



Тестовое на продуктового аналитика

Часть 1

1. Дайте определение ARPPU. В результате изменений в продукте ARPPU снизился. Это хорошо или плохо? Отвечайте развернуто.
2. Предположим, что в результате обновления дизайна продукта вы наблюдаете увеличение среднего времени нахождения пользователей в приложении, но уровень конверсии в покупку снизился. Как вы будете анализировать данное изменение и какие рекомендации вы предложите команде продукта?

Часть 2

В базе представлены данные об активности пользователей в обучающем игровом приложении. Рассчитайте следующие метрики:

- Retention и время, которое ученики проводят в приложении.
- Как ученики переходят с уровня на уровень.
- Метрики монетизации для всей когорты
- Где ученики совершают больше всего платежей?
- Где ученики совершают первые платежи?

Какие выводы вы можете сделать из расчетов:

- Выберете 3-4 метрики, которые следует отслеживать в первую очередь?
- Какие еще метрики следует отслеживать?
- Какие данные стоит собирать дополнительно к уже собираемым, что бы рассчитать предлагаемые тобою метрики?

Описание данных

Таблица	Атрибут	Тип данных	Пояснение
users	user_id	string	id пользователя
users	reg_time	timestamp	время события
sessions	user_id	string	id пользователя
sessions	open_time	timestamp	время начала сессии
sessions	close_time	timestamp	время окончания сессии
payments	user_id	string	id пользователя
payments	time	timestamp	время события
payments	amt	numeric	сумма платежа
levels	user_id	string	id пользователя
levels	time	timestamp	время события
levels	level	numeric	номер полученного игроком уровня

Данные

Общим архивом

<https://disk.yandex.com/d/b0HjtC-dQsOidQ>

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/2852ca4c-2463-4a7a-9ed9-5c5ccea4e12b/product_analist.7z

Отдельными файлами

https://disk.yandex.com/d/17Wey_Xs9TRFJQ

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/3cb61cb0-60cf-43da-81c6-af7810a0296d/sessions.csv>

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/14b83d4b-6b29-4d57-ade2-2eb4e5331faf/levels.csv>

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/303bc69c-e5a2-4b18-a2cb-60704b14a909/payments.csv>

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/fc2913d8-c317-4ee5-a8de-21f6fb8832bc/users.csv>