Содержание

[Введение 5](#_Toc166599788)

[1. Обзор технических методов и программных средств разработки 6](#_Toc166599789)

[1.1 Обзор аналогичных решений 6](#_Toc166599790)

[1.2 Техническое задание 9](#_Toc166599791)

[1.3 Выбор средств реализации программного продукта 10](#_Toc166599792)

[1.4 Вывод 10](#_Toc166599793)

[2. Проектирование страниц веб-сайта 11](#_Toc166599794)

[2.1 Выбор способа вёрстки 11](#_Toc166599795)

[2.2 Выбор стилевого оформления 11](#_Toc166599796)

[2.3 Выбор шрифтового оформления 12](#_Toc166599797)

[2.4 Разработка логотипа 12](#_Toc166599798)

[2.5 Разработка пользовательских элементов. 12](#_Toc166599799)

[2.6 Разработка спецэффектов. 13](#_Toc166599800)

[2.7 Вывод. 14](#_Toc166599801)

[3. Реализация структуры веб-сайта 15](#_Toc166599802)

[3.1 Структура HTML-документа 15](#_Toc166599803)

[3.2 Добавление стилей CSS 16](#_Toc166599804)

[3.3 Использование стандартов XML (SVG) 17](#_Toc166599805)

[3.4 Управление элементами DOM 18](#_Toc166599806)

[3.5 Выводы 21](#_Toc166599807)

[4 Тестирование веб-сайта 22](#_Toc166599808)

[4.1 Адаптивный дизайн веб-сайта 22](#_Toc166599809)

[4.2 Кроссбраузерность веб-сайта 24](#_Toc166599810)

[4.3 Руководство пользователя 26](#_Toc166599811)

[4.4 Выводы 26](#_Toc166599812)

[Заключение 28](#_Toc166599813)

[Список использованных источников 29](#_Toc166599814)

[Приложение А 30](#_Toc166599815)

[Приложение Б 38](#_Toc166599816)

[Приложение В 51](#_Toc166599817)

# Введение

Интернет-магазин корейской косметики имеет ряд преимуществ над обычными магазинами:

* Удобство покупок. Клиенты могут делать покупки в любое удобное для них время, не ограничиваясь рабочим графиком магазина.
* Широкий ассортимент. Интернет-магазины косметики часто предлагают более широкий выбор продуктов по сравнению с обычными магазинами.
* Сравнение цен и отзывов. В интернет-магазинах клиенты могут сравнивать цены разных товаров и разных продавцов, что помогает им выбрать наиболее выгодное предложение. Кроме того, они могут прочитать отзывы других покупателей о продуктах, что помогает им принять более информированное решение.
* Доставка на дом. Одним из главных преимуществ интернет-магазина является возможность доставки товаров прямо к клиенту домой..
* Онлайн-консультации и рекомендации. Многие интернет-магазины предлагают онлаaйн-консультации и рекомендации по выбору косметики.

Все вышеперечисленные факты отражают актуальность тематики курсовой работы.

Цель курсовой работы: разработать веб-сайт интернет-магазин корейской косметики с использованием HTML5, а также с применением Sass/CSS3.

Задачи:

* Проанализировать существующие языки разметки, инструменты и библиотеки для создания веб-сайта.
* Разработать макет и прототип сайта.
* Разработать структуру веб-сайта.
* Наполнить сайт информацией по теме.
* Протестировать веб-сайт.
* Разработать руководство пользователя.

# 1. Обзор технических методов и программных средств разработки

# 1.1 Обзор аналогичных решений

Курсовой проект представляет из себя веб-сайт интернет-магазин корейской косметики. В этой сфере уже существуют некоторые аналогичные решения. В этом разделе будут приведены веб-сайты существующих интернет-магазинов корейской косметики.

Для разработчиков интернет-магазина косметики внешний вид является важным аспектом. Необходимо создать привлекательный дизайн, соответствующий имиджу бренда и привлекающий внимание посетителей. Это включает использование высококачественных изображений продуктов, эстетически приятных цветовых схем, привлекательного шрифтового оформления и интуитивно понятной композиции.

Сайт korea-kokoc. Цветовая гамма веб-сайта представлена в основном оттенками белого и фиолетового. На веб-странице представлены различные категории товаров, такие как наборы для ухода за лицом, новые поступления и коллагеновые продукты и т.д.. На веб-сайте также есть меню для покупок, информация о нас, контактная информация, доставка и возврат товара. Веб-страница оформлена четко и визуально привлекательно, что позволяет клиентам легко ориентироваться и просматривать товары, доступные для покупки.

