

Тестовое задание Junior Data Analyst

TASK_1) Необходимо установить себе на телефон приложение

<https://gismart.com/beatmaker/> и написать мини-обзор:

- предположение с обоснованием о целевой аудитории данного приложения;
- преимущества и недостатки;
- предложения по улучшению игры (с аргументацией)

TASK_2) Необходимо создать БД с таблицами App, Campaign, Revenue. Данные для таблиц находятся [здесь](#)

С помощью sql запросов найти:

- 0) доход за каждый день по всем приложениям суммарно
- 1) дату, когда доход по всем приложениям суммарно был максимальным
- 2) дату, когда доход по всем приложениям суммарно был вторым по величине
- 3) какая компания (name) принесла больше всего денег в феврале
- 4) какие доходы принесла каждая из компаний в разрезе по месяцам, неделям
- 5) средний дневной доход для каждого из приложений в период с 15 января по 15 февраля
- 6) какая неделя (начало недели - понедельник) принесла наибольший доход.

Ответом на каждый пункт является один sql запрос.

TASK_3) Ответить на те же вопросы, что и в задаче 2, используя Python/R/Excel (в зависимости от Вашего основного инструмента работы с данными).

В качестве ответа на задание прикрепить Jupyter Notebook с кодом или же файл Excel/Google spreadsheet.

Дополнительный вопрос:

- 7) какие закономерности в доходности можно проследить для каждого из приложений в зависимости от даты.

TASK_4) В файле содержится смоделированный набор данных. При этом все колонки, кроме **y**, никак друг от друга не зависят, а **y** получен из остальных какими-то преобразованиями остальных. Нужно определить, как была получена нами колонка **y**;

[Файл](#)

TASK_5) Пожалуйста, проанализируйте [данные](#) и ответьте на вопросы:

-Как приложение развивалось в течении последнего года. Какую тенденцию вы наблюдаете. Опишите все детали, которые имеют значение.

- Какие факторы влияют на количество инсталлов?

- Какие метрики вы бы рассчитали для данных, которые приведены в таблице.

- Презентуйте результат вашего анализа в любом формате, который будет понятен топ-менеджменту компании.