Анализ ассортимента интернет-магазина товаров для дома и быта «Пока все ещё тут»

01.10.2018 по 31.10.2019

Хабарова Зарина,

email: kurbanova.zarina1995@yandex.ru

2023 год

Оглавление



Вступление

Описание проекта: Необходимо провести диализ товарного ассортимента интернет нагазина, выйти интерествые особенности, закономерности и презентовать полученные результаты, которые в общей совокупности приведут к значительному приросту прибыли компании.

Вадича исследования: провести исследовательский выдики даконку, выделить 5-7 групп товаров, посмотреть распраделения средили чесле по категориям говаров, добавить сезоняюсть поворов и выжить измомнерности, проважинировать горговый ассортимент, сформущировать и проверить статистические гипотелы.

Цель исследования: провести АВС анализ, с помощью которого необходимо разделить ассортимент на основной и дополнительных.

МСТОЧНИК ДВИНЫХ: ИЗ ОТКЛЫТИ ИСТОЧНИКОВ ДОСТУПНИ СЛЕДУЮЩИЕ ДВИНЫЕ: ДВТВСЕТ ОПИСЫВАЕТ Транзакции интернет-магазина товаров дих дома и быта «Пока все ещё тут». Даниме о товарах были получены из факти: "ecommerce_dataset.cv:"

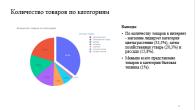
Источник данных

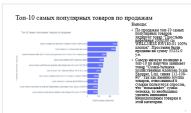
- Файл ecommerce_dataset.csv:
 date дата заказа;
- customer_id идентификатор покупателя;
- order_id идентификатор заказа;
- product наименование товара;
 quantity количество товара в заказе;
- price пена товара;

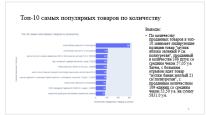
Представлены данные за 395 дней, с 01.10.2018 по 31.10.2019 год.

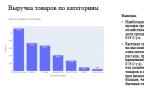
Общие выводы

- Пиковое количество заказов было совершено в мае 2019 года. Это может быть связано с свзоявостью, так мак именяю в этот первод многие закупают рыссаду, готовятся к летиему сезону и в целом повышают спрос на товары для дома и дачи.
- По количеству товаров в интернет маганине пиширует категория цветы растения (35,5%), затем козийствениях утварь (20,3%) и рассада (15,6%). Меньше всего представлено товаров в категория бытовая техника (1%).
- Анализ средних чеков по категоризм показал, что самый высокий средний чек. 1649.31 у.е. в категория кранения. Затем представлена бытовах техника со средням чеком 922.19 у.е.
 Навменялий средний чек монет категория рассада (81.97 у.е.).
- Высручка в октябре 2018 года была больше (343360.0 у.е.), чем выручка в октябре 2019 года (21177.0 у.е.). На графике можно заметиять ингительное падение от года к году данного показателя в томи месяце.
- В помедельник и вториих продается самое большое количество товаров. Затем, в среду наблюдается спад, в четверт смока растут продижи. И потом, в воскресевые наблюдается рост по продкава говаров и др.



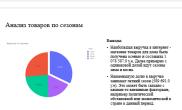


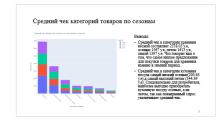


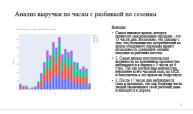














При помощи АВС-XYZ знапиза удалось разделить товары из основные и дополнительные. К основном говары отность товары, которые оставляют 20% от общего ассортимента и обеспеченняют 90% продаж. То есть то наиболе немяем помици, газа наж комматию растиене в гориме апое вред, 412, 150, штора для ванеой комматы не бытом товать допителени для белья усик разделений в для Сомматок говара 20%.

— по принципальной принципальной при основных говария 2004.

Основные говары вельного пеневыми — на инс. нужно со-реасточных, больше производить закумить продавить. Нужно слещить, чтобы они всешт беспи в выпичии, организовать бесперебойные поставки, обеспечить должный контроль производства и жинества.

