**Автомобильный аукцион «Copart»**

**Техническое задание к продукту**

**Автомобильный аукцион «Copart»**

Кирьянов Владислав

Дата создания: 28 сентября 2019

Версия 0.1, 28 сентября 2019

История версий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор** |
| 28.09.2019 | 0.1 | Создание документа | Кирьянов Владислав |

**Оглавление**

Оглавление

[**1.** **Общее положения** 4](#_Toc20595222)

[**2.** **Предназначения и формулировка целей** 5](#_Toc20595223)

[**3.** **Функциональные требования** 6](#_Toc20595224)

[**4.** **Нефункциональные требования** 10](#_Toc20595225)

[**5.** **Проектный план** 11](#_Toc20595226)

1. **Общее положения**

***Команда разработчиков, роли***

Кирьянов Владислав – team lead, front-end developer, back-end developer, testing software engineer, system architect, business analyst

1. **Предназначения и формулировка целей**

***Целевая аудитория***

* Клиенты автомобильного аукциона.

***Цели***

Главные цели данного документа следующие:

* Установление плана работы
* Постановка задачи
* Планирование времени разработки

***Риски***

Создание данного продукта может быть связано со следующими рисками:

* Риск произвести неправильную оценку сложности проекта и не уложиться в поставленные сроки.
* Риск наличия неквалифицированных сотрудников.
* Риск не учесть некоторые аспекты предметной области.
* Риск создать неконкурентоспособный продукт.
* Риск потерять ценного сотрудника.

1. **Функциональные требования**

***Общие требования к системе***

Система представляет собой веб-приложение, состоящее из двух модулей: клиентский и администраторский модули.

1. Клиентский модуль – сайт для клиентов аукциона. Должен быть доступен пользователям из сети Internet.

***Клиентский модуль***

1. Пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться на сайте.

Страница регистрации должна иметь следующие поля (все поля обязательны для заполнения).

* 1. Страница регистрации должна содержать следующие поля
     1. Имя пользователя - уникальное имя пользователя. Может содержать символы латинского алфавита, цифры, знаки подчеркивания.
     2. Пароль - может содержать символы латинского алфавита, цифры, знаки подчеркивания. Должен иметь длину не менее 8 символов. Должен содержать по крайней мере одну букву в верхнем регистре, одну в нижнем регистре и одну цифру.
     3. Настоящее имя пользователя
     4. Настоящая фамилия пользователя
     5. Номер мобильного телефона
     6. Дата рождения
     7. Адрес (страна, город, область)
     8. Почтовый индекс
     9. Дата рождения
  2. После нажатия на кнопку «Регистрация» система проверяет корректность введенных данных. Обязательным требованием является то, что пользователю исполнилось 18 лет. При вводе некорректных данных выводится соответствующее уведомление.

1. Пользователь должен иметь возможность авторизоваться.
   1. Страница авторизации должна содержать поля для ввода имени пользователя и пароля, а также кнопку «Войти».
   2. Все поля на странице авторизации являются обязательными.
   3. При нажатии на кнопку «Войти» система проверяет поля «Имя пользователя» и «Пароль». В результате проверки пользователь либо входит в систему, либо ему выводится сообщение о некорректности введенных данных.
   4. После нескольких неудачных попыток пользователь должен ввести капчу, чтобы продолжить авторизацию.
2. Любой пользователь должен иметь возможность просмотреть список активных лотов на сайте. Для этого на главное странице сайта должна быть ссылка «Все лоты».
   1. Элемент списка лотов должен содержать следующую информацию:
      1. Краткое описание лота.
      2. Основное изображение лота.
      3. Текущая ставка на лот.
      4. Время до окончания лота.
      5. Местоположение лота.
      6. Примерная рыночная стоимость лота.
      7. Пробег.
      8. Кнопку «Сделать ставку»
   2. При нажатии на кнопку «Сделать ставку» должна открыться страница с детальной информацией по выбранному лоту, которая должна содержать следующие поля и элементы:
      1. Список фотографий лота.
      2. Детальное описание лота.
      3. Информация об аукционе.
      4. Информацию о текущей ставке.
      5. Поле для ввода размера новой ставки.
      6. Кнопку «Сделать ставку». Доступна только для зарегистрированных пользователей.
3. Зарегистрированный пользователь должен иметь возможность следить за состоянием своих ставок. Для этого на главной странице должна быть ссылка «Мои ставки», при нажатии на которую отобразится страница со следующей информацией:
   1. Дата завершения лота.
   2. Ставка пользователя.
   3. Текущая ставка на данный лот.
   4. Статус текущего лота.
   5. Краткое описание выбранного лота.
   6. Миниатюра основной фотографии лота.
4. Зарегистрированный пользователь может создать собственный лот. Для этого на главной странице сайта должна быть ссылка «Создать лот». При переходе по которой отобразится страница со следующей информацией и полями:
   1. Инструкция по созданию собственного лота.
   2. Год выпуска автомобиля.
   3. Производитель автомобиля.
   4. Модель автомобиля. Данное поле становится доступно после выбора производителя автомобиля.
   5. Примерный пробег.
   6. Оцениваемая рыночная стоимость.
   7. VIN номер автомобиля.
   8. Состояние автомобиля (новый, с пробегом, поврежденный).
5. Зарегистрированный пользователь может воспользоваться поиском по аукциону. Для этого на главной странице будет ссылка «Найти транспортное средство» при переходе по которой отобразится страница со следующими элементами и информацией:
   1. Форма для поиска по следующим параметрам:
      1. Тип (легковой автомобиль, грузовик, автобус, мотоцикл).
      2. Год выпуска в виде промежутка.
      3. Производитель.
      4. Модель. Данное поле доступно после выбора производителя.
      5. Местонахождение лота.
   2. Форма для поиска по VIN номеру автомобиля.
   3. Форма для поиска по номеру лота.
6. **Нефункциональные требования**

***Требования к ПО***

1. Версия Windows.

- Система должна работать для Linux, Mac OS X, Windows 8, Windows 10, а также в последних версиях браузеров Edge, Chrome, Firefox, Safari.

2. Минимум установленных программ.

- MySQL Server;

- .Net Framework 4.5.

***Требования к аппаратному обеспечиванию***

1. Минимальные требования:

- Процессор класса Intel Core i7 и выше;

- 16 ГБ ОЗУ;

- 100 ГБ свободной памяти на жестком диске.

***Требования к производительности***

1. Открытие страницы:

- Открытие каждой страницы не должно занимать более 5 секунд.

- Отображение изменения ставок должно занимать не более 1 секунды.

***Документация***

1. Данный документ должен поставляться вместе с продуктом.
2. Test Cases должны поставляться с проектом.
3. **Проектный план**

29.09.2019 - Разработать техническое задание.

01.11.2019 – Написать базовый функционал.

20.11.2019 – Реализовать все основные требования проекта.

01.12.2019 – Полностью рабочее приложение в соответствии с

требованиями.

15.12.2019 – Тестирование, исправление ошибок.