# **Интро**

Итак - добрый день мой друг!

Извини, что я отвечаю не быстро, заявок оказалось значительно больше, чем мы планировали. Поэтому мы оперативно изменили порядок тестового задания, чтобы всем было удобно и вы меньше зависели от нас в скорости ответов (бизнес заказчики тоже кстати часто перегружены и не успевают отвечать, приходится изучать самостоятельно)

Добавляйся в друзья на Facebook - [ссылка на мой профиль](https://www.facebook.com/profile.php?id=100004883827993) . Иногда рассказываю о запуске курсов, доступе к интересным данным и библиотекам в помощь работы аналитиков данных, буду рад!

# **Задания**

Я постарался подготовить тебе задачки, с которыми тебе так или иначе придется сталкиваться на практике. Надеюсь тебе будет интересно с ними разбираться.

Все задания подготовлены и отсортированы, найти ты их можешь по ссылке - [ссылка](https://drive.google.com/drive/folders/1f1kk9SYzJihYnsnxtIvBofOWJKEboT6C?usp=sharing)

Давай детальнее о них:

**0\_eda** - задача exploration data analysis. Часто, когда мы запустили новую фичу в продукте или запускаем новый продукт целиком мы можем не знать, как пользователи внутри приложения ведут себя. Задача eda заключается в исследовании данных и построении выводов. Вам предлагается исследовать заказы и найти интересные факты, а также ответить на конкретные вопросы бизнеса. Прелесть этого задания в том, что в данных могут быть проблемы, обрати на это внимание - часто во время учебы мы получаем готовые результаты - хорошие обработанные файлы, однако на практике все совсем не так, данные могут быть действительно “грязными”.

**1\_продуктовый\_анализ** - задача продуктового аналитика состоит в том, чтобы уметь подумать о продукте и как оцифровать его, чтобы на основании цифра было понятно все ли ок с бизнесом. Для этого придумали метрики - как индикаторы состояния бизнеса, их великое множество. В этом задании нам надо подумать о метриках оттока пользователей и сформировать решение по удержанию их в продукте. Данное предложение обычно обсуждается с владельцем продукта и далее идет в план разработки.

**2\_SQL\_Task** - каждый день мы работаем с sql - нужно написать sql запрос и решить задачку.

**3\_task\_моделирование** - помимо классического создания метрик - аналитики часто занимаются моделированием, оценкой вероятностеей, оценкой статистически значимых результатов и так далее и тому подобное. В данном задании нужно поработать с моделированием и дать ответ бизнесу по ряду вопросов, а также совсем чуть чуть поиграться с модельками машинного обучения

# **Результаты**

Какое решение я жду:

1. Сделай папку в своей google drive
2. Выложи туда решения
   1. 0\_eda - ipynb ноутбук
   2. 1\_продуктовый\_анализ - google doc с описанием твоего решения
   3. 2\_sql\_task - 2 файла формата sql с запросами по задачкам
   4. 3\_task\_моделирование - 1,2,3 - в файле google sheet аналогичного формата с решением, где решение ссылается формулами на данные и формулы аргументируются текстом. 4 - ipynb ноутбук с решением, данные ты можешь выгрузить из excel когда скачаешь файлик к себе локально
3. Нажми на папке в google drive “Share” и расшарь ее с режимом “View” - скопируй ссылку
4. Переходи по ссылке и заполняй ответы - <https://forms.gle/kiTPhau6EUuANaRFA> . Не забудь указать ссылку на папку google drive где ты сохранил результаты
5. Будет очень круто если в папочку приложишь резюме свое также

Удачи, пусть эта дорога будет для тебя интересным испытанием и ты подчеркнешь для себя что-то новое!

# **P.S. - если ты рассматриваешь позицию стажера**

Часто спрашивают про требования и условия для стажеров, чтобы было понимание по требованиям пишу их сразу тут

* 30-40 часов в неделю
* 2-3 дня в неделю очно в Москва сити
* Оформляем договор срочный оплачиваемый работы в России
* python - умеет писать алгоритмы простые и функции, будет круто если подключался к базам и выгружал что-то
* sql - умеет писать with, left join, group by, будет круто если понимает что такое стоимость запроса
* db - встречался с какой либо строковой базой данных и чуть чуть работал с ней - postgresql, mysql, ms sql, будет круто если слышал и работал с колоночными базами данных хотя бы чуть чуть или на уровне понимания
* eda (аналитику) - делал курсовую или проектную работу по исследованию данных с помощью python и может откопать код скинуть показать
* etl (инженеру) - интересовался и читал что такое etl, будет круто если слышал или изучит airflow на уровне ютубчика
* Bi (аналитику) - умеет делать борды в какой-либо bi системе, идеально если power bi или tableau (например попробовал в tableau public что-то сделать и может показать)
* желание развития - проходил какие-либо тематические курсы по направлению в онлайн площадках - может рассказать что прошел и почему понравилось и чего бы хотел
* желание учиться и становиться экспертом