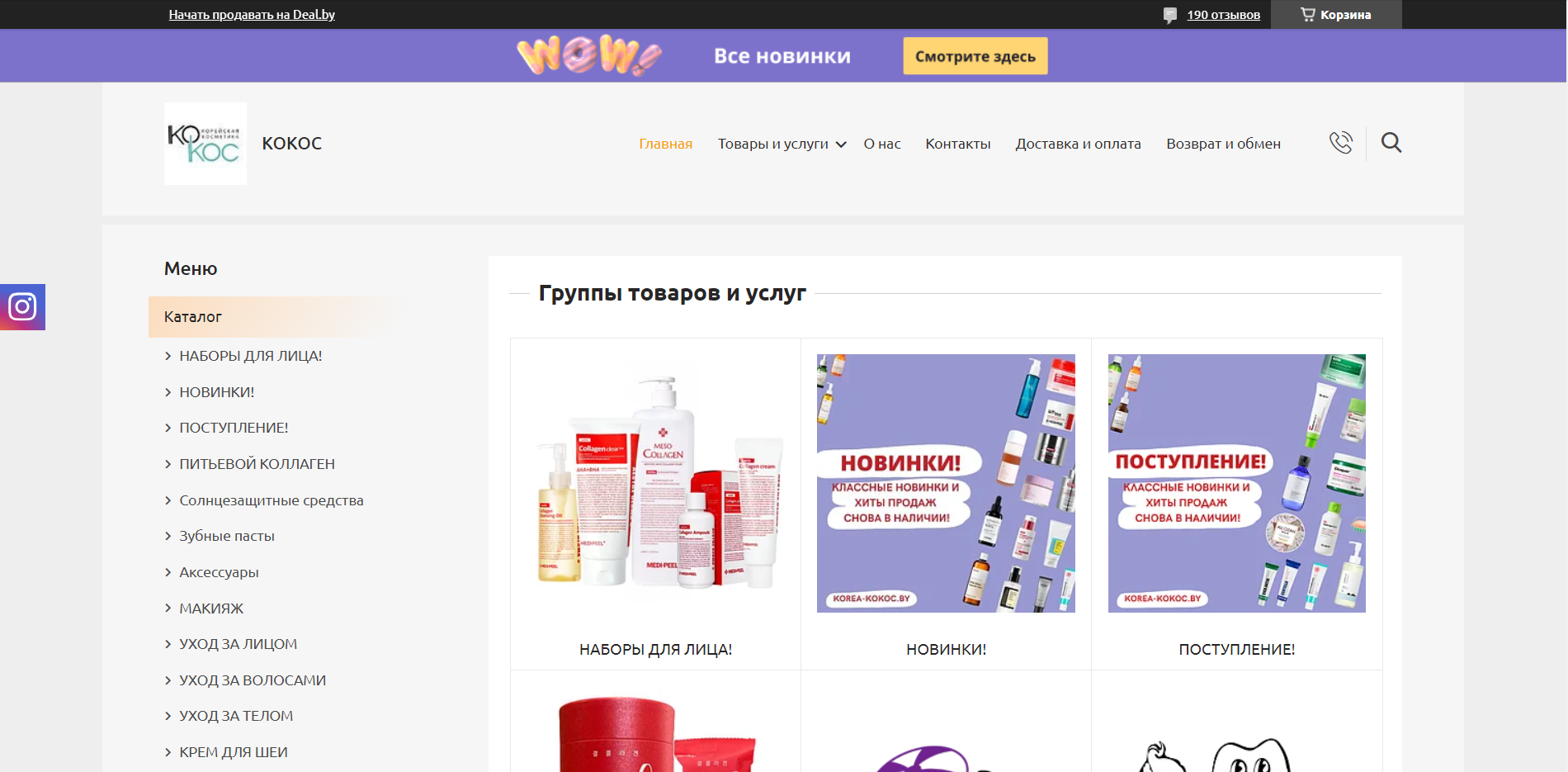
****

Рисунок 1.1 ­­­­– Главная страница «korea-kokoc»

Помимо этого, сайт отлично отображается на мобильных устройствах. Мобильная версия представлена на рисунке 1.2.

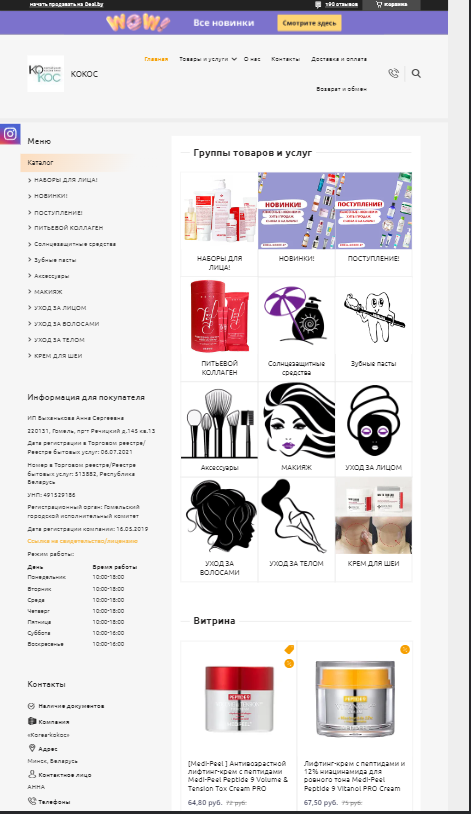


Рисунок 1.2 ­­­– Мобильная версия главной страницы «korea-kokoc»

Следующий сайт koreanka.by. Сайт имеет простой дизайн с преобладающим белым фоном и несколькими изображениями и текстовыми элементами. На странице также есть поисковая строка и навигационное меню для удобства поиска нужных товаров. В каталоге представлены различные категории продуктов, включая макияж, уход за лицом и волосами, защиту от солнца, уход за телом и многое другое. Представлен на рисунке 1.3.

