Контекст

Верификация аккаунтов продавцов на Авито - отличный способ повысить доверие к площадке и повысить долю качественных аккаунтов.

Что такое верификация? Это процесс подтверждения личности владельца аккаунта. Самый распространенный способ верифицировать аккаунт для частника - подтверждение через Live фото с паспортом. А для владельцев бизнеса предусмотрена проверка ИНН юридического лица.

Мы всячески стараемся мотивировать пользователей проходить верификацию. Например, верифицированные аккаунты помечаются специальным значком в профиле и объявлении. Покупатели больше доверяют таким продавцам, а продавцы получают больше просмотров и заказов.

Однако, мы не хотим останавливаться на достигнутом и тестируем новые способы мотивации пользователей пройти верификацию.

Эксперимент

Идея: Продавцы будут охотнее верифицировать свой аккаунт, если выдавать им скидку на услуги Авито за прохождение верификации.

"Вы верифируете аккаунт, а мы дарим вам временную скидку. Все в выигрыше"

Эксперимент с этой идеей вам и предстоит исследовать.

Сегмент

Выборка из активных продавцов в вертикали 1 без верифицированного аккаунта. Активный продавец = имел хотя бы одно активное объявление во время формирования групп* Полученную выборку поделили на 3 группы.

Воздействие

1. Группа "no_discount":

- а. Продавцам приходит рассылка о том, что если они верифицируют аккаунт они получат значок, которой привлекает внимание покупателей и приносит заказы
- При верификации аккаунта продавец получает значок

2. Группа "30_discount":

- а. Продавцам приходит рассылка о том, что если они верифицируют аккаунт они получат значок, которой привлекает внимание покупателей и приносит заказы + скидку на 3 тип услуг продвижения в размере 30% на два дня в категории 1
- b. При верификации аккаунта продавец получает значок + скидку 30% на 3 тип услуг продвижения в категории 1

3. Группа "60_discount":

- а. Продавцам приходит рассылка о том, что если они верифицируют аккаунт они получат значок, которой привлекает внимание покупателей и приносит заказы + скидку на 3 тип услуг продвижения в размере 60% на два дня в категории 1
- b. При верификации аккаунта продавец получает значок + скидку 60% на 3 тип услуг продвижения в категории 1

Пример посылов:

Больше внимания заказчиков

Пройдите проверку и получите значок. Он появится в объявлениях об услугах и поможет выделиться среди конкурентов.



Выбрать способ проверки

Значок и скидка 30% на продвижение

Получите их за пройденную проверку. Скидка действует 2 дня для объявлений об услугах.

Выбрать способ проверки





Значок и скидка 60% на продвижение

Получите их за пройденную проверку. Скидка действует 2 дня для объявлений об услугах.



Выбрать способ проверки

В такой постановке эксперимент запустился.

Дата начала эксперимента = 2021-09-15

Задача

- 1. Сформулируйте гипотезы для данного эксперимента. Что нужно исследовать, чтобы вынести вердикт об успешности акции? РS важно, В бою мы делаем это ДО эксперимента
- 2. У нас есть подозрение, что выборку разделили на группы неслучайно. Убедитесь в том, что экспериментальные группы сбалансированы
- 3. Исследуйте результаты теста на полученных данных
 - а. Сделайте все необходимые расчеты
 - b. Проведите исследование
 - с. Оформите исследование в документ, где отразите:
 - і. Сетап эксперимента
 - іі. Ваши основные гипотезы
 - ііі. Расчеты, аргументацию
 - iv. Итоги и рекомендации
 - v. Обратите внимание, что документация должна быть понятна как бизнес заказчикам без аналитического бэкграунда, так и иметь сноски и детали для аналитиков.

Данные

База данных

```
host: 46.34.136.91
port: 25432
database: postgres

из офиса Авито
host: 10.255.255.9
port: 5432
user: aaa_student
password: student_@@@_2022
```

Таблицы:

Не изменяйте и не удаляйте данные из таблиц, они общие

- PUBLIC.services_verification_experiment_segment
 - Колонки
 - user_id int

- уникальный идентификатор пользователя
- experiment_group varchar(24)
 - экспериментальная группа пользователя (получал скидку или нет)
- UserType varchar(24)
 - Тип пользователя. Физ. лицо или компания
- RegistrationTime datetime
 - Дата регистрации аккаунта на Авито
- Ключи
 - user id int
- Описание
 - Табличка содержит всех участников эксперимента поделенных на экспериментальные группы

user_id	experiment_group	UserType	RegistrationTime	
550	no_discount	Private	2010-01-18T14:05:05.926265	
1151	60_discount	Company	2010-04-17T21:29:56.016193	

- PUBLIC.services_verification_discounts

- Колонки
 - user_id int
 - уникальный идентификатор пользователя
 - item_id int
 - уникальный идентификатор объявления
 - discount_day date
 - день верификации / выдачи скидки (контроль ее не получает, но день фиксируется)
 - experiment varchar(256)
 - (не потребуется)
- Ключи
 - user_id
 - item_id
 - discount_day
- Описание
 - Табличка содержит факт прохождения верификации пользователей из эксперимента. Указывается дата и объявления, на которые пользователь получил скидку.

user_id		item_id	discount_day	experiment	
	6012	21503024	2021-10-07	1_verification_test	
	4548	164000209	2021-10-02	1_verification_test	

PUBLIC.user_payments_info

- Колонки
 - user_id int
 - уникальный идентификатор пользователя. Кто покупал?
 - item_id int
 - уникальный идентификатор объявления. На какое объявление купил?
 - event_time datetime
 - время совершения покупки. Когда купил?
 - transaction_type varchar(256)
 - тип покупки. Что купил?
 - transaction_subtype varchar(256)
 - подтип покупки (услуга Авито)
 - amount_net numeric(37,5)
 - сумма покупки. Сколько потратил?
- Ключи
 - user_id
 - item id
 - event_time
- Описание
 - Таблица содержит информацию о совершенных покупках услуг Авито для работы с объявлениями. Важно. Наличие скидки никак не отмечается в транзакциях.

user_id	item_id	event_time	transaction_type	transaction_subtype	amount_net
377534380	3488895	2021-12-01 6:58:11	3	18	22.38
116382250068	234641500033	2021-12-01 9:11:33	3	16	26.15

PUBLIC.user_item_info

- Колонки
 - item_id int
 - уникальный идентификатор объявления
 - user_id int
 - уникальный идентификатор пользователя
 - item_vertical varchar(256)
 - В какой категории (вертикали) размещено объявление
 - item_region varchar(256)
 - В каком регионе размещено объявление
 - item_creation_time datetime
 - Когда объявление создано
- Ключи
 - item_id
- Описание

- Таблица с дополнительной информацией об объявлениях

item_id	user_id	item_vertical	item_region	item_creation_time
930869750893	9181000097	6	48	2020-11-24T09:52:59.534812
930870000155	429189500111	6	56	2020-11-24T09:54:27.343645