**Введение**

В современном мире здоровое питание становится все более востребованным. Сайт Belalea предлагает широкий выбор высококачественных растительных масел и муки, сочетая в себе заботу о здоровье клиентов и эстетику онлайн-магазина.

Растущий интерес людей к натуральным и экологичным продуктам питания подтолкнул нас к созданию удобной интернет-платформы, где клиенты могут легко и безопасно приобретать масла и муку. Наша главная цель - разработать функциональный и визуально привлекательный сайт, предлагающий широкий ассортимент высококачественной продукции, с простой и безопасной системой оформления заказов и оплаты.

Используя современные веб-технологии HTML, CSS и JavaScript, мы создаем сайт, который не только эффективно решает потребности покупателей, но и отличается интуитивно понятным дизайном и быстрой загрузкой страниц. Наша команда прикладывает все усилия, чтобы Belalea стал надежным поставщиком натуральных продуктов для тех, кто ценит здоровый образ жизни.

**1 Анализ задачи.**

**1.1 Постановка задачи**

На учебную практике по WEB – программированию была поставлена задача по вёрстке шаблона по макету из Figma на тему «Продажа масел».

Главная страница должна быть сверстана с учётом просмотра её на различных устройствах с разными расширениями экрана, то есть иметь адаптивную верстку.

Также должен быть составлен документ, который содержит в себе список элементов и правил, подходящих под стилистику конкретного сайта – стайлгайд. Стайлгайд – это справка с набором стандартов и требований. Их необходимо использовать в процессе оформления сайта.

После завершения составления стайлгайда и вёрстки макета необходимо выполнить стилизацию с помощью CSS отдельных элементов макета.

Далее необходимо добавить в шаблон главной страницы интерактивные, динамические элементы. При их разработке необходимо писать код на JavaScript и использовать библиотеки Jquery, Jquery UI.

**1.2 Инструменты разработки**

Для вёрстки данного шаблона макета будет выбрана среда Microsoft Visual Studio Code. А также для дальнейшей работы с проектом потребуется Figma и GitHub.

Microsoft Visual Studio Code — редактор исходного кода, Позиционируется как «лёгкий» редактор кода для кроссплатформенной разработки веб- и облачных приложений. Включает в себе отладчик, инструменты для работы с Git, подсветку синтаксиса и средства для рефакторинга. Имеет широкие возможности для кастомизации : пользовательские темы, сочетание клавиш и файлы конфигурации.

Figma – онлайн-сервис для разработки интерфейсов и прототипирования с возможностью организации совместной работы в режиме реального времени.

GitHub - крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки.

При вёрстке данного шаблона макета будет использован персональный компьютер со следующими характеристиками:

-процессор AMD Ryzen™ 5 4600H (6 ядер, 12 потоков, 3.00–4.00 GГц, 11 MB кэш память);

-объем оперативной памяти 16 Гб (DDR4, 3200МГц); -объем места на жестком диске 1000 GB;

-видеокарта AMD Radeon™ Graphics;

-ОС Windows 10 Домашняя.

**2 Проектирование**

Логотип:

* Тип логотипа: Vector
* Текст логотипа: "Belalea"
* Цвет логотипа: #80B857

Цветовая палитра:

* Основной цвет #274C5B (темно-cиний)
* Вторичный цвет: #7EB693 (оливковый)
* Фоновый цвет: #F9F8F8 (светло-серый)

Типографика:

* Основной шрифт: Open Sens
* Размер шрифта: 1px
* Интервал между строками: 24px
* Цвет текста: #000000 (черный)

Сетка и отступы:

Десктоп:

* Ширина контейнера: 1140px
* Отступы: 20px

Планшет:

* Ширина контейнера: 900px
* Отступы: 15px

Мобильный телефон:

* Ширина контейнера: 600px
* Отступы: 10px

Навигация, меню:

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

Кнопки, поля ввода:

* Тип кнопок: Фilled
* Цвет кнопок: #274C5B, #EFD372

**3 Реализация.**

**3.1 Руководство программиста.**

Общие требования:

- Сайт должен быть разработан с помощью HTML, CSS и JavaScript.

- 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 "Belalea".

- Использовать HTML5 для создания структуры страницы.

-Использовать семантические теги для улучшения доступности и поисковой оптимизации.

HTML:

- В корневой папке создать файл `index.html`.

- Использовать семантические теги (header, nav, main, section, article, footer) для структурирования контента.