амчества. К дополнительным говарым относят говары, которые составляют 80% от общего ассортимента и об-спреизвог 20% продаж. То эсть это менее неизвые поцицие, к ими относят также товары, как стремяна баторая башых зіштву 4 ступени, сузка-телеража 2-х колесная gimi агдо силки, каксоталидная 4-6 см и др. Дополнительным товаров 505.

Рекомендации

1. По рекультатам проведенного ABC янализа, товары группы A желкогся ценевамия — на нях кужно сосредогочеться, больше производить закупать тросавать. Нужно следять, чтобы они всегда были в апатоци, организовать бесперабожнае поставки, обеспечить должный контроль производства и качества.

 Вывести дагогории говаров из группи С2 - так как они зникале кого приносле выручаи и включето зенене полупирными. Интернет - матаниму веобходимо обратить визывание на также группы товаров, продосить с поми, колькоми, пузко изменять цвет говари, провести более публова вывили потребительских жельной. Также для увеличения продаж в порямо сиксионом полупательной активиссти загукать видристиго вые неусправати, провосить регилание

3. Руководству интермет-магазина товаров для дока рекомендуется уделять должное винывине говаровы записам. Считать показателя образиваемости говаров, учитываеть также осебствовность при расчете АВС заклящая для утира достам в тогомость товаров. Необходное компарать достам очити можномых и использовать данеборы для привактих оператакам регигиам.

Вступление

Описание проекта: Необходимо провести анализ товарного ассортимента интернет - магазина, найти интересные особенности, закономерности и презентовать полученные результаты, которые в общей совокупности приведут к значительному приросту прибыли компании.

Задачи исследования: провести исследовательский анализ данных, выделить 5-7 групп товаров, посмотреть распределение средних чеков по категориям товаров, добавить сезонность товаров и выявить закономерности, проанализировать торговый ассортимент, сформулировать и проверить статистические гипотезы.

Цель исследования: провести ABC анализ, с помощью которого необходимо разделить ассортимент на основной и дополнительный.

Источник данных: из открытых источников доступны следующие данные: датасет описывает транзакции интернет-магазина товаров для дома и быта «Пока все ещё тут». Данные о товарах были получены из файла: `ecommerce_dataset.csv.`

Источник данных

Файл ecommerce_dataset.csv:

- date дата заказа;
- customer_id идентификатор покупателя;
- order_id идентификатор заказа;
- product наименование товара;
- quantity количество товара в заказе;
- price цена товара;

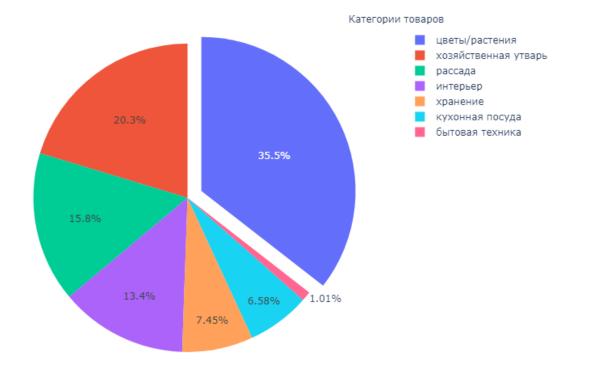
Представлены данные за 395 дней, с 01.10.2018 по 31.10.2019 год.

Общие выводы

- Пиковое количество заказов было совершено в мае 2019 года. Это может быть связано с сезонностью, так как именно в этот период многие закупают рассаду, готовятся к летнему сезону и в целом повышают спрос на товары для дома и дачи.
- По количеству товаров в интернет магазине лидирует категория цветы/растения (35,5%), затем хозяйственная утварь (20,3%) и рассада (15,8%). Меньше всего представлено товаров в категории бытовая техника (1%).
- Анализ средних чеков по категориям показал, что самый высокий средний чек 1649.81 у.е. в категории хранение. Затем представлена бытовая техника со средним чеком 922.19 у.е. Наименьший средний чек имеет категория рассада (81.97 у.е.).
- Выручка в октябре 2018 года была больше (343360.0 у.е.), чем выручка в октябре 2019 года (211727.0 у.е.). На графике можно заметить значительное падение от года к году данного показателя в этом месяце.
- В понедельник и вторник продается самое большое количество товаров. Затем, в среду наблюдается спад, в четверг снова растут продажи. И потом, в воскресенье наблюдается рост по продажам товаров и др.

