

Тестовое задание.

Продуктовая часть.

Задание 1. Предложите 3 метрики первого уровня для мобильного и интернет-банка. Почему именно эти?

Задание 2. Вам необходимо понять какие цели отслеживаются на странице https://www.open.ru/cards/opencard?from=main_menu .

- Опишите, какие цели уже отслеживаются.
- Опишите, каким образом вы поймете отслеживаются ли цели на странице.
- Какие цели на ваш взгляд необходимо отследить.

Задание 3. Вы хотите повысить конверсию на странице https://www.open.ru/credit_cards/120days , для этого вы хотите провести А/Б тест. Опишите процесс проведения А/Б (подготовка, запуск, итоги). Приведите в пример гипотезы, на которые вы будете опираться при тестировании страниц.

Задание 4. Вам необходимо добавить отслеживание события перевода по номеру карты в мобильном и интернет-банке через web инструменты (выберете один из: GA, Amplitude, Я.Метрика, AppMetrica или другой на свой выбор)

- Опишите, как вы видите процесс реализации задачи от постановки задачи (вам) до внедрения.
- Опишите ТЗ для разработчика мобильного банка.
- Опишите ТЗ для разработчика интернет-банка.

SQL.

Дана таблица по вводу OTP кодов клиентами.

Задача: решить максимальное количество заданий используя SQL.

client_id	sessionId	datetime	status	category
239 772 787 263	b7fcc1f6-686b-41b5-b9e8-7bb89789cef9	06-01-2020 08:28:53	CORRECT	mobile-otp
237 319 226 097	c87a9edd-9afa-49a1-b3e2-8afe8e147d51	06-01-2020 08:28:53	CORRECT	default
239 578 340 943	827e7a67-1ea8-4afb-83c4-6c955117bb0d	06-01-2020 08:28:54	CORRECT	default
239 578 878 399	af836cbd-46c6-4705-8d62-c99da1fcf57d	06-01-2020 08:28:56	CORRECT	otp-login
238 550 245 800	cc9d6f8a-e406-4bd3-a0e9-d58667ee7b6d	06-20-2020 10:44:00	CORRECT	otp-login
237 186 777 198	74ad5409-f681-4495-ac39-93a5dac51548	06-20-2020 10:44:06	CORRECT	mobile-otp
237 658 667 067	a5cb83a6-4e9e-43d6-8075-4d73bdfa7234	06-20-2020 10:44:09	CORRECT	otp-login
237 642 820 398	4604c533-565d-4c30-a4f3-fc9b428f4661	06-20-2020 10:44:16	CORRECT	otp-login
237 388 554 024	3c3c5644-9ca0-4f43-8295-6e5ff5ffc1a7	07-10-2020 08:18:04	CORRECT	default

Поля таблицы:

- ***client_id*** - номер клиента
- ***sessionId*** – идентификатор сессии
- ***datetime*** - дата время
- ***status*** – статус ввода кода
- ***category*** – текстовый код ОТП

Задание 1. Показать категорию, по которой было введено наибольшее число кодов

Задание 2. Добавить индикатор, который будет выделять следующие значения:

- Если otp для категории платежей (payment), то - 1
- Если otp для категории переводов (transfer), но не для переводов с использованием счетов (acc), то - 2

Все остальные заявки не должны попасть в результат выполнения запроса.

Задание 3. Посчитать метрику Month-of-Month (прирост текущего месяца к предыдущему) по уникальным клиентам с кодами otp-login.

Задание 4. Одним запросом сформируйте:

- Количество успешно введённых ОТП кодов в разрезе категории кода ОТП
- Долю каждой категории по убыванию
- Количество с накопительным итогом
- Общее количество введённых ОТП кодов
- Последний отчётный месяц (полный месяц, от текущего)

***Python – дополнительно.**

Задание 5*.

Представьте решение заданий 1-3 с помощью методов библиотеки pandas (исходный файл загрузите как датафрейм). Пришлите решение в виде файла Jupyter Notebook или ссылкой на Datalore.