CSS:

- Использовать CSS3 для создания стилей и дизайна сайта.

- В корневой папке создать папку `css` и файл `styles.css`.

JS:

- Использовать JavaScript для создания интерактивных элементов и функциональности сайта.

- В корневой папке создать файл `main.js`.

- Использовать библиотеку jQuery для упрощения написания JS-кода.

- Подключить jQuery через CDN или скачать и сохранить в папке `js`.

**3.2 Спецификация файлов проекта.**

Спецификация файлов проекта.

HTML-файлы:

index.html: Главная страница сайта

CSS-файлы:

* Style.css: Основной файл стилей для десктопа.

JS-файлы:

* main.js: Основной файл скриптов для десктопа.

Изображения:

* logo.png: Логотип компании

Шрифты:

Структура папок

* css/: Папка для CSS-файлов
* js/: Папка для JS-файлов
* img/: Папка для изображений

**4 Тестирование**

При разработке макета сайта 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 Навигация по сайту с помощью меню | Нажатие на любой раздел в верхнем меню | Отсутствует | Переход на соответствующую страницу сайта | Переход на соответствующую страницу сайта | Выполнено |
| 2 Проверка кнопоки  «Смотреть далее» | Нажатие на кнопку | Отсутствует | Вывод всей продукции | Вывод всей продукции | Выполнено |
| 3 Высвечивание рекламы | Отсутствует | Отсутствует | Каждую минуту будет высвечиваться сообщение о рекламе | Каждую минуту высвечиваться сообщение о рекламе | Выполнено |
| 4 Проверка кнопки прокрутки в начало сайта | Нажать на кнопку прокрутки в начало сайта | Отсутствует | Перемещение на начало сайта | Перемещение на начало сайта | 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

Электронная коммерция и онлайн-продажи  
Платформа belalea, судя по ее интерфейсу и функциональности, ориентирована на создание и управление интернет-магазинами, где пользователи могут продавать различные товары и услуги.

Удобный пользовательский опыт  
Дизайн и структура сайта, представленные в Figma, направлены на обеспечение интуитивно понятного и простого взаимодействия как для продавцов, так и для покупателей. Это включает в себя легкую навигацию, понятные блоки информации, продуманные формы и элементы управления.

Широкий спектр товарных категорий  
Из макетов видно, что belalea должна поддерживать продажу разнообразных групп товаров - от физических продуктов до цифровых услуг. Это позволит привлечь широкую аудиторию покупателей с различными потребностями.

Инструменты управления бизнесом  
Платформа, вероятно, обеспечивает владельцам магазинов всесторонние возможности для администрирования, анализа данных, маркетинга и оптимизации их коммерческой деятельности.

**Заключение**

В ходе разработки веб-сайта "Belalea" были использованы современные технологии и методики дизайна для создания привлекательной и функциональной платформы для электронной коммерции. Сайт предоставляет возможности для продажи разнообразных товаров и услуг онлайн.

Веб-сайт "Belalea" отличается продуманным и интуитивно понятным интерфейсом, позволяющим пользователям легко находить нужные товары, осуществлять покупки и управлять своими заказами. Эффективное использование визуальных элементов и дизайнерских решений обеспечивает привлекательный и последовательный внешний вид, в то время как интерактивные функции улучшают общий пользовательский опыт.

Платформа "Belalea" является мощным инструментом для ведения онлайн-бизнеса. Она предоставляет продавцам широкие возможности по управлению каталогом товаров, ценообразованием, маркетингом и аналитикой. Это помогает владельцам магазинов эффективно развивать свою коммерческую деятельность и привлекать новых клиентов.

В целом, веб-сайт "Belalea" представляет собой комплексное и продуманное решение для электронной коммерции. Он сочетает в себе удобство использования, привлекательный дизайн и мощные инструменты управления, делая его эффективной платформой для ведения онлайн-продаж.

**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.

**Приложение А** **Модульная сетка**

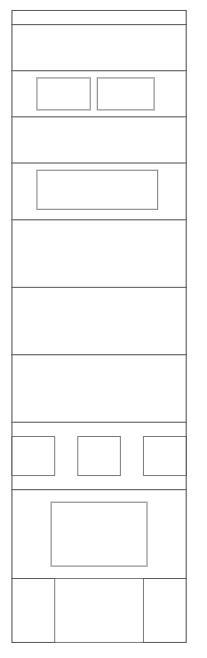


Рисунок 1 – Модульная сетка