**Введение**

В современном мире интернет стал неотъемлемой частью нашей повседневной жизни, а наличие собственного веб-сайта – важным аспектом для бизнеса, личного бренда, хобби и многого другого. Создание сайта предоставляет уникальные возможности для взаимодействия с аудиторией, распространения информации, продвижения товаров и услуг, а также для реализации творческих и профессиональных идей.

В рамках этого проекта, мы будем использовать современные технологии, такие как HTML, CSS и JS, для создания интернет-магазина, который будет отвечать всем требованиям современного пользователя. Мы постараемся создать сайт, который будет не только функциональным, но и привлекательным, с интуитивно понятным интерфейсом и быстрой загрузкой страниц.

В результате, мы ожидаем получить сайт, который будет удовлетворять потребности клиентов.

1. **Анализ задачи**
   1. **Постановка задачи**

Задача: Разработка сайта по предоставлению услуг с помощью HTML, CSS и JS.

Общие требования:

* Создать функциональный и визуально привлекательный сайт.
* Сайт должен быть разработан с помощью HTML, CSS и JS.
* Сайт должен быть совместим с популярными браузерами и устройствами.

Нефункциональные требования:

* Сайт должен обеспечивать безопасность и защищенность данных клиентов.
* Сайт должен иметь высокую производительность и быструю загрузку страниц.
* Сайт должен быть адаптивным для различных размеров экрана.
* Технические требования:
* Сайт будет разработан с помощью HTML, CSS и JS.
* Сайт будет хоститься на надежном сервере с достаточными ресурсами для обеспечения высокой производительности.
* Сайт будет иметь систему резервного копирования и восстановления в случае сбоев.

Ограничения и предположения:

* Сайт будет разработан для использования на десктопных и мобильных устройствах.
* Адаптивность сайта для различных размеров экрана.
  1. **Инструменты разработки**

Для разработки данного приложения будет выбран кроссплатформенный редактор кода Visual Studio Code. С его помощью можно разрабатывать кросс-платформенные десктопные приложения, используя веб-технологии.

Иные инструменты, используемые при разработке и написании сопутствующей документации:

* Figma – помощник для реализации сайта
* Microsoft Office Word – для написания документации к программному продукту;

Разработка проекта будет происходить на компьютере со следующими параметрами:

* процессор Intel(R) Core(TM) i3-10110U CPU @ 2.10GHz 2.59 GHz;
* объём ОЗУ 8,00 ГБ;
* операционная система Windows 10.

1. **Проектирование**

Логотип:

* Тип логотипа: Wordmark
* Текст логотипа: "STOPRADIATORS" (кастомный шрифт)
* Цвет логотипа: white

Цветовая палитра:

* Основной цвет: #FFFFFF (белый)
* Вторичный цвет: #253342 (серо-синий)
* Акцентный цвет: #27AE60 (зелёный)
* Фоновый цвет: #EBEDEE (светло-серый)

Типографика:

* Основной шрифт: Roboto
* Размер шрифта: 13px
* Интервал между строками: 15.23px
* Цвет текста: #798797 (серо-синий)

Сетка и отступы:

Навигация, меню:

* Тип навигации: Горизонтальное меню
* Состояния элементов при наведении: открывается встроенное меню
* Цвет текста: #FFFFFF (белый)

Иконки:

* Тип иконок: SVG
* Размер иконок: 24px x 24px

Кнопки, поля ввода:

* Тип кнопок: Rounded rectangle
* Цвет кнопок: #27AE60 (зелёный); #BB8E34 (золотисто-коричневый)
* Размер кнопок: 86px x 42px

Компоненты (Повторяющиеся блоки, микросетки):

* Тип компонентов: Карточки продуктов
* Размер компонентов: 270px x 276px
* Цвет компонентов: #FFFFFF (белый)

1. **Реализация.**
   1. **Руководство программиста.**

Общие требования:

Сайт должен быть разработан с помощью HTML, CSS и JS.

Сайт должен быть совместим с популярными браузерами и устройствами.

Сайт должен обеспечивать безопасность и защищенность данных клиентов.

Структура проекта

Создать папку для проекта с именем "Код, сайт".

Использовать HTML для создания структуры страницы.

Использовать семантические теги для улучшения доступности и поисковой оптимизации.

CSS:

Использовать CSS3 для создания стилей и дизайна сайта.

Использовать препроцессор SASS или LESS для упрощения написания CSS-кода.

JS:

Использовать JavaScript для создания интерактивных элементов и функциональности сайта.

Использовать библиотеку jQuery для упрощения написания JS-кода.

* 1. **Спецификация файлов проекта.**

Спецификация файлов проекта.

