**Постановка задачи**

1. Организационно-экономическая сущность задачи

Наименование задачи: разработка сайта для продажи автомобилей;

Цель разработки: дать возможность пользователю покупать автомобили;

Назначение: данный программный продукт разрабатывается для людей любого возраста, желающим приобрести автомобиль или выставить свой автомобиль на продажу.

Периодичность использования: по мере необходимости.

Источники и способы получения данных: справочная служба.

Обзор существующих аналогичных ПП: в качестве примера рассмотрим сайт https://av.by.

2. Функциональные требования

Описание перечня функций и задач, которые должен выполнять будущий ПП:

Администратор:

1. Редактирование страниц сайта.

2. Вход в административную панель.

Гость:

1. Просмотр автомобилей.

2. Регистрация.

Пользователь:

1. Просмотр автомобилей.

2. Вход в учетную запись.

3. Добавление автомобиля на продажу.

4. Приобретение автомобиля.

Таблица 1 – Функции программы с описанием с входной, выходной и условно постоянной информации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Категория пользователей | Наименование процесса | Краткое описание алгоритма  выполнения  процесса | Входная информация | Выходная информация | Условно-постоянная информация |
| 1 | Пользователь | Фильтр списка автомобилей | Пользователь настраивает подбор автомобиля из списка | Данные которые вводит пользователь в фильтр | Автомобили подходящие по фильтру | Данные автомобилей |
| 2 | Администратор | Редактирование страниц сайта | Администратор редактирует код сайта | Новые данные страницы | Обновление страниц сайта | Отсутствует |
| 3 | Пользователь | Выставление автомобиля на продажу в список | Пользователь вводит информацию о своем автомобиле и цену за которую он хочет продать автомобиль | Данные об автомобиле | Обновление списка автомобилей | Данные автомобиля |

4. Эксплуатационные требования

Требования к применению: помогает приобрести автомобиль или выставить свой автомобиль на продажу.

Требования к реализации: Для реализации статических страниц и шаблонов должны использоваться языки HTML и CSS. Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки Java.

Требования к надежности: Система может быть недоступна не более чем 24 часа в год. У администратора сайта должна быть возможность выгрузить и загрузить копию сайта.

Требования к интерфейсу: При разработке сайта должны быть использованы преимущественного красные/оранжевые оттенки. Основные разделы сайта должны быть доступны с первой страницы. Грамотный пользовательский интерфейс. Сайт должен адаптироваться под компьютер, телефон и планшет.

Требования к хостингу:

- Поддерживает 1С-Битрикс, WordPress, Joomla!, Drupal и любые другие CMS

- Круглосуточный мониторинг серверов 24/7: сбои устраняются раньше, чем их можно заметить

- Объем дискового пространство 8Гб,

- Эффективная защита от спама и взлома

- Базы данных хранятся на SSD-дисках.

- Максимальный размер базы данных - 2 Гб

- Все данные проходят через процедуру ежедневного резервного копирования. Копии хранятся в течение 20 дней.

- Поддержка MySQL, Java, PHP, Ruby, Node.js

- Стоимость хостинга составит 13,77р в месяц (165,24 за год)

- https://domain.by/hosting-order/#tariffs