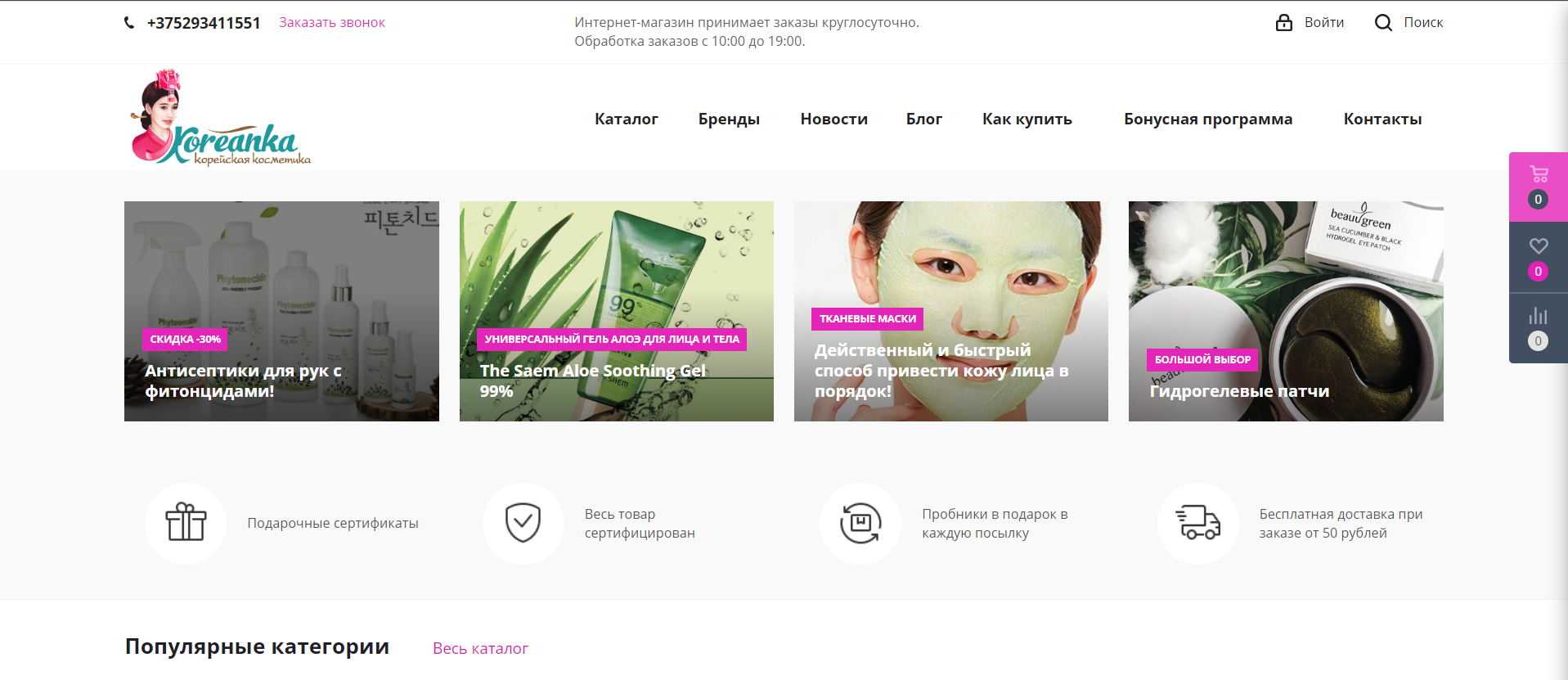


Рисунок 1.3 ­­­­– Главная страница «koreanka»

В мобильной версии сайт, к сожалению, не достигает ожидаемого уровня эстетики и функциональности, и его внешний вид можно охарактеризовать как неоптимальный. Мобильная версия представлена на рисунке 1.4.

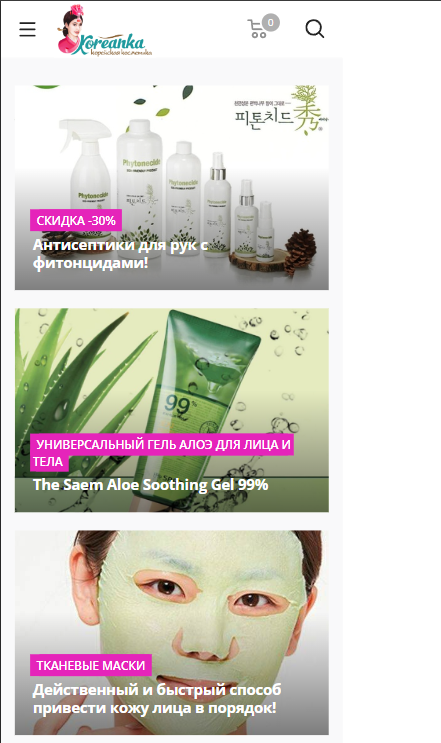
****

Рисунок 1.4 ­­­– Мобильная версия главной страницы «koreanka.by»

