МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра дифференциальных уравнений и математической экономики

АВТОРЕФЕРАТ МАГИСТЕРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 2 курса 247 группы по направлению 09.04.03 — Прикладная информатика механико-математического факультета

Денисовой Анны Ивановны

Научный руководитель	
Профессор, д.фм.н.,	
Профессор	 С. И. Дудов
Зав. кафедрой	
д.фм.н., профессор	С. И. Дудов

ВВЕДЕНИЕ

Бизнес, связанный с автосервисом, становится всё более популярным в настоящее время. Деятельность автосервиса направлена не только на массовые продажи и удовлетворение потребностей различных по уровню дохода клиентов, но и на статус в обществе, качество и товарный вид продукции. Сайт — это дополнительный сервис, который позволяет увеличивать приток клиентов, поднимать уровень прибыли и делать бизнес более конкурентоспособным. Инновационный подход в данном бизнесе предполагает развитие и расширение двух сфер: материальной (продажа товара в магазине) и интернетмерчандайзинговой (сайт). Так как конкуренты тоже развиваются, нужна существенная экономико-математическая проработка и точное планирование ассортимента предлагаемого товара. Сайт представляет собой целый комплекс технических решений, с помощью которых можно удобно и быстро увеличивать продажи.

Одним из основных направлений развития автобизнеса является грамотное планирование графических изображений товарной продукции на сайте. Согласно мерчандайзинга, онлайн-среде технологиями имеется необходимость зонирования страниц сайта ДЛЯ наполнения товарным ассортиментом. При разработке сайта автобизнеса необходимо правильно подавать покупателю товары, чтобы увеличить конверсию (то есть отношение количества совершивших заказы клиентов к общему количеству посетителей сайта), а также оптимизировать поисковые механизмы продвижения сайта в сети Интернет для лучшей индексации страниц сайта и его правильной индексации в поисковых системах.

Целью работы является разработка инструментария графического расположения изображений на сайте автосалона для повышения конкурентоспособности бизнеса.

Задачи:

1. Анализ бизнеса автосалона, специфика сайта и цель представления товара;

- 2. Разработка программного приложения для составления планограммы сайта автосервиса;
 - 3. Выявление конкурентных преимуществ полученных изображений.

Предмет работы — планограмма, позволившая реализовать обоснованную композицию изображений товаров на странице сайта.

Объектом исследования является автосалон, услуги которого являются важными составляющими успешного развития и процветания бизнеса.

Гипотеза исследования — грамотная композиция изображений товаров на сайте автосалона привлечёт больше клиентов и позволит достичь более высоких показателей развития.

Основное содержание работы. В первой части выпускной работы «Анализ бизнеса по продаже и ремонта автомобилей в Саратове» была проанализирована структура рынка автосалонов и автосервисов, раскрыта суть работы официальных дилеров.

В Саратове представлены все основные ведущие автомобильные бренды российских и зарубежных производителей, это ведет к высокому уровню конкуренции, как на уровне автомобильных брендов, так и на уровне конкуренции среди дилерских центров, представляющими один бренд, но относящимися разным автомобильным холдингам.

Не всегда получается, так что достаточно денежных средств для того, чтобы приобрести автомобиль. Кроме этого, в отдельных случаях у людей есть деньги, но они необходимы им для конкретного дела. В этих случаях, когда не хватает денежных средств на автомобиль, оптимальным решением является именно автокредит.

Автокредитование в последнее время получило наибольшее распространение. Этот способ позволит вам сразу стать обладателем того автомобиля, который вам нужен. Для этого необходимо соблюсти определенные формальности и предоставить определенный перечень документов и автомобиль через небольшой промежуток времени будут вашим.

Также в Саратове представлены все основные ведущие автомобильные бренды российских и зарубежных производителей. Дилер — его деятельность основана на продаже и обслуживании товаров одного или нескольких производителей.

Анализ и визуальное представление статистических данных позволяет принимать верные решения. Поэтому так важно вовремя скорректировать стратегию реализации товара, особенно если динамика продаж не устойчива. Согласно статистике продаж, автомобили «Nissan», имеют большой спрос на российском рынке. На сегодняшний день в России насчитывается более ста тридцати автосалонов «Nissan», которые являются официальными дилерами этой компании. В Саратове таких салонов два: «АвтоФорум Центр Nissan» и «Автомир Nissan».

В виде диаграмм представлена структура продаж различных моделей в обоих этих автосалонах за период с июня по ноябрь 2018 года (Рисунок 1), (Рисунок 2).

