## ИТОГОВОЕ ЗАДАНИЕ (НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ)

- 1. Выбрать индивидуальное задание: можно использовать "свои" данные или использовать датасеты с Kaggle <a href="https://www.kaggle.com/datasets?fileType=csv">https://www.kaggle.com/datasets?fileType=csv</a> или взять любой датасет из PyCaret (<a href="https://colab.research.google.com/drive/1kXxUEBiG3Zc7fM73vLc34-rAk0vsGjij?usp=sharing">https://colab.research.google.com/drive/1kXxUEBiG3Zc7fM73vLc34-rAk0vsGjij?usp=sharing</a>, <a href="https://pycaret.org/get-data/">https://pycaret.org/get-data/</a>)
- 2. В Colab (или используя платформу Data Science and Machine Learning любую на выбор: Loginom (легко использовать визуализаторы статистика, качество данных), Knime, RapidMiner) выполнить консолидацию данных кейса, если кейс состоит из нескольких таблиц (пример на pandas:

https://colab.research.google.com/drive/1dfFXMdk\_X0JY6-

<u>JbkMtaHkQ8jqwe8eSz?usp=sharing</u>, ссылка на датасет с дубликатами и пропущенными значениями

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1jjbT6CZGkj3OduClesmnqHHolxMTB1Er/edit?usp=drive\_link&ouid=115645456076953951741&rtpof=true&sd=true, очищенный датасет

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1jjbT6CZGkj3OduClesmnqHHolxMTB1Er/edit?usp=drive\_link&ouid=115645456076953951741&rtpof=true&sd=true); провести очистку, трансформацию данных (ETL), выполнить preprocessing данных (https://www.sv-europe.com/crisp-dm-methodology/), провести EDA с использованием любой библиотеки python (легко использовать библиотеки python автоматизации EDA Dataprep, Autoviz: пример использования https://colab.research.google.com/drive/1PIigDvYLxRVYzcBkcJ\_ZQDqF4cLBWzhf?usp=sharing), библиотеки bamboolib, mitosheet, d-tale пример использования https://disk.yandex.ru/i/nAWgDzty2n1zZw).

## Платформы BI:

На выбор любой из 1 2, 3 пунктов.

В любой из ВІ-платформ:

- 1. Подключившись к BigQuery (или использовать подготовленный датасет или работать с исходными "сырыми" данными (обработать их в Power Query), создать в Power BI Desktop выражения KPI с использованием выражений анализа данных (DAX), разработать несколько отчетов в Power BI, опубликовать его в корпоративном облачном сервисе Power BI.
- 2. В Tableau Public (используя подготовленный датасет из предыдущего задания) построить дашборды, выявить инсайты, оформить истории (Story), опубликовать в своем аккаунте в Tableau Public, внедрить интерактивные отчеты в Colab.
- 3. Создать интерактивный отчет в Looker Studio <a href="https://lookerstudio.google.com/navigation/reporting">https://lookerstudio.google.com/navigation/reporting</a> (используя подготовленный датасет из предыдущего задания) и внедрить в Colab:

