

# ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ООО «УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ МАХ АТЛАНТ-М»

*Лазарович М. А., студент*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,  
Институт информационных технологий,  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Климов С. М. – ст. препод. каф. ИСиТ*

Дипломный проект представляет собой разработанное веб-приложение для реализации автомобилей организации ООО «Управляющая компания МАХ Атлант-М», которое предназначено для привлечения новых клиентов и партнеров, а также распространения в Интернете подробной информации о товарах и услугах данной организации.

Целью разработки данного веб-приложения рассматривается развитие и поддержка бизнеса коммерческой компании по реализации автомобилей.

В структуру компании входят дилерские центры, поэтому компания контролирует все этапы от импорта автомобилей в страну до их продажи конечному потребителю.

Можно выделить следующие программные средства для реализации автомобилей компании:

- 1) Веб-приложение.
- 2) Мобильное приложение.

Веб-приложение – это интерактивное компьютерное приложение, разработанное для сети интернета, позволяющее пользователям вводить, получать и манипулировать данными с помощью взаимодействия. Такие про граммы обычно имеют очень тесную связь с сервером, отправляя на него множество запросов [1].

Мобильное приложение – это онлайн или офлайн приложение для работы на смартфонах, планшетах и других мобильных (портативных, переносных, карманных) устройствах [2].

Веб-приложение является более актуальным, так как оно доступно для любого пользователя при наличии Интернета, а также, что более важно, не требует никакой установки дополнительного ПО.

Исходя из вышесказанного, было создано веб-приложение для реализации автомобилей организации ООО «Управляющая компания МАХ Атлант-М».

Разработанное веб-приложение обеспечивает выполнение следующих функций:

1. авторизация пользователя;
2. просмотр каталога автомобилей, возможность оставлять заявку на модель авто, а также посмотреть сравнение комплектаций;
3. просмотр ассортимента склада автомобилей, возможность оставить заявку на конкретное авто, на консультацию специалиста, а также запись на тест-драйв. Выбор автомобилей для сравнения. Возможность просмотра кредитного калькулятора авто, а также возможность оставить заявку на лизинг/кредит. Бронирование авто на складе.
4. запись на сервис;
5. оценка и выкуп автомобилей;
6. просмотр блога (наличие текущих акций, новости, обзоры и пр. информация).

В ходе анализа предметной области были рассмотрены наиболее используемые существующие аналоги (av.by; abw.by; auto.kufar.by) их преимущества и выявленные недостатки, определены цели и задачи, а также входные и выходные данные разрабатываемого веб-приложения.

Как показал анализ существующих аналогов в области автомобилей, они представляют собой площадки, где могут выкладывать свои объявления любые пользователи Интернета, и у этих площадок нет собственных автомобилей, они реализуют продукцию других пользователей или автоцентров.

Выделяются следующие важные недостатки этих приложений:

1. сложные требования к содержанию публикуемых объявлений, что заставляет затратить большое количество времени на то, чтобы не нарушить установленные правила публикации.
2. в каждом углу приложений размещается реклама, что очень существенно засоряет сайт.
3. высокая популярность и большое количество целевых пользователей самых «раскрученных» сайтов всегда привлекает различных мошенников, перекупщиков и посредников.
4. Бесплатным является только первое объявление, дальше придется покупать платные опции.

Целью данного дипломного проекта является разработка веб-приложения для реализации автомобилей организации ООО «Управляющая компания МАХ Атлант-М», способного устранить вышеперечисленные недостатки.

При моделировании предметной области были выделены функциональные требования, разработана диаграмма вариантов использования веб-приложения.

В результате проектирования и разработки программного средства был обоснован выбор языков программирования и среды разработки, разработана структура клиентской и серверной части, спроектированы алгоритмы некоторых функций веб-приложения.

При тестировании программного средства были разработаны ряд тестов, которые показали успешность веб-приложения.

В ходе руководства по эксплуатации программного средства были проиллюстрированы основные функции работы веб-приложения.

