

Тестовое задание - junior product analyst

Задача 1

Раз в 10 дней компания отправляет всем действующим клиентам предложение закрыть текущий займ досрочно и получить новый на лучших условиях. Как можно оценить эффективность такой рассылки?

Задача 2

Вам дана sql таблица с действиями клиентов на сайте:

client_id - int	created_at - timestamp	action_type - int значения от 1 до 1000
1	2021-01-01 12:00:00	1
1	2021-01-01 12:01:00	1
1	2021-01-01 12:02:00	2

Подозрительными считаются действия разного типа (action_type) - совершенные с интервалом менее 10 секунд одним пользователем. напишите sql запрос который выведет все такие действия.

Задача 3

Проанализировать данные и поискать в них интересные инсайты, построить графики.

Инструменты: jupyter notebook или excel + отчет в pdf

Переменные, характеризующие кредитную историю клиента:

- cred_sum_cc_all - сумма кредитов по кредитным картам
- mfo_inqs_count_month - количество запросов на кредиты в другие в МФО
- all_closed_creds_sum_all количество закрытых кредитов
- bank_inqs_count_quarter - количество запросов на кредиты в банки
- cred_max_overdue_max_ly - максимальная просрочка за год
- all_active_creds_sum_all - денежная сумма всех активных кредитов
- mfo_last_days_all - Количество дней с последнего займа в МФО
- cred_sum_cc_ly - Сумма лимитов кредитных карт, оформленных за последний год
- cred_sum_debt_all_all - Сумма задолженности по всем кредитам
- all_closed_creds_sum_ly - Сумма закрытых кредитов за последний год
- mfo_cred_mean_sum_3lm - Средняя сумма МФО кредитов, выданных за последние 3

- месяца
- delay_more_sum_all - Количество просрочек более чем на 90 дней по всем кредитам
- all_creds_count_all - Общее количество кредитов
- cred_day_overdue_all_sum_all - Суммарное количество дней просрочки текущих активных кредитов
- cred_max_overdue_max_3lm - Максимальная сумма просроченной задолженности, по кредитам взятым за последние 3 месяца
- mfo_closed_count_ly - Количество закрытых МФО кредитов, взятых за последний год
- cred_sum_overdue_cc_all - Сумма просрочек по кредитным картам
- count_overdue_all_3lm - Количество кредитов на просрочке, взятых за последние 3 месяца
- all_creds_count_lm - Количество кредитов, взятых за последний месяц
- region - регион подачи заявки

Переменные характеризующие клиента

- work_code - Профессия. 5 - рабочие профессии (слесарь, токарь). 3 - офисный работник (бухгалтер, программист). 1 - госслужащий (полицейский, медсестра)
- month_income - доход

Целевые переменные:

bad - 1 - кредит просрочен, 0 - кредит возвращен, nan - отказ.

approved - 1 - одобрено, 0 - отказано.