Количество товаров по категориям

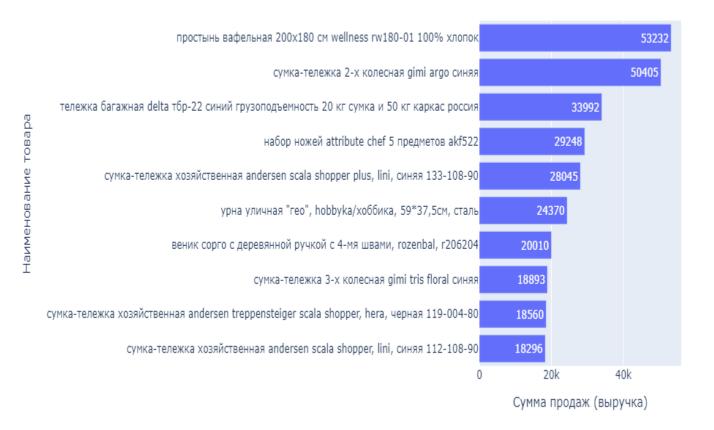
Количество товаров по категориям



- По количеству товаров в интернет магазине лидирует категория цветы/растения (35,5%), затем хозяйственная утварь (20,3%) и рассада (15,8%).
- Меньше всего представлено товаров в категории бытовая техника (1%).

Топ-10 самых популярных товаров по продажам

Топ-10 самых популярных товаров по продажам



- По продажам топ-10 самых популярных товаров лидирует товар "Простынь вафельная 200х180 см WELLNESS RW180-01 100% хлопок". Простыни были проданы на сумму 53232.0 у.е.
- Самую низкую позицию в топ-10 по выручке занимает товар "Сумка-тележка хозяйственная Andersen Scala Shopper, Lini, синяя 112-108-90". Так как именно группа товаров, относящихся к сумкам пользуется спросом, что "показывает" сумкатележка, то необходимо уделить внимание низкодоходным товарам в этой категории.

Топ-10 самых популярных товаров по количеству

Топ-10 самых популярных товаров по количеству



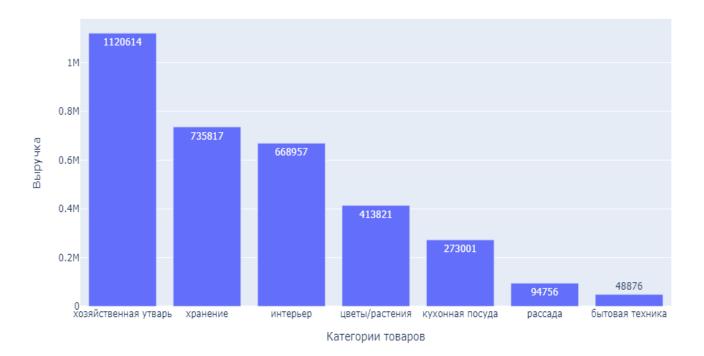
Количество проданных товаров в штуках

Выводы:

• По количеству проданных товаров в топ-10 занимает лидирующие позиции товар "муляж яблоко зеленый 9 см полиуретан", проданный в количестве 308 штук со средним чеком 57,05 у.е. Затем, с большим отрывом идет товар "муляж банан желтый 21 см полиуретан", с проданным количеством 109 единиц со средним чеком 53,50 у.е. на сумму 5831.0 y.e.