Таким образом, разработанное веб-приложение atlantm.by организации ООО «Управляющая компания МАХ Атлант-М» представляет из себя площадку для реализации своих автомобилей и услуг, наделяет себя функциональным, ярким, удобным интерфейсом для комфортного использования пользователями.

Веб-приложение для реализации автомобилей организации ООО «Управляющая компания МАХ Атлант-М» использует фреймворк для серверной части, что по умолчанию надделено защитой от распространенных атак.

Разработанное программное средство должно обеспечивать корректное функционирование при развертывании программных модулей на сервере со следующими техническими характеристиками:

1. Intel 2.2 ГГц или другой более быстродействующий процессор.
2. Оперативная память 4 Гбайт или более.
3. Доступный объем дискового пространства 100 Гбайт.

Для нормального функционирования клиентской части программного средства должны выполняться следующие технические требования:

1. Intel Pentium 2 ГГц или другой более быстродействующий процессор.
2. Оперативная память 2 Гбайт или более.
3. 32- или 64-битная версия операционных систем Windows 10 или новее.

Браузер Google Chrome версии 80.x, Safari версии 10.x и выше.

Главная страница веб-приложения представлена на рисунке 1.

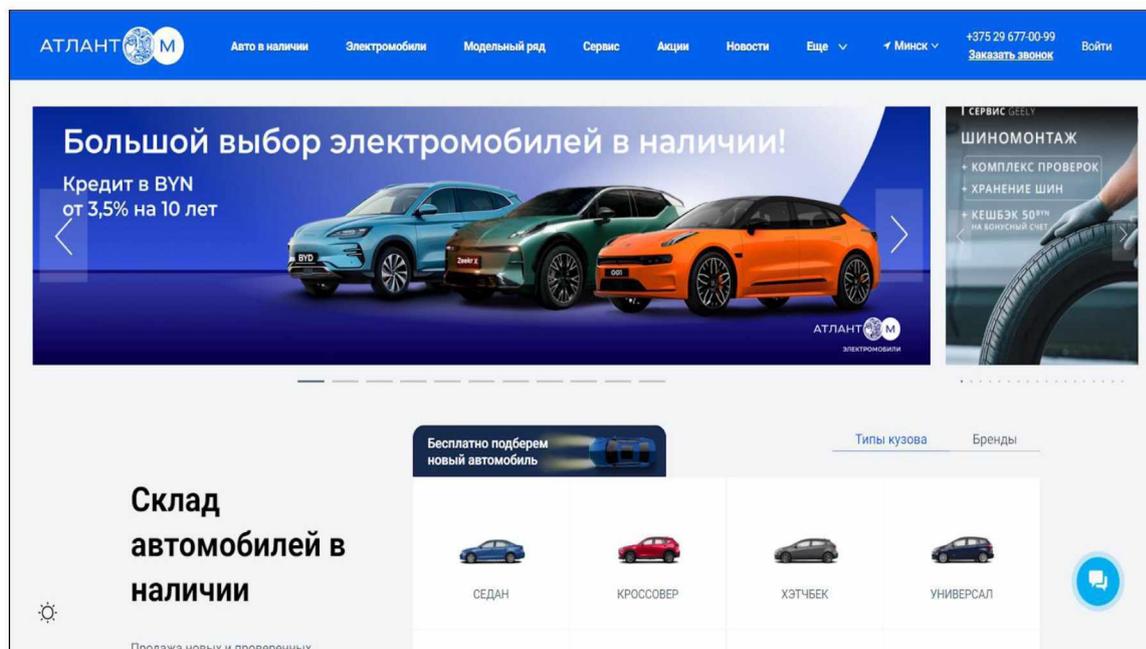


Рисунок 1 – Главная страница веб-приложения

Разработанное веб-приложение внедрено в работу организации ООО «Управляющая компания МАХ Атлант-М», получило одобрение руководства и положительные оценки пользователей.

**Список использованных источников:**

1. Основные различия между веб-сайтом и веб-приложением [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://artismedia.by/blog/osnovnye-razlichiya-mezhdu-veb-sajtom-i-veb-prilozheniem/>.
2. Мобильное приложение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sinonim.org/t/мобильное%20приложение/>.