**Техническое задание**

**1. Введение**

**1.1. Наименование**

Наименование разрабатываемого web-ресурса – интернет-магазин «Эксперт-Металл».

**1. 2. Краткая характеристика области применения**

Разрабатываемый web-ресурс предназначен для ознакомления, поиска и покупки мобильного оборудования по обработке металлов.

**2. Основания для разработки**

**2.1. Основание для проведения разработки**

Основанием для разработки данного программного продукта является прохождение практики по «технология разработки программного обеспечения», усвоение пройденного материала за весь курс дисциплины.

**2.2. Наименование и условное обозначение темы разработки**

Наименование разработки – «Разработка web-ресурса».

**3. Назначение разработки**

**3.1. Функциональное назначение**

Программный продукт является web-ресурсом для ознакомления, поиска и покупки мобильного оборудования по обработке металлов.

**3.2. Эксплуатационное назначение**

Web-ресурс может эксплуатироваться любым пользователем без ограничений (если это не нарушает авторские права).

**4. Требования к программе или программному изделию**

**4.1. Требования к функциональным характеристикам**

Взаимодействие происходит при помощи мыши, клавиатуры, экрана ПК. Пользователь должен иметь доступ к интернету и любой браузер. При помощи мыши, пользователь может переходить в различные окна web-ресурса для получения большего объема информации. При помощи клавиатуры пользователь может вводить и находить интересующее его мобильное оборудование по обработке металлов. Доступ к интернету и браузеру нужен чтобы зайти на web-ресурс “Эксперт-Металл”. Экран ПК нужен чтобы получать зрительную информацию с сайта.

**4.2 Функциональные требования**

К поставленной задаче была заявлены следующие функциональные требования, который может выполнять гость:

* Регистрация;
* Просмотр каталога оборудования;
* Просмотр описание мобильного оборудования;
* Поиск по сайту.

Функциональные требования зарегистрированного пользователя:

* Авторизация;
* Просмотр каталога оборудования;
* Просмотр описание мобильного оборудования;
* Поиск по сайту;
* Добавление товара в корзину;
* Вход в личный кабинет;
* Покупка товаров;
* Выход из личного кабинета.

Функциональные требования администратора:

* Авторизация;
* Добавление/удаление/редактирование товара;
* Редактирование страниц сайта;
* Доступ к базе данных
* Просмотр и обработка заказов;

Отвечать на вопросы гостя и пользователя.

**4.3. Требования к интерфейсу**

Так как данный web-ресурс будет использоваться достаточно часто, он должен иметь приятную цветовую гамму.

Каждая страница сайта должна иметь ясную визуальную иерархию свих элементов. Фрагменты текста должны располагаться на экране так, чтобы восприятие информации пользователем было простым и понятным.

Что касается объектов (изображения и символы), расположенных на экране, они не должны быть слишком маленькие или перекрывать обзор на другие функции. Пользователь не должен испытывать какой-либо дискомфорт в плане восприятия информации, отображенной на экране.

Все страницы должны бать адаптивны под разные устройства и расширения экрана, для более удобного использования данного web-ресурса, в том числе, и его использовании не зависимо от места нахождения пользователя.

**4.4. Требования к надежности**

Web-ресурс должен иметь возможность самовосстановления после сбоя.

**4.5. Условия эксплуатации**

Условия эксплуатации зависят от пользователя, но рекомендуется оптимальные условия для корректной работы ПК. Программный продукт не требует проведения каких-либо видов обслуживания. Программный продукт не будет потреблять большое количество мощности ПК.

**4.6. Требования к информационной и программной совместимости**

Программный продукт будет разрабатываться для доступа через интернет. Данный web-ресурс будет разрабатываться на конструкторе сайтов WorPress v.5.8.3.

При работе с конструктором сайтов WordPress будут использованы плагины:

* WooCommerce – это плагин для интернет-магазинов с открытым исходным кодом. Позволяет в полной мере работать с товарами и торговой площадкой вашего интернет-магазина, что будет полезно при создание web-ресурсов данной категории. Также данный плагин предоставляет полный доступ к базе данных «Товары», что облегчает работу с их редактированием, удалением и добавление новых;
* Elementor – плагин предлагающий высококачественный дизайн страниц и расширенные возможности, которых раньше не было в WordPress. С помощью его можно настраивать страницы web-ресурса по своему желанию и вкусу. Данный плагин предоставляет возможность располагать на странице данный в любом порядке и виде.

**4.7. Специальные требования**

Программа должна обеспечивать взаимодействие с пользователем посредством пользовательского интерфейса.

**5. Требования к программной документации**

**5.1. Предварительный состав программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:

1. техническое задание;
2. программу и методики испытаний;
3. руководство системного программиста;
4. руководство оператора;
5. ведомость эксплуатационных документов.

**6. Технико-экономические показатели**

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитывается.

**7. Стадии и этапы разработки**

**7.1. Стадии разработки**

1. Разработка ТЗ.
2. Рабочее проектирование.
3. Эксплуатация.

**7.2. Этапы разработки**

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

1. разработка программы;
2. разработка программной документации;
3. испытания программы.

На стадии эксплуатации должен быть выполнен этап разработки – подготовка программы.

**8. Порядок контроля и приемки**

**8.1. Виды испытаний**

Первоначальные испытания будут проводится разработчиками по ходу разработки программного продукта.

**8.2. Общие требования к приемке работы**

Сдача программного продукта будет осуществляться преподавателю при демонстрации различных стадий разработки web-ресурса.

**9. Сайт.**

Web-ресурс разрабатывается на основе аналогичного сайта «Вектор» с целью распространения информации о мобильном оборудовании по обработке металлов.