

Тестовое задание на вакансию Analyst

Задание 1

В таблице table есть 2 события статистики:

tutorial_finished - окончание tutorials

kiss_receive - получение поцелуя - пишется на каждый поцелуй

Нужно вывести среднее время в минутах, которое занимает у прошедшего tutorial юзера, до получения 3 поцелуя. Максимальное время между событиями нужно ограничить сверху 30 минутами.

У каждого инвента есть поля:

__uid - id юзера

__event_time - время события, формат 'YY-MM-DD HH-MM-SS'

__event_date - дата события, формат 'YY-MM-DD'

Работать с полем инвента: - id того, у кого было это событие.

Пример запроса, который выведет время и id юзера, которые закончили tutorial:

```
select event_time, tutorial_finished__uid
from table
where event = 'tutorial_finished'
```

Задание 2

Есть событие статистики income_generated (совершение покупки) с полями

__uid - id юзера

__event_time - время события, формат 'YY-MM-DD HH-MM-SS'

__event_date - дата события, формат 'YY-MM-DD'

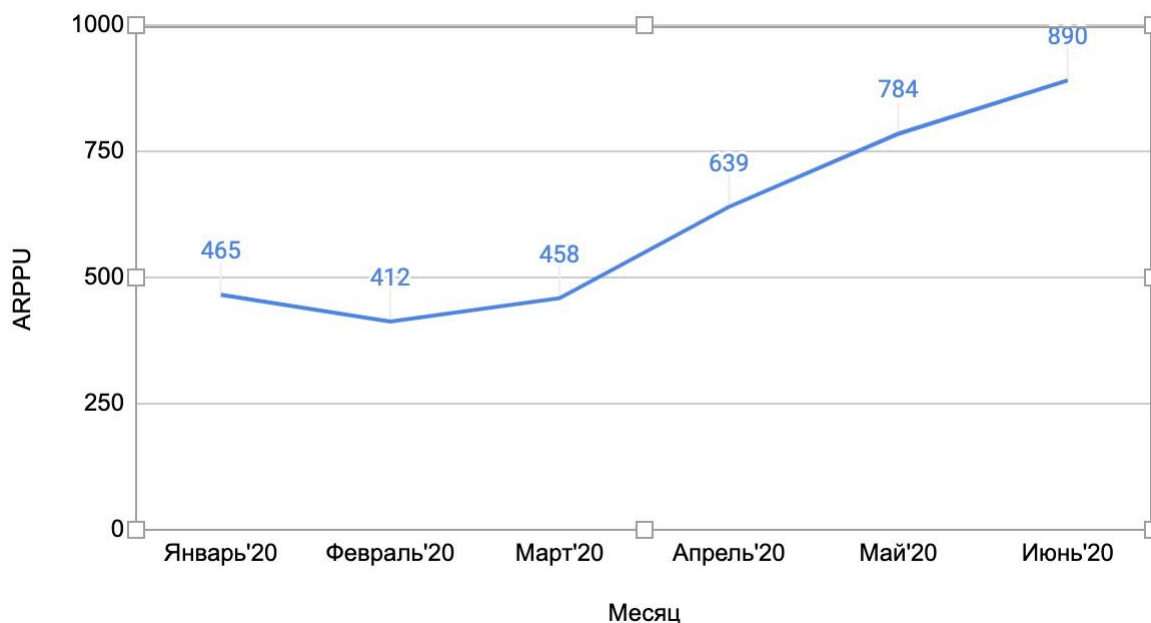
__value - сумма покупки

Используя диалект SQL базы данных Clickhouse, необходимо предложить sql запрос, который бы вывел кумулятивную сумму покупок с интервалом в 6 часов с начала текущего месяца по сейчас.

Задание 3

Показывает ли данный график ARPPU, что продукт работает хорошо? Приведите гипотезы о том, что состояние продукта ухудшается при росте данного показателя.

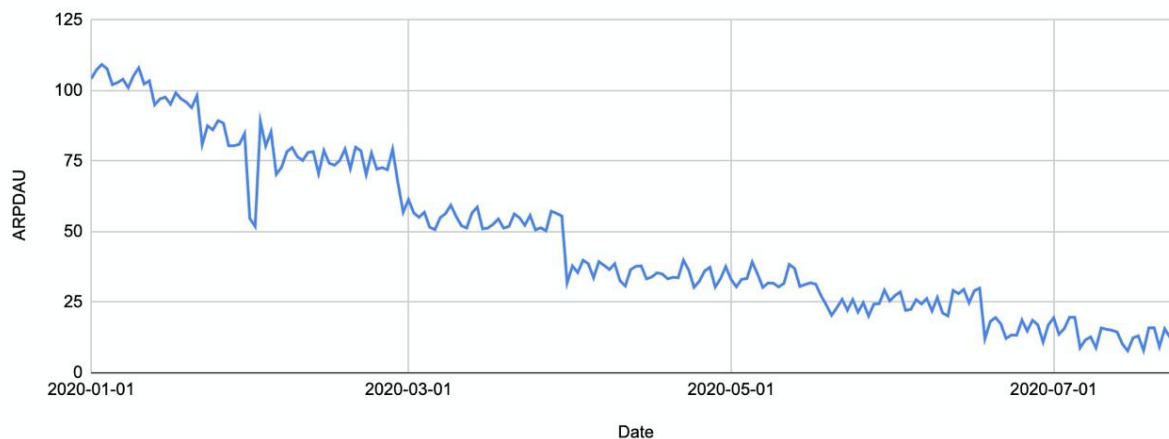
ARPPU относительно параметра "Месяц"



Задание 4

Показывает ли данный график ARPPAU, что продукт работает плохо? Приведите гипотезы о том, что продукт работает хорошо при таком графике ARPPAU.

ARPPAU относительно параметра "Date"



Задание 5

Вы запустили сплит тестирование двух рекламных объявлений. Объявление 1 видело 4912 (CTR - 10%) уникальных пользователей, а объявление 2 - 4920 (CTR - 12%). Сформулируйте гипотезы, посчитайте этот тест, и сделайте вывод.