**Введение**

На сегодняшний день существует много как офлайн-магазинов фруктов и овощей, так и онлайн-магазинов, но далеко не все магазины продают по-настоящему качественные продукты.

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.**

Задача: Разработка сайта по продаже органических фруктов и овощей с помощью HTML, CSS и JS.

Общие требования:

* Создать функциональный и визуально привлекательный сайт, который демонстрирует заказ овощей и фруктов.
* 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.
* Сайт будет использовать платежную систему, которая будет интегрирована с помощью API.
* Адаптивность сайта для различных размеров экрана.

2 Проектирование.

Логотип:

* Тип логотипа: Wordmark
* Текст логотипа: "ORGANIC VEGETABLES & FRUIT" (кастомный шрифт)
* Цвет логотипа: black

Цветовая палитра:

* Основной цвет: #ffffff (белый)
* Вторичный цвет: #333333 (темно-серый)
* Акцентный цвет: #730c71 (зеленый)
* Фоновый цвет: #F7F7F7 (светло-серый)

Типографика:

* Основной шрифт: Calibri
* Размер шрифта: 16px
* Интервал между строками: 24px
* Цвет текста: #000000 (черный)

Сетка и отступы:

Навигация, меню:

* Тип навигации: Горизонтальное меню
* Состояния элементов при наведении:
* Цвет текста: #000000 (черный)

Иконки:

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

Кнопки, поля ввода:

* Тип кнопок: Фilled
* Цвет кнопок: #FFC107 (зеленый)
* Размер кнопок: 40px x 40px

Компоненты (Повторяющиеся блоки, микросетки):

* Тип компонентов: Карточки продуктов
* Размер компонентов: 300px x 400px
* Цвет компонентов: #F7F7F7 (светло-серый)

**3 Реализация.**

**3.1 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 "index1".

Использовать HTML5 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.

**3.2 Спецификация файлов проекта.**

Спецификация файлов проекта.

HTML-файлы:

index.html: Главная страница сайта

CSS-файлы:

-about\_us.css

-floor.css

-ogurci.css

-organic\_fruit.css

-phone.css

-style.css

-why\_we\_aer\_the\_best.css

-partners.css

-pricing\_table.css

-schedule.css

JS-файлы:

-1.js

**4 Тестирование**

При разработке сайта «ORGANIC VEGETABLES & FRUIT» 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 Просмотр и переход на страницы сайта с помощью навигации | Нажатие на любой  раздел главного  меню | Отсутствует | Открытие выбранной страницы сайта | Открытие выбранной страницы сайта | Выполнено |
| 2 Переход из  Меню на html-якори | Нажатие на любую категорию меню и переход к этому разделу. | Отсутствует | Переход на предполагаемую часть страницы | Переход на предполагаемую часть страницы | Выполнено |
| 3 Высвечивание рекламы | Отсутствует | Отсутствует | Каждую минуту будет высвечиваться сообщение о рекламе | Каждую минуту высвечиваться сообщение о рекламе | Выполнено |
| 4 Кнопка назад | Нажатие на кнопку назад | Отсутствует | Переход на начальную часть страницы | Переход на начальную часть страницы | Выполнено |

**5 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
* Сайт будет использоваться для организации мероприятий и событий для сообщества.

**Заключение**

Веб-сайт "ORGANIC VEGETABLES & FRUIT" является эффективным онлайн магазином органических овощей и фруктов, который предлагает пользователям широкий выбор свежих и качественных продуктов. Современные технологии HTML, CSS и JavaScript были использованы для создания привлекательного и удобного интерфейса, обеспечивая пользователям возможность легко находить необходимые продукты.

Эффективное использование CSS придает сайту визуальную привлекательность, а JavaScript добавляет интерактивность, улучшая общий пользовательский опыт. Разделы сайта, такие как "About us", "Service", "Menu", "Contact", предоставляют полезную информацию о продукции и компании.

Интерактивные элементы, такие как фильтры по категориям продуктов и возможность добавления товаров в корзину, улучшают удобство покупок. Галереи изображений и рецепты с органическими продуктами помогают пользователям лучше понять ассортимент и способы использования продукции.

"ORGANIC VEGETABLES & FRUIT" является ценным ресурсом для тех, кто ценит своё здоровье и стремится качественно питаться. Сайт предоставляет удобный доступ к органическим продуктам, повышая осведомленность пользователей о пользе натуральных продуктов и способствуя их здоровому образу жизни.

**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.