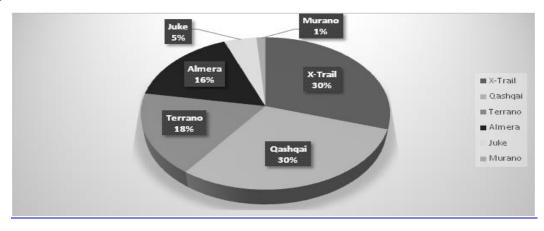


Рисунок 1 - Анализ объема продаж автомобилей в «АвтоФорум Центр Nissan»

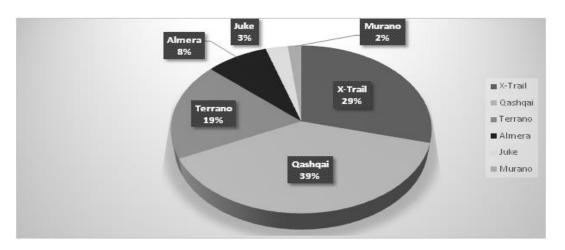


Рисунок 2 - Анализ объема продаж автомобилей в «Автомир Nissan»

При анализе данных по продажам этих салонов, видно значительное преобладание объема продаж модели Nissan Qashqai и Nissan X-Trail. Данные модели являются лидерами среди продаж автомобилей марки «Nissan», так как покупателей привлекает не только их внешний вид, но и технические характеристики.

Ниже представлены диаграммы (Рисунок 3), (Рисунок 4), которые характеризуют динамику продаж автомобилей за период с июня по ноябрь 2018 года в этих же автосалонах.

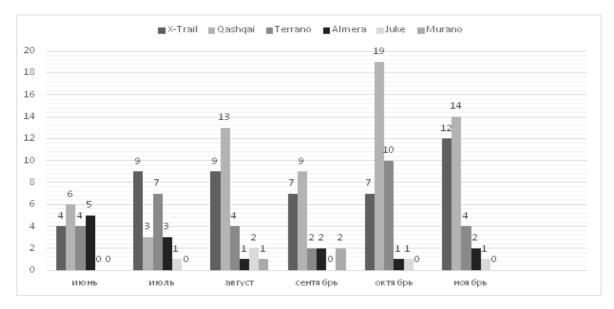


Рисунок 3 - Динамика продаж в автосалоне «АвтоФорум Центр Nissan» (штук)

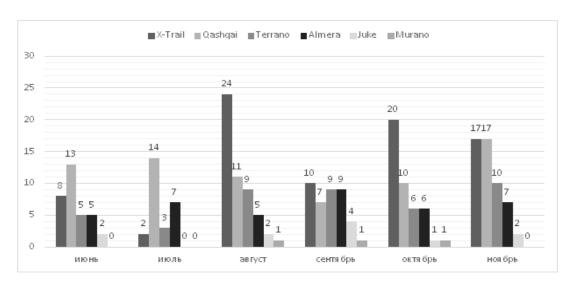


Рисунок 4 - Динамика продаж автомобилей в «Автомир Nissan» (штук)

Можем заметить, что спрос на автомобили значительно ниже в период с июня по август, а в период с сентября по ноябрь значительно выше.

В 3 разделе размещения товаров на сайте для автосалона была составлена планограмма. Планограмма — это схема, по которой размещается ассортимент компании.

Данная модель рационального распределения места, реализуемого на сайте автосалона АвтоФорум Центр Nissan, представлена для оптимизации прибыли. На первом и втором месте по числу обращений клиентов, являются Qashqai и Теггапо соответственно.

После чего был создан сайт для официального дилера компании АвтоФорум Центр Nissan, находящейся в Саратове. Он должен обеспечивать поиск необходимой информации по сайту, получение ответа на свои вопросы от администратора сайта. Было сконцентрировано на сайте максимум полезной информации, исходя и спроса на конкретные модели автомобилей.

На главной странице сайта изображена реклама нового автомобиля Nissan Qashqai для того, чтобы привлечь покупателя. А также представлены, необходимые для клиента Nissan, элементы, такие как:

1. Модельный ряд новых автомобилей. Для лучшего визуального восприятия на переднем плане расположена модель Nissan Qashqai, за ней Nissan X-Trail, исходя из анализа долей продаж, которых было рассмотрено ранее. Данные модели имеют наиболее высокий спрос среди клиентов Nissan поэтому

он и находятся на переднем плане.

Так как сайт — это коммерческое предложение, и цена - это важная его часть, под каждой моделью автомобиля представлена ориентировочная цена.

Если покупатель заинтересовался какой-либо моделью автомобиля, то он сможет получить обратный звонок, нажав на кнопку «Заказать обратный звонок» на главной странице сайта. Для удобства ему предлагается ввести свои данные, чтобы администрация автосалона смогла передать менеджеру отдела продаж данные покупателя, связаться с ним и проконсультировать клиента по той или иной модели автомобиля.

Также покупатель сможет заказать тест-драйв прямо на сайте. Такая форма должна содержать только самые необходимые поля: имя и номер телефона покупателя, модель автомобиля.

Для клиентов прям на странице доступна форма подачи заявки на автокредит. Но данное одобрение будет лишь предварительным. Менеджер кредитного отдела связывается после получения такой формы с клиентом. После того как они обговорят все условия, подают заявку в банк от салона.

