**Тестовое задание**

**на должность «Аналитик данных»**

1. Вы вернулись из отпуска и с удивлением узнали, что одна из проектных команд успела сделать клон игры Bubble Witch 3 Saga в сеттинге космического вестерна. Игра в Soft Launch уже 8 дней и каждый день в игру «нагоняли» 1000 человек. Через час встреча с советом директоров компании и от вас ждут отчета о перспективности данного проекта. Какие 10 вещей вы посмотрите в аналитике в первую очередь? (Допустим, что разработчик проекта случайно залогировал в аналитике все события в игре со всеми параметрами.)
2. Составьте SQL запрос для определения суммы покупок, кол-во платежей, кол-во плательщиков разбитой по датам, совершенные с мобильных устройств игроками зарегистрированными более 7 дней назад.

**Структура таблицы PAYMENT (информация по платежам):**

time - дата и время совершения платежа (формат: ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:CC)

user\_id - идентификатор пользователя

mobile - 0/1, платформа с которой совершена покупка (0 - ПК, 1 - мобайл)

transaction\_id - идентификатор транзакции платежа

rev - сумма транзакции

**Структура таблицы USERS (информация по пользователям):**

user\_id - идентификатор пользователя

first\_name - имя пользователя

age - возраст пользователя

reg\_time - дата регистрации пользователя

1. На основе тестовых таблиц **payment.csv и users.csv** постройте отчёт в системе аналитики (**powerBI**), содержащий графики отражающие динамику следующих показателей в зависимости от количества дней прошедших с даты регистрации пользователя и принимает следующие значения 3,7,14,28 день

- % платящих

- ARPU

- ARPPU

- Retention

**Примечания:**

1) ДЕДЛАЙН выполнения задания – 3 дня с момента получения.

Выполнение раньше поставленного срока будет являться плюсом.

2) Необходимо зафиксировать общее время, которое было потрачено на выполнение данного тестового задания, и указать его в файле README.txt (файл положить в корне проекта)

Также просьба отменить пункты в задаче, который вызвали сложности (и сколько времени заняли)

3) Готовое тестовое задание необходимо отправить на почту zebomba.games@gmail.com, к нему прикрепить Ваше резюме (или ссылку на него).