Выручка товаров по категориям

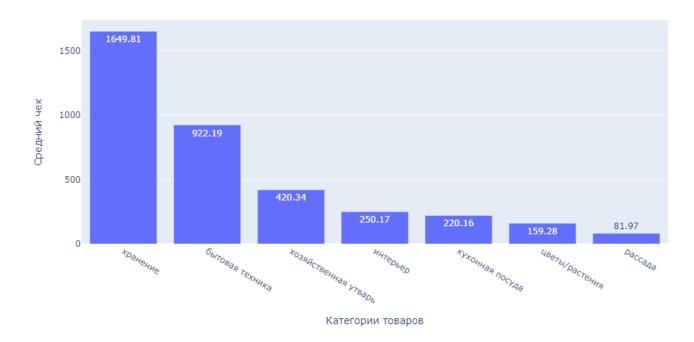
Выручка товаров по категориям



- Наибольшую выручку с продаж принесла категория хозяйственная утварь. Общая доля продаж составила 1 120 614.0 у.е.
- Бытовая техника, не смотря на высокий средний чек, относительно категории рассада, принесла наименьшую выручку (48 876.0 у.е). Это связано с тем, что количество проданых товаров в категории рассада при низком чеке гораздо больше, чем в категории бытовая техника.

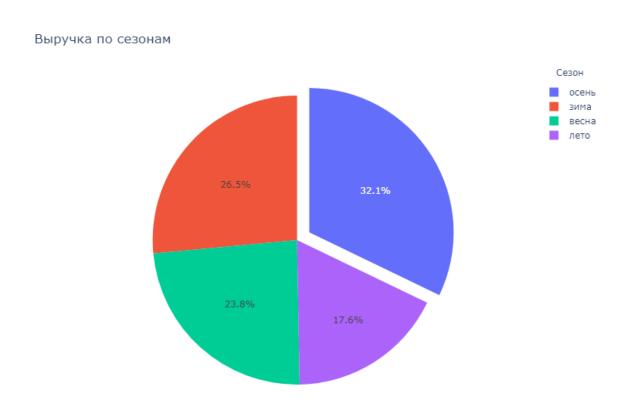
Распределение средних чеков по категориям товаров





- Анализ средних чеков по категориям показал, что самый высокий средний чек 1649.81 у.е. в категории хранение.
- Наименьший средний чек имеет категория рассада (81.97 у.е.). Хотя доля продаж в категории рассада не занимает самую низкую позицию, так как при низком среднем чеке продается большое количество товаров, что в результате дает выручку больше, чем категория бытовая техника.

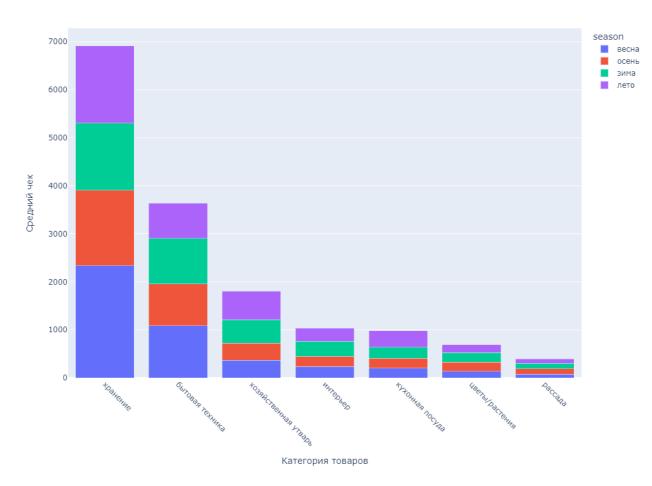
Анализ товаров по сезонам



- Наибольшая выручка в интернет магазине товаров для дома была получена осенью и составила 1 078 587.0 у.е. Далее примерно с одинаковой долей идут сезоны зима и весна.
- Наименьшую долю в выручке занимает летний сезон (589 691.0 у.е). Это может быть связано с какими-то внешними факторами, например политической обстановкой или экономической в стране в данный период.