Также было принято решение рассмотреть несколько примеров зарубежных сайтов интернет-магазинов косметики. Первым таким примером стал корейский интернет-магазин DODOSKIN. Сайт предлагает разделы с информацией о брендах, а также специальные разделы с самыми популярными и новыми продуктами. Кроме того, здесь можно найти разделы с уходом для мужчин, товары для детей и специальные средства ухода. В целом, дизайн сайта выполнен в современном стиле с акцентом на минималистичный дизайн и простые линии. Сайт также предлагает удобную навигацию и возможность приобрести продукты красоты и ухода за кожей прямо с его платформы. Главная страница сайта представлена на рисунке 1.5.

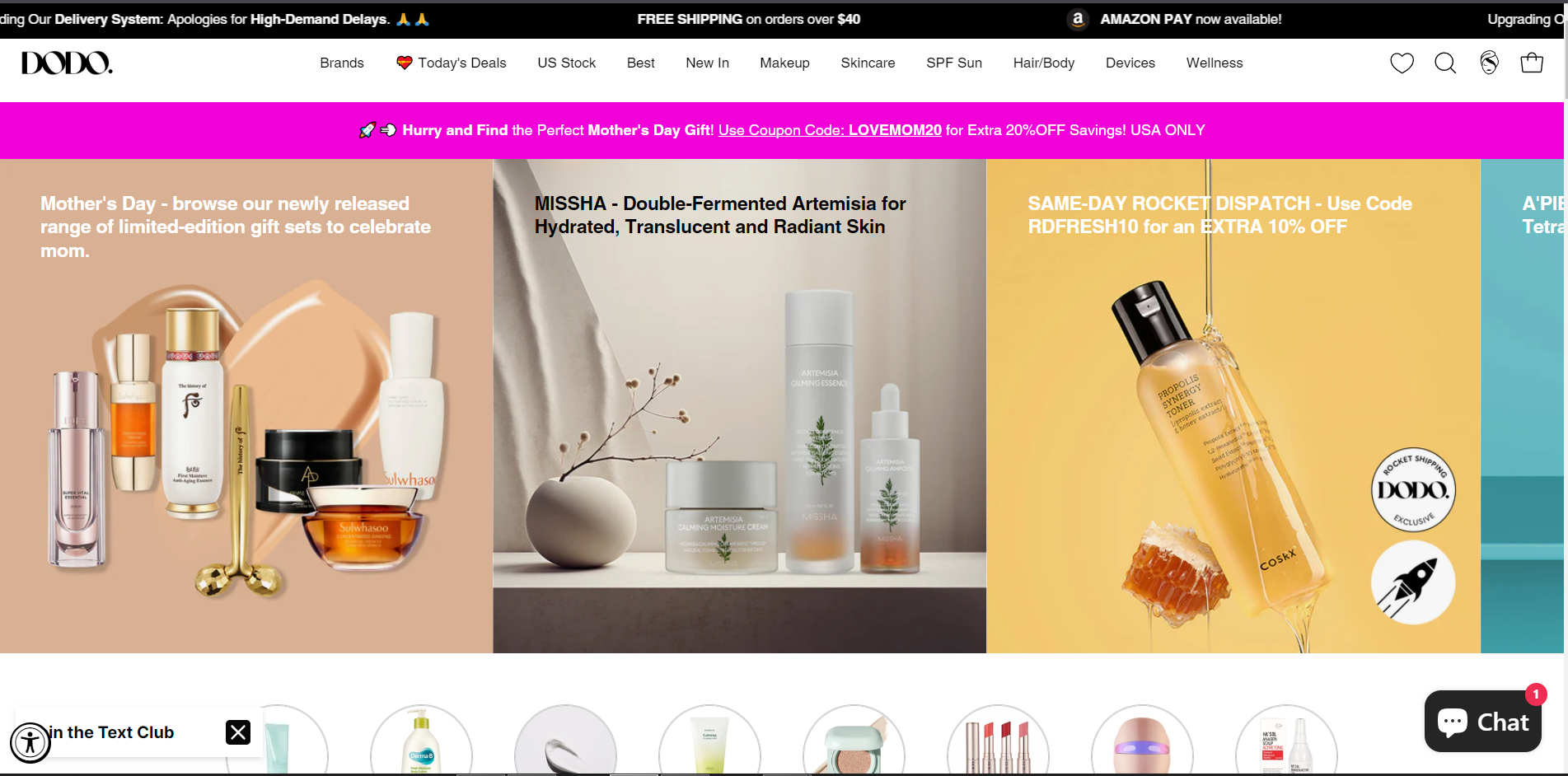


Рисунок 1.5 ­­­­– Главная страница «dodoskin»

Мобильная версия сайта, представленная на рисунке 1.6, выглядит привлекательно и гармонично. Все элементы масштабируются и оптимизируются таким образом, что они наглядно и четко отображаются на маленьких экранах.

