## Отчет

#### Оценка качества вина Vinho Verde

Докладчик: Нурмухамедов Р.

#### Содержание

- Описание задачи и используемые данные
- Основные переменные
- Распределение вин по качеству
- Используемые модели обучения
- Выводы

#### Описание задачи и используемые данные

- Сложность определения качества вин ручным способом
- Использование машинного обучения для предсказания качества вин
- Предварительно подготовленные данные из Kaggle\*

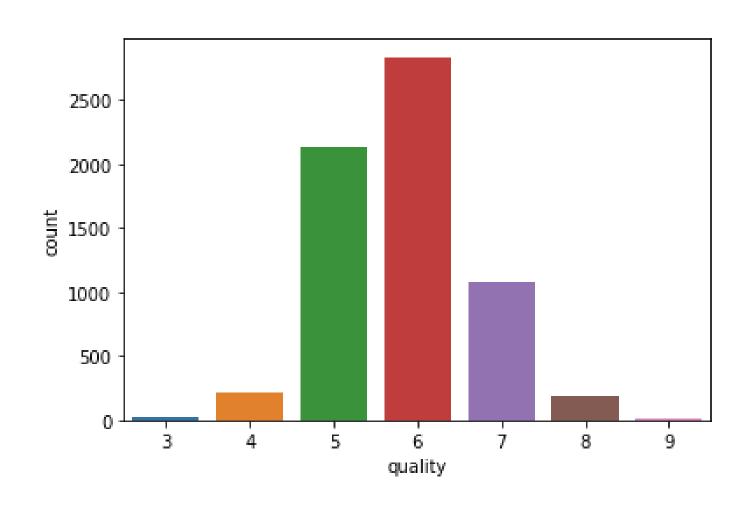
<sup>\*</sup> https://www.kaggle.com/rajyellow46/wine-quality

### Основные переменные\*

- фиксированная кислотность
- летучая кислотность
- лимонная кислота
- остаточный сахар
- хлориды
- свободный диоксид серы
- общий диоксид серы
- плотность
- pH
- сульфаты
- алкоголь

<sup>\*</sup> Для получения дополнительной информации прочитайте [Cortez et al., 2009]

### Распределение вин по качеству



### Используемые модели обучения

- LogisticRegression
- RandomForestClassifier
- Дефолтные настройки моделей
- Accuracy для оценки качества обучения

# Выводы

	Accuracy на train	Accuracy на test
LogisticRegression	46.3%	45.7%
RandomForestClassifier	67.3%	50.3%

Ссылка на ноутбук: <a href="https://github.com/RuslanNT/code/blob/main/DZ\_2\_wine-quality-prediction.ipynb">https://github.com/RuslanNT/code/blob/main/DZ\_2\_wine-quality-prediction.ipynb</a>