Помимо модельного ряда новых автомобилей, покупателю представляется выбор среди ряда поддержанных (с пробегом) автомобилей Nissan. Под каждой моделью автомобиля с пробегом указано количество машин в наличие на данный момент в автосалоне. Также для обладателей автомобиля Nissan на главной странице была создана кнопка «Сервис». Здесь представлены актуальные услуги по автосервису.

Таким образом, созданный сайт для автосалона АвтоФорум Центр Nissan, удовлетворяет всем поставленным требованиям

Также более подробно был описан процесс продажи нового автомобиля с помощью функциональной модели IDEF0 (контекстная).

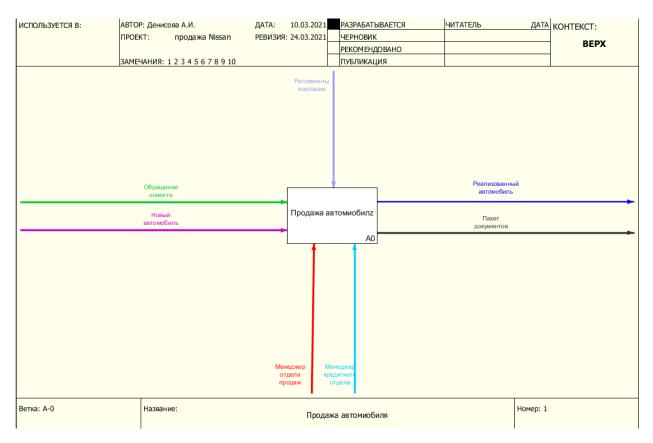


Рисунок 4 – Контекстная диаграмма «Продажа автомобиля»

Взаимодействие системы с окружающей средой осуществляется через входные данные («Обращение клиента», «Новый автомобиль»), выходные данные («Реализованный автомобиль», «Пакет документов»), управление («Регламенты компании») и механизмы («Менеджер отдела продаж»).

Контекстную диаграмму можно детализировать на этапы, из которых и состоит процесс продажи автомобиля.

Первым блоком этапах процесса продажи нового автомобиля является «Общение клиента»

Менеджер отдела продаж с помощью обратных звонков через сайт, который был описан ранее, находит потенциальных клиентов через сайт автосалона и устанавливает контакт с клиентом и приветствует его. Затем узнает какие потребности у покупателя. Далее более подробно менеджер отдела продаж проводит консультацию клиенту по новому автомобилю. При условии действительно выявленной потребности клиента переходим к следующему блоку «Презентация автомобиля». В презентацию автомобиля входит показ нового автомобиля, то есть его демонстрация. После демонстрации автомобиля

менеджер отдела продаж предлагает пройти тест-драйв на выбранной модели автомобиля.

Как только клиент выбирает нужный автомобиль, его просят проследовать к кредитному менеджеру и там ознакомиться со всеми предложениями. Детализация блока подразумевает выбор данного клиента программы, которая больше всего для него будет выгодна. После чего менеджер кредитного отдела предлагает подать заявку на рассмотрение в банк. Как только клиент предоставит документы, то можно ждать решение по автокредиту. В случае одобрения клиент окончательно обдумывает свое решение и происходит закрытие сделки. В данном блоке указан процесс оформления всех документов и закрытие сделки с клиентом по новому автомобилю. Когда клиент принял решение по тому или иному автомобилю («Окончательный выбор автомобиля»). Уточняются все детали и согласовывается предложение руководителем отдела продаж. После чего происходит завершающее оформление и подготовка документов. Заключается контракт на новый автомобиль.

Блок «Закрытие сделки»

Наиболее важный фактор, влияющий на удовлетворенность клиента является выдача автомобиля. В этом процессе важно, чтобы менеджером было проверено заполнение Ведомости предпродажной подготовки, подготовка нового автомобиля. После всех проверок, проходит выдача автомобиля, то есть выезд клиента на новом автомобиле.

Заключение

В данной работе был произведен анализ продаж автомобилей Nissan в автосалоне АвтоФорум Центр и разработан инструментарий графического расположения изображений на сайте автосалона для повышения конкурентоспособности бизнеса. Инструментарием являлась планограмма, позволившая реализовать изображений товаров на странице сайта.

В соответствии с поставленной задачей, в рамках работы был проведен анализ эффективной выкладки продукции на сайт автосалона АвтоФорум Центр Nissan.

На основании вышеперечисленных исследований, разработана интернетвитрина, на которой пользователь может посмотреть весь ассортимент и услуги автосалона. Данный сайт оснащен удобным интерфейсом для администраторов с добавлением, редактированием, удалением пользователей и элементов меню. На странице запрограммированного сайта автосалона был представлен модельный ряд автомобилей Nissan согласно анализу продаж.

Грамотная композиция изображений товаров на сайте автосалона привлечёт больше клиентов и позволит достичь более высоких показателей развития. Это было гипотезой работы.

Также была рассмотрена структура продажи автомобилей и произведено функциональное моделирование продажи автомобилей с помощью диаграммы IDEF0. С помощью нее можно узнать о всех процессах продажи автомобиля.