HTML-файлы:

STOPRADIATORS.html: Главная страница сайта

CSS-файл состоит из следующих логических частей:

* header
* footer
* block1
  + block2
  + block3
  + block4
  + block5
  + block6
  + block7
  + block8
* style
  + block8
  + block9
  + block10
  + block11
  + block12
  + block13

JS-файлы:

* 1.js

1. **Тестирование**

При разработке сайта «STOPRADIATORS» многие возникающие ошибки и недоработки были исправлены на этапе реализации программного продукта. После завершения испытания реализации web-ресурса было проведено тщательное функциональное тестирование. Функциональное тестирование должно гарантировать работу всех элементов программного продукта в автономном режиме.

Тестирование программного обеспечения было осуществлено в соответствии с тестами на использование, описанными в первом и втором разделе. С результатами тестирования и их смысловой нагрузкой можно ознакомиться в таблице 1.

Таким образом мы можем заметить, что программный продукт выполняет ранее согласованные функции и требования.

Таблица 1 – Отчёт о результатах тестирования функций сайта.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название теста** | **Действие** | **Исходная информация** | **Ожидаемый результат** | **Физический результат** | **Результат тестирования** |
| 1 Наведении на кнопку «О компании» | Наводим мышью на кнопку «О компании» | Отсутствует | Кнопка меняет цвет с серого на зелёный | Кнопка меняет цвет с серого на зелёный | Выполнено |
| 2 Изменение цвета при наведении | Наводим мышью на элементы текста | Отсутствует | Изменение цвета текста на другой | Изменение цвета текста на другой | Выполнено |
| 3 Открытие подменю | Наводим мышью на кнопку «О компании», открывается подменю | Отсутствует | Открывается подменю | Открывается подменю | Выполнено |
| 4 Кнопки подсвечиваются | Наведение мыши на кнопки подменю | Отсутствует | Границы кнопок подсвечиваются белым цветом | Границы кнопок подсвечиваются белым цветом | Выполнено |
| 5 Пролистывание картинок | Пользователь нажимает на стрелки вправо и влево | Отсутствует | Идёт перелистывание картинок | Идёт перелистывание картинок | Выполнено |
| 6 Идентификатор | Изменение цвета | Отсутствует | Цвет идентификатора меняется в соответствии с картинкой | Цвет идентификатора меняется в соответствии с картинкой | Выполнено |

1. **Применение.**

Цель применения

* Предоставить пользователям возможность просматривать и скачивать код сайта на GitHub
* Оказать помощь в разработке и улучшении сайта с помощью открытого исходного кода
* Обеспечить доступность и прозрачность кода сайта

Применение сайта на GitHub

* Сайт будет размещен на платформе GitHub, где пользователи смогут просматривать и скачивать код сайта
* Пользователи смогут оставлять комментарии и предложения по улучшению кода сайта
* Сайт будет использовать функции GitHub, такие как issues и pull requests, для управления изменениями и обновлениями кода

Применение open-source

* Сайт будет открыт для внесения изменений и улучшений от сообщества разработчиков
* Пользователи смогут создавать свои версии сайта и добавлять новые функции
* Сайт будет использовать лицензию open-source, чтобы обеспечить доступность и прозрачность кода

Применение для образовательных целей

* Сайт будет использоваться для обучения студентов и начинающих разработчиков
* Пользователи смогут изучать код сайта и понимать, как он работает
* Сайт будет использоваться для демонстрации лучших практик в разработке веб-сайтов

Применение для коммерческих целей

* Сайт будет использоваться для демонстрации возможностей и услуг компании
* Пользователи смогут просматривать код сайта и понимать, как он работает
* Сайт будет использоваться для привлечения новых клиентов и партнеров

Применение для сообщества

* Сайт будет использоваться для создания сообщества разработчиков и пользователей
* Пользователи смогут общаться и обмениваться идеями и опытом

**Заключение**

В ходе разработки веб-сайта "STOPRADIATORS" были использованы современные технологии HTML, CSS и JavaScript для создания привлекательного и функционально богатого веб-сайта.

Веб-сайт "STOPRADIATORS" предлагает удобный и интуитивно понятный интерфейс, позволяющий пользователям легко находить нужную информацию. Эффективное использование CSS обеспечивает визуально привлекательный дизайн, в то время как JavaScript добавляет интерактивность и улучшает пользовательский опыт.

Сайт включает в себя различные разделы, такие как «О компании», «Статьи», «Акции и скидки», «Наши услуги», «Производители», «Каталог оборудования», «работы», «Гарантии», предоставляя пользователям исчерпывающую информацию о продукте. Интерактивные элементы, такие как слайдеры и галереи изображений, улучшают визуальное представление и позволяют пользователям изучать продукцию.

Веб-сайт " STOPRADIATORS " является отличным интернет-магазином, услуг и информации, который позволяет пользователю выбрать наиболее подходящий инструмент для использования. Он обеспечивает удобный доступ к информации, повышая осведомленность пользователей и потенциально увеличивая продажи.

**Список использованных источников**

1 Сайт с информацией о работе с html [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://htmlacademy.ru/

2 Знакомство с CSS [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://htmlacademy.ru/courses/41>.

3 Разработка с помощью JS [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://htmlacademy.ru/intensive/javascript.