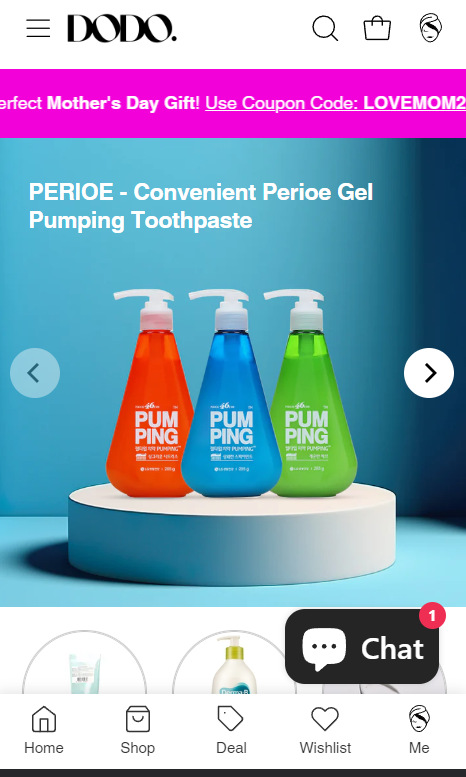


Рисунок 1.4 ­­­– Мобильная версия главной страницы «dodoskin»

# 1.2 Техническое задание

Поставлена задача реализовать веб-сайт на тему «Интернет-магазин корейской косметики». Сайт для интернет-магазина косметики, предоставляющего широкий выбор продукции и актуальную информацию о товарах, должен быть интерактивным и информативным.

Меню навигации по сайту на всех страницах будет располагаться сверху. В меню будут предоставляться ссылки на основные разделы сайта (главная, для мужчин, для женщин, корзина).

Раздел «Для мужчин» предоставляет информацию о корейской уходовой косметике для мужчин. Раздел «Для женщин» содержит информацию о корейской уходовой косметике для женщин. Раздел «Корзина» содержит желаемые к покупке товары.

В мобильной версии (ширина до 420 px) страница должна адаптироваться под ширину устройства. Также должна быть разработана версия для планшетного устройства (ширина до 1024px). Начиная с ширины в 1024px должна открываться версия для персонального компьютера.

Основные требования к исполнителю: создание дизайна, проведение анализа существующих решений, создание прототипа, адаптивность и кросс-браузерность сайта (корректное отображение в браузерах, таких как Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Opera.). В проекте используется гипертекстовый язык разметки HTML 5, CSS/Sass, графические элементы в формате SVG. Для хранения данных должен быть использован XML-формат. Проект и пояснения к проекту должны быть размещены на GitHub.

­­­Задачи курсового проекта:

– Упростить поиск информации о магазине для пользователей.

– Размещение основной информации на сайте.

– Представление имиджа компании.

# 1.3 Выбор средств реализации программного продукта

Для реализации проекта были выбраны языки: HTML, CSS/Sass. Структура сайта создана с помощью языка разметки HTML, дизайн сайта оформлен с помощью CSS/Sass. В формате JSON хранятся данные сайта.

Курсовая работа выполняется в редакторе кода VS Code.

# 1.4 Вывод

В данном разделе были представлены аналогичные решения, были проанализированы их недостатки и преимущества, для создания в последующем качественного веб-сайта. Были поставлены конкретные задачи для создания интерактивного информационного ресурса. Были рассмотрены средства реализации программного продукта, такие как языки разметки, а также редактор кода VS Code. Были проанализированы особенности языков и основные дополнительные средства редактора. Вышеперечисленные пункты понадобятся для достижения поставленной задачи и для создания в дальнейшем качественного продукта.

# 2. Проектирование страниц веб-сайта

# 2.1 Выбор способа вёрстки

В соответствии с требованиями к проекту, включая адаптивность и кроссбраузерность сайта, мы приняли решение использовать технологию Flexbox для верстки. Flexbox (Flexible Box Layout) - это мощный инструмент в CSS, который позволяет создавать гибкие и адаптивные макеты для веб-сайтов. Он основан на контейнере и его дочерних элементах, которые могут быть организованы в строку или столбец и динамически распределены внутри контейнера. Flexbox обеспечивает адаптивность макета, позволяя элементам гибко реагировать на изменения размеров экрана. Это позволяет создавать мобильную и планшетную версии сайта, которые автоматически адаптируются под различные устройства.

# 2.2 Выбор стилевого оформления

При выборе стилевого оформления для курсового проекта на HTML и CSS, необходимо учитывать цель проекта, целевую аудиторию и ее вкусы. Некоторые из популярных стилей оформления включают:

– Минимализм: чистый и простой дизайн, использующий небольшое количество цветов и элементов. Этот стиль может быть хорошим выбором для проектов, связанных с технологиями или бизнесом.

