Описание проекта

Описание данных

Данные для первой части

Файл /datasets/hypothesis.csv. Скачать датасет

- . Hypothesis краткое описание гипотезы;
- . Reach охват пользователей по 10-балльной шкале;
- . Імраст влияние на пользователей по 10-балльной шкале;
- . confidence уверенность в гипотезе по 10-балльной шкале;
 - . _{Efforts} затраты ресурсов на проверку гипотезы по 10-балльной шкале. Чем больше значение _{Efforts}, тем дороже проверка гипотезы.

Данные для второй части

Файл /datasets/orders.csv. Скачать датасет

- . transactionId идентификатор заказа;
- . visitorld идентификатор пользователя, совершившего заказ;
- . date дата, когда был совершён заказ;
- . гечепие выручка заказа;
 - . group группа А/В-теста, в которую попал заказ.

Файл /datasets/visitors.csv. Скачать датасет

- . date **дата**;
- . group группа А/В-теста;
 - . _{visitors} количество пользователей в указанную дату в указанной группе A/B-теста

Описание проекта

Контекст

Вы — аналитик крупного интернет-магазина. Вместе с отделом маркетинга вы подготовили список гипотез для увеличения выручки.

Приоритизируйте гипотезы, запустите А/В-тест и проанализируйте результаты.

Часть 1. Приоритизация гипотез.

В файле /datasets/hypothesis.csv 9 гипотез по увеличению выручки интернетмагазина с указанными параметрами Reach, Impact, Confidence, Effort.

Задача

- . Примените фреймворк се для приоритизации гипотез. Отсортируйте их по убыванию приоритета.
- . Примените фреймворк RICE для приоритизации гипотез. Отсортируйте их по убыванию приоритета.
 - . Укажите, как изменилась приоритизация гипотез при применении RICE вместо ICE. Объясните, почему так произошло.

Часть 2. Анализ А/В-теста

Вы провели A/B-тест и получили результаты, которые описаны в файлах /datasets/orders.csv и /datasets/visitors.csv.

Задача

Проанализируйте А/В-тест:

- . Постройте график кумулятивной выручки по группам. Сделайте выводы и предположения.
- . Постройте график кумулятивного среднего чека по группам. Сделайте выводы и предположения.
- . Постройте график относительного изменения кумулятивного среднего чека группы В к группе А. Сделайте выводы и предположения.
- . Постройте график кумулятивного среднего количества заказов на посетителя по группам. Сделайте выводы и предположения.
- . Постройте график относительного изменения кумулятивного среднего количества заказов на посетителя группы В к группе А. Сделайте выводы и предположения.
- . Постройте точечный график количества заказов по пользователям. Сделайте выводы и предположения.
- . Посчитайте 95-й и 99-й перцентили количества заказов на пользователя. Выберите границу для определения аномальных пользователей.

- . Постройте точечный график стоимостей заказов. Сделайте выводы и предположения.
- . Посчитайте 95-й и 99-й перцентили стоимости заказов. Выберите границу для определения аномальных заказов.
- . Посчитайте статистическую значимость различий в среднем количестве заказов на посетителя между группами по «сырым» данным. Сделайте выводы и предположения.
- . Посчитайте статистическую значимость различий в среднем чеке заказа между группами по «сырым» данным. Сделайте выводы и предположения.
- . Посчитайте статистическую значимость различий в среднем количестве заказов на посетителя между группами по «очищенным» данным. Сделайте выводы и предположения.
- . Посчитайте статистическую значимость различий в среднем чеке заказа между группами по «очищенным» данным. Сделайте выводы и предположения.
 - . Примите решение по результатам теста и объясните его. Варианты решений: 1. Остановить тест, зафиксировать победу одной из групп. 2. Остановить тест, зафиксировать отсутствие различий между группами. 3. Продолжить тест.