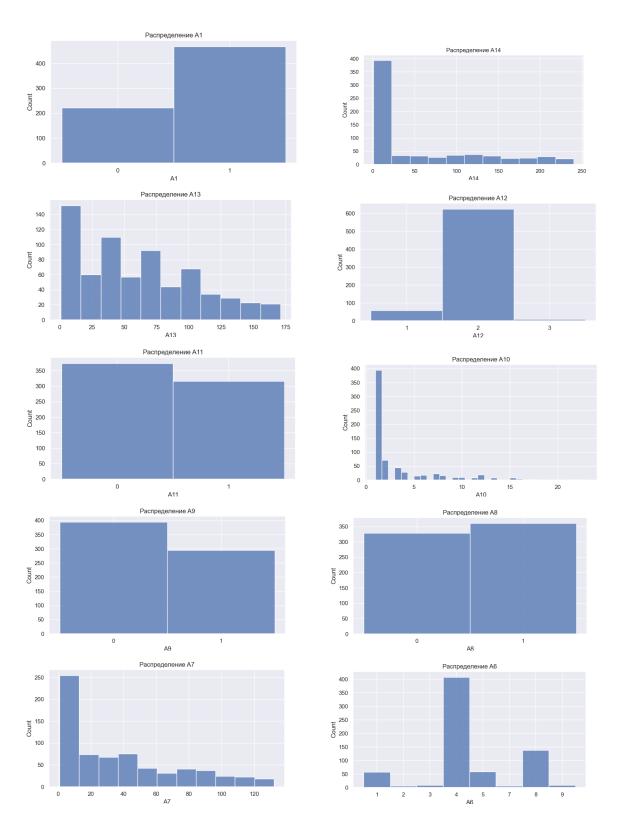


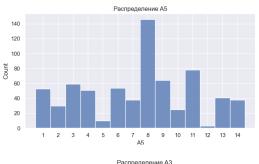
Bank:

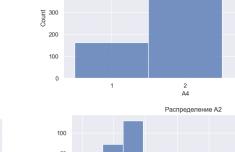




Australian:

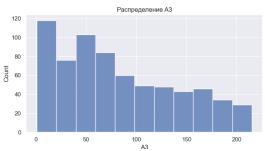


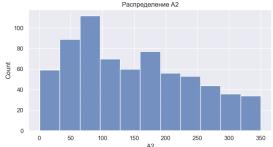




500

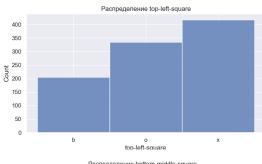
400

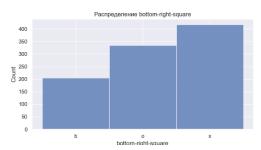


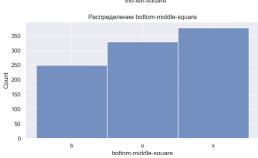


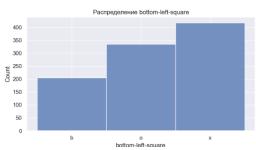
Распределение А4

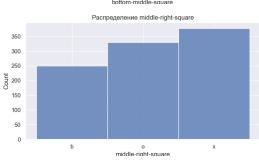
Tic-tac-toe:

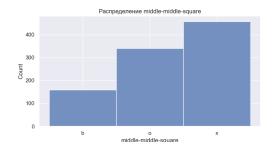


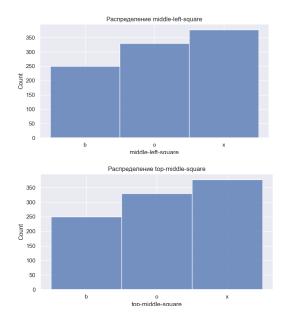


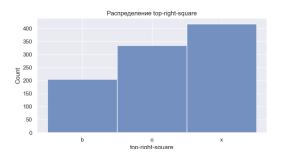




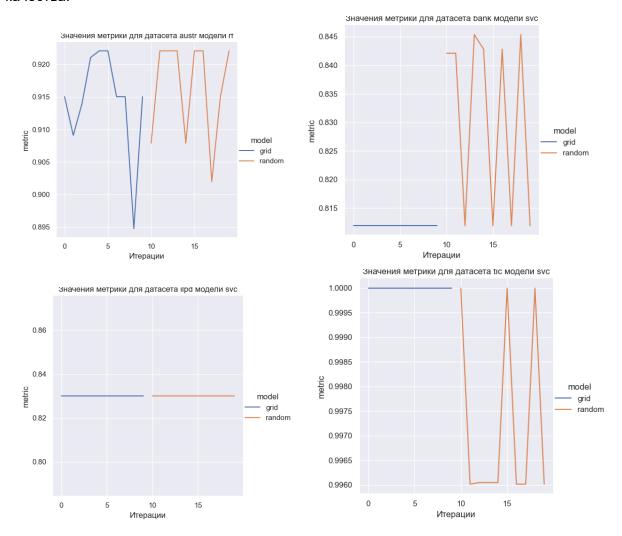


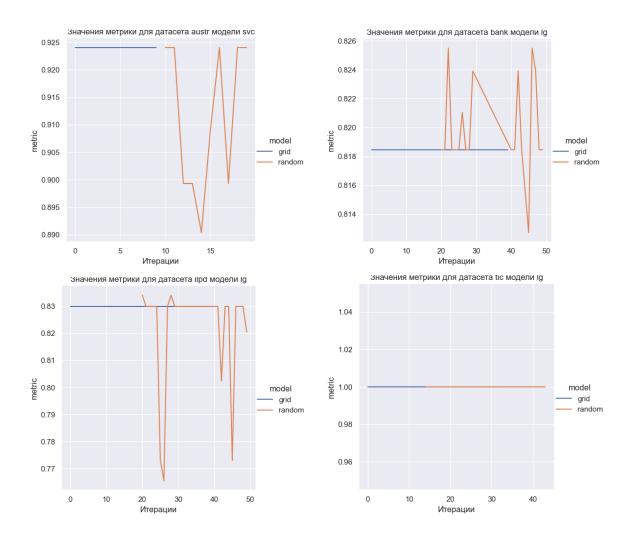


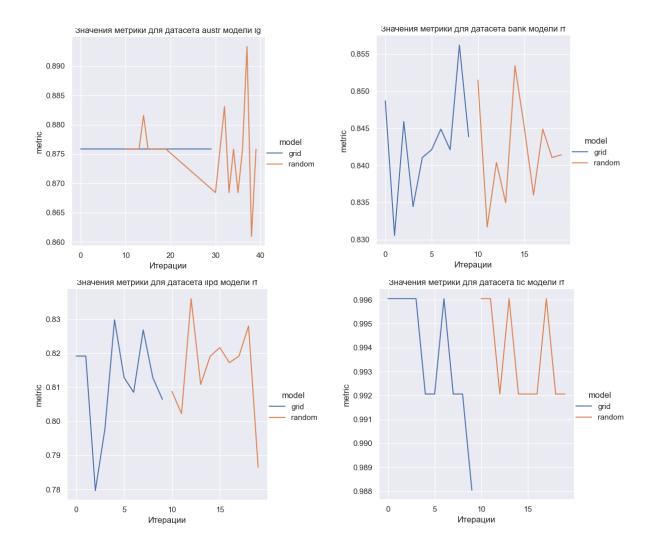


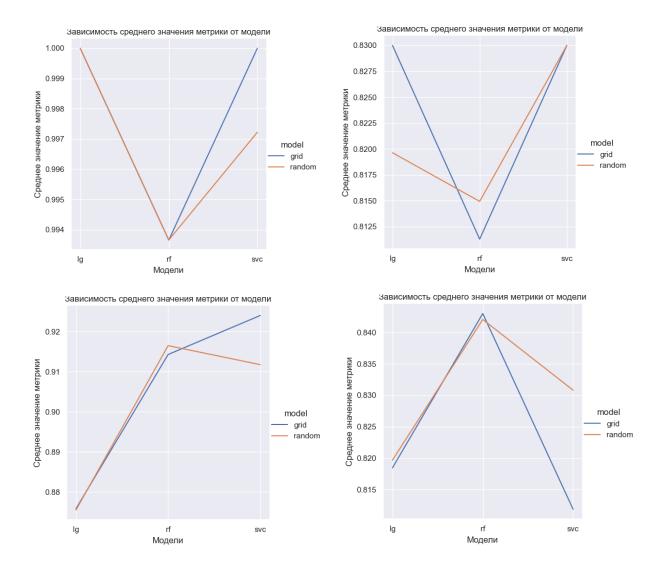


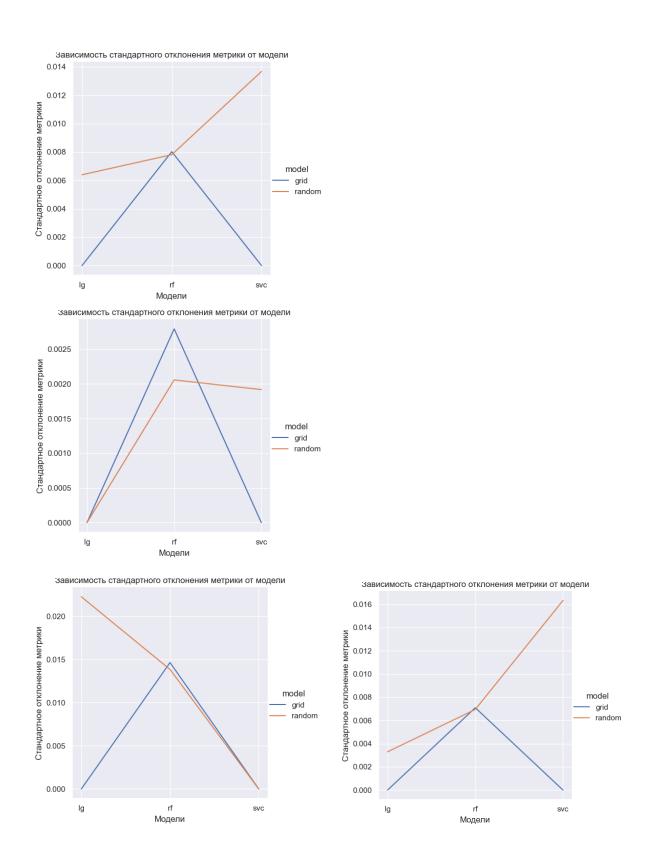
После обучения моделей машинного обучения получились следующие значения метрик качества:











Мини-вывод про GrindSearchCV и RandomSearchCV:

Из наблюдений RandomSearchCV работает ощутимо быстрее, т. к. он выбирает параметры случайным образом из возможного множества, а GrindSearchCV перебирает все возможные комбинации гиперпараметров по сетке, из-за чего работает сильно дольше.