– Материальный дизайн: стиль, разработанный Google, который использует яркие цвета, тени и глубину для создания интересных эффектов. Этот стиль может быть хорошим выбором для проектов, связанных с мобильными приложениями или веб-разработкой.

– Ретро-стиль: стиль, который использует элементы из прошлых десятилетий, такие как шрифты, цвета и изображения. Этот стиль может быть хорошим выбором для проектов, связанных с искусством или культурой.

– Футуристический стиль: стиль, который использует яркие цвета, геометрические формы и современные элементы. Этот стиль может быть хорошим выбором для проектов, связанных с технологиями или наукой.

В целом, выбор стилевого оформления должен соответствовать целям и целевой аудитории проекта. Не стоит забывать о том, что стиль должен быть читаемым и функциональным.

Для реализации стилевого оформления сайта было выбрано минималистическое направление с элементами классического веб-дизайна.

Сайт не загромождается лишними деталями (боковыми панелями и т.п.), большим количеством спецэффектов. Акцент делается на основной контент и фотографии товаров.

Все изображений выдержаны в одном стиле, не перегружены мелкими элементами.

Цветовые решения не яркие, довольно нейтральные. Основные цветовые решения: #000000, #000000.

# 2.3 Выбор шрифтового оформления

При выборе шрифтового оформления для курсового проекта на HTML и CSS, необходимо учитывать те же факторы, что и при выборе стилевого оформления. В данном проекте будет использоваться основной шрифт: Raleway. Шрифт подключался с помощью правилa @fontface. Шрифт применялся ко всему тексту.

# 2.4 Разработка логотипа

Разработка логотипа осуществлялась в онлайн редакторе canva.com. Логотип представляет из себя название магазина (Randewoo) и слоган. Надпись «Randewoo», а также слоган сначала были выполнены в текстовом формате. Далее название компании было переведено в SVG формат. Дизайн логотипа представлен на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1 – Логотип сайта

# 2.5 Разработка пользовательских элементов.

Пользовательские элементы, которые будут использованы на сайте, включают навигационное меню в шапке сайта. Особое внимание будет уделено обеспечению удобства использования этих элементов на различных устройствах. Навигационное меню будет корректно отображаться и легко доступно как на компьютере, так и на мобильных устройствах. Для адаптивности на мобильных устройствах, навигационное меню будет трансформироваться в меню-бургер, что позволит сохранить простоту и удобство навигации.



Рисунок 2.2 − Навигационное меню

Карточка товара является элементом интерфейса, который содержит основную информацию о товаре, такую как название, изображение и цена. Она предоставляет пользователю быстрый и удобный способ просмотра и оценки товара перед принятием решения о покупке. Карточки товаров широко применяются в интернет-магазинах и других платформах электронной коммерции для эффективного представления и продвижения товаров.



Рисунок 2.3 − Карточка товара

# 2.6 Разработка спецэффектов.

Спецэффекты на странице могут значительно улучшить ее визуальный вид и сделать ее более привлекательной для пользователей. В мобильной версии сайта навигационное меню превращается в меню бургер, которое выезжает при нажатии на соответствующий значок. Наводя курсор мыши на изображения, некоторые будут увеличиваться, у других появится тень. Многие кнопки и ссылки при наведении плавно сменяют цвет.



Рисунок 2.4 − Карточка товара до наведения



Рисунок 2.5 − Карточка товара после наведения

# 2.7 Вывод.

В ходе выполнения курсового проекта по разделу "Проектирование веб-страниц" были изучены и применены основные принципы и методы проектирования веб-страниц. Были приобретены навыки и знания, необходимые для создания эффективных и привлекательных веб-интерфейсов.

В процессе работы над проектом были применены различные техники и инструменты для создания пользовательских интерфейсов, включая HTML, CSS и JavaScript. Были изучены принципы компоновки и структурирования информации на веб-странице, а также принципы выбора цветовой гаммы, типографики и визуальных эффектов.

Курсовой проект по разделу "Проектирование веб-страниц" стал ценным опытом, позволившим углубить понимание процесса создания веб-интерфейсов и приобрести практические навыки, необходимые для успешной работы в области веб-дизайна и разработки.

# 3. Реализация структуры веб-сайта

## **3.1 Структура HTML-документа**

Структура HTML-документа определяет базовый «скелет» для будущего сайта. Код выполнен по стандарту HTML5. HTML-документ состоит из двух частей: заголовок (head) и тело (body), расположенных в следующем порядке представленном в листинге 3.1.

|  |
| --- |
| <HTML>  <HEAD>  ...  </HEAD>  <BODY>  ...  </BODY>  </HTML> |

Листинг 3.1 – Базовая структура веб-сайта

В начале документа в теге <head></head> прописана служебная информация, название веб-сайта. Тег <head> предназначен для хранения других элементов, цель которых — помочь браузеру в работе с данными. Также внутри контейнера <head> находятся метатеги, которые используются для хранения информации, предназначенной для браузеров и поисковых систем. Например, механизмы поисковых систем обращаются к метатегам для получения описания сайта, ключевых слов и других данных.

В теге footer содержится контактная информация.

|  |
| --- |
| <footer>  <div class="address">  Адреса магазинов:  <br>  - г. Минск, п-т Победителей 9, магазин-островок в ТРЦ "Galleria-Minsk", 2 этаж  <br>  - г. Минск, ул. Денисовская, 8, магазин-островок в ТРЦ "Корона Сити", 1 этаж  </div>  <div class="social-media">  <a href="https://vk.com/randewoo\_ru"><i><img class="fab-vk" src="image/vk.png"></i></a>  <a href="https://t.me/randewoo\_official"><i><img class="fab-telegram" src="image/telegram.png"></i></a>  <a href="https://www.youtube.com/channel/UCaFzpFK-tNMV2e2ywwmowlg"><i><img class="fab-youtube" src="image/youtube.png"></i></a>  </div>  <div class="contact-info">  <span class="phone-number">Телефон: +375 (33) 123-56-47</span>  <span class="working-hours">Время работы: 9:00 - 18:00</span>  </div>  </footer> |

Листинг 3.2 – Footer

# 3.2 Добавление стилей CSS

CSS (Cascading Style Sheets) - это язык стилей, который используется для описания внешнего вида и форматирования веб-страниц. Он определяет, как элементы HTML должны быть отображены на экране, позволяя управлять цветами, шрифтами, размерами, расположением и другими аспектами визуального представления веб-содержимого.

Для footer использован следующий CSS.

|  |
| --- |
| footer {  background-color: #f2f2f2;  padding: 20px;  display: flex;  flex-wrap: wrap;  justify-content: space-between;  width: 100%;  }  .fab-vk  {  height: 50px;  width: 50px;  }  .fab-youtube  {  height: 50px;  width: 50px;  }  .fab-telegram  {  height: 50px;  width: 50px;  }  .address {  margin-bottom: 10px;  }  .social-media a {  margin-right: 10px;  text-decoration: none;  color: #333;  }  .contact-info {  display: flex;  flex-direction: column;  align-items: flex-end;  }  .phone-number, .working-hours {  color: #333;  } |

Листинг 3.3 – CSS для footer

|  |
| --- |
| @media screen and (max-width: 768px) {  footer {  flex-direction: column;  align-items: center;  }  .secondary-pages {  margin-bottom: 20px;  }  .contact-info {  align-items: center;  }  .phone-number, .working-hours {  text-align: center;  }  } |

Листинг 3.4 – Медиазапросы для адаптивного дизайна footer

# 3.3 Использование стандартов XML (SVG)

На сайте SVG изображения используются для отображения логотипа. Пример изображения логотипа представлен на рисунке 3.3.

|  |
| --- |
|  |

Рисунок 3.5 – Изображение логотипа в формате SVG

|  |
| --- |
| {  "text1": {  "text-col1": {  "heading": "Большой выбор товаров на любой вкус",  "image": "image/shop.png",  "paragraph": "В интернет-магазине Randewoo каждый может выбрать и купить парфюмерию, косметику или аксессуар. В нашем каталоге более 5000 брендов мужской, женской, детской косметики и парфюмерии, ароматов для дома и аксессуаров разных ценовых категорий, всего более 180 000 товаров. Кроме того, ассортимент постоянно пополняется! Мы выбираем надежных, проверенных поставщиков. Мы гарантируем подлинность товара, что подтверждается сертификатами."  },  "text-col2": {  "heading": "Доставка по всей Беларуси и странам СНГ",  "image": "image/dostavka.png",  "paragraph": "У нас есть собственная служба доставки, которая работает в Минске, Минской Области. Срок доставки — 1-2 дня. Также вы можете оформить срочную доставку в течение 3 часов после подтверждения заказа. Интернет-магазин Randewoo даёт возможность купить товар и оформить доставку в любую точку Беларуси или страны СНГ, выбрав одну из доступных служб: Почта России, СДЭК, Boxberry, Беларусьпочта, EMS или другую. Сроки доставки — 5-14 дней в зависимости от города и выбранной службы."  },  "text-col3": {  "heading": "Удобные и выгодные условия оплаты",  "image": "image/money.png",  "paragraph": "В интернет-магазине Randewoo вы можете купить товары любым удобным для вас способом: наличными при получении, банковской картой, электронными деньгами (ЕРИП, WebMoney, Яндекс.Деньги, Qiwi). Мы работаем без предоплаты и гарантируем безопасность платежей."  }  }  } |

Листинг 3.6 – JSON для интернет-магазина косметики

JSON — это популярный формат текстовых данных, который используется для обмена данными в современных веб - и мобильных приложениях.

# 3.4 Управление элементами DOM

JavaScript – это язык программирования, который используют разработчики для создания интерактивных веб-страниц. Функции JavaScript могут улучшить удобство взаимодействия пользователя с веб-сайтом: от обновления ленты новостей в социальных сетях и до отображения анимации и интерактивных карт.

Может подключаться как внутри самого HTML-документа, так и отдельным файлом.

|  |
| --- |
| document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {  var cart = [];  function addToCart(event) {  var cardBottom = event.target.closest('.card\_bottom');  if (!cardBottom) return;  var product = {  name: cardBottom.querySelector('h4').textContent.trim(), cardBottom.querySelector('.price').textContent.trim(),  image: cardBottom.previousElementSibling.src  };  var existingProduct = cart.find(item => item.name === product.name);  if (existingProduct) {  existingProduct.quantity += 1;  } else {  product.quantity = 1;  cart.push(product);  }  var cartCounter = document.getElementById('cart-counter');  cartCounter.textContent = cart.reduce((total, item) => total + item.quantity, 0);  }  var addToCartButtons = document.querySelectorAll('.add');  addToCartButtons.forEach(function (button) {  button.addEventListener('click', addToCart);  });  var cartButton = document.getElementById('cart-button');  var cartModal = document.getElementById('cart-modal');  var closeCartButton = document.getElementById('close-cart');  var cartItemsList = document.getElementById('cart-items-list');  function showCartModal() {  cartItemsList.innerHTML = '';  cart.forEach(function (product, index) {  var listItem = document.createElement('li');  listItem.innerHTML = `  <img src="${product.image}" alt="${product.name}">  <span>${product.name}</span>  <span>${product.price}</span>  <span>${product.quantity}</span>  <button class="remove" data-index="${index}">Удалить</button>  `;  cartItemsList.appendChild(listItem);  });  cartModal.style.display = 'block';  var removeButtons = document.querySelectorAll('.remove');  removeButtons.forEach(function (button) {  button.addEventListener('click', removeCartItem);  });  }  cartButton.addEventListener('click', showCartModal);  closeCartButton.addEventListener('click', function () {  cartModal.style.display = 'none';  });  function removeCartItem(event) {  var index = parseInt(event.target.getAttribute('data-index'));  cart.splice(index, 1);  var cartCounter = document.getElementById('cart-counter');  cartCounter.textContent = cart.reduce((total, item) => total + item.quantity, 0);  event.target.parentElement.remove();  if (cart.length === 0) {  cartModal.style.display = 'none';  } else {  showCartModal();  }  }  var orderButton = document.getElementById('orderButton');  var orderModal = document.getElementById('order-modal');  var closeOrderButton = document.getElementById('close-order');  var orderForm = document.getElementById('order-form');  orderButton.addEventListener('click', function () {  orderModal.style.display = 'block';  });  closeOrderButton.addEventListener('click', function () {  orderModal.style.display = 'none';  }); |

Листинг 3.6 – JavaScript для корзины

В данном проекте JavaScript был использован для добавления товаров в корзину и оформления заказа.

# 3.5 Выводы

Организация структуры веб-сайта и использование каскадных таблиц стилей (CSS) и препроцессора Sass играют важную роль в веб-разработке. Они позволяют создавать эстетически привлекательные и согласованные дизайны, обеспечивая гибкость и повторное использование стилей на разных страницах. Использование стандартов XML и векторной графики (SVG) позволяет создавать масштабируемую и интерактивную визуализацию, а также обеспечивает доступность и семантику элементов. Управление элементами DOM с помощью JavaScript позволяет динамически изменять содержимое страницы, реагировать на действия пользователя и создавать интерактивные функциональности. Все эти аспекты совместно способствуют созданию привлекательных, интерактивных и высокофункциональных веб-сайтов.

# 4 Тестирование веб-сайта

# 4.1 Адаптивный дизайн веб-сайта

Адаптивный дизайн веб-сайта - это подход, который позволяет веб-страницам автоматически изменять свой внешний вид и структуру в зависимости от размеров экрана устройства, на котором они отображаются. Он обеспечивает оптимальное отображение контента и удобство использования на различных устройствах, включая настольные компьютеры, ноутбуки, планшеты и мобильные телефоны. Адаптивный дизайн достигается с помощью использования гибкой сетки, медиа-запросов, гибких изображений, тактильных элементов управления и других техник. Он позволяет улучшить пользовательский опыт, удовлетворить потребности разных устройств и увеличить доступность веб-сайта для широкой аудитории. Адаптивный дизайн является важным аспектом веб-разработки, учитывая разнообразие устройств и экранов, на которых пользователи просматривают веб-сайты.

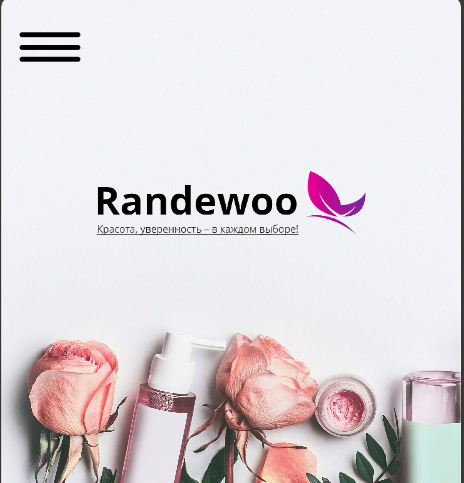


Рисунок 4.1 – Адаптация шапки под iPhone SE



Рисунок 4.2 – Адаптация тела под iPhone SE