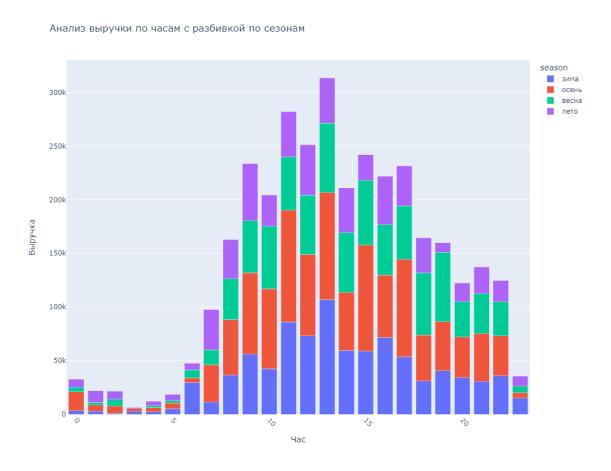
Средний чек категорий товаров по сезонам





- Средний чек в категории хранение весной составляет 2338.03 у.е, осенью 1567 у.е, летом 1613 у.е, зимой 1397 у.е. Что говорит нам о том, что самое низкое предложение для покупки товаров для хранения именно в зимний период.
- Средний чек в категории кухонная посуда самый низкий осенью (200.65 у.е), а самый высокий летом (344.39 у.е). Следовательно для потребителя, наиболее выгодно приобретать кухонную посуду осенью, а не летом, так как повышенный спрос увеличивает средний чек.

Анализ выручки по часам с разбивкой по сезонам



- Самое пиковое время, которое приносит максимальные продажи это 13 часов дня. Возможно, это связано с тем, что большинство потребителей во время обеденного перерыва имеют возможность совершать онлайн покупки за рабочим местом.
- 2. Самая низкая покупательская активность во временном промежутке наблюдается в период с 0 часов до 6 утра. Так как регион нам неизвестен, вероятнее всего часовой пояс по МСК и покупатель в это время не бодрствует.
- 3. После 17 часов дня наблюдается спад в продажах, так как большая часть людей заканчивают свой рабочий день и находятся в дороге.

АВС анализ

При помощи ABC-XYZ анализа удалось разделить товары на основные и дополнительные.

К основном товарам относят товары, которые составляют 20% от общего ассортимента и обеспечивают 80% продаж. То есть это наиболее ценные позиции, такие как: комнатное растение в горшке алое вера, d12, h30, штора для ванной комнаты tex bambus текстиль, прищепки для белья york spring prestige и др. Основных товаров 2064.

Основные товары являются целевыми — на них нужно сосредоточиться, больше производить/закупать/продавать. Нужно следить, чтобы они всегда были в наличии, организовать бесперебойные поставки, обеспечить должный контроль производства и качества.

К дополнительным товарам относят товары, которые составляют 80% от общего ассортимента и обеспечивают 20% продаж. То есть это менее ценные позиции, к ним относят такие товары, как: стремянка бытовая framar slimmy 4 ступени, сумка-тележка 2-х колесная gimi argo синяя, мимоза стыдливая d-9 см и др. Дополнительных товаров 505.

Рекомендации

- 1. По результатам проведенного ABC анализа, товары группы A являются целевыми на них нужно сосредоточиться, больше производить/закупать/продавать. Нужно следить, чтобы они всегда были в наличии, организовать бесперебойные поставки, обеспечить должный контроль производства и качества.
- 2. Вывести категории товаров из группы CZ так как они меньше всего приносят выручки и являются менее популярными. Интернет магазину необходимо обратить внимание на такие группы товаров, поработать с ними, возможно, нужно изменить цвет товара, провести более глубокий анализ потребительских желаний. Также для увеличения продаж в период сниженной покупательской активности запускать маркетинговые мероприятия, проводить рекламные кампании или предоставлять дисконты, углублять размер скидки.
- 3. Руководству интернет-магазина товаров для дома рекомендуется уделять должное внимание товарным запасам. Считать показатели оборачиваемости товаров, учитывать также себестоимость при расчете ABC анализа, а также закладывать другие расходы в стоимость товаров. Необходимо еженедельно считать юнит экономику и использовать дашборды для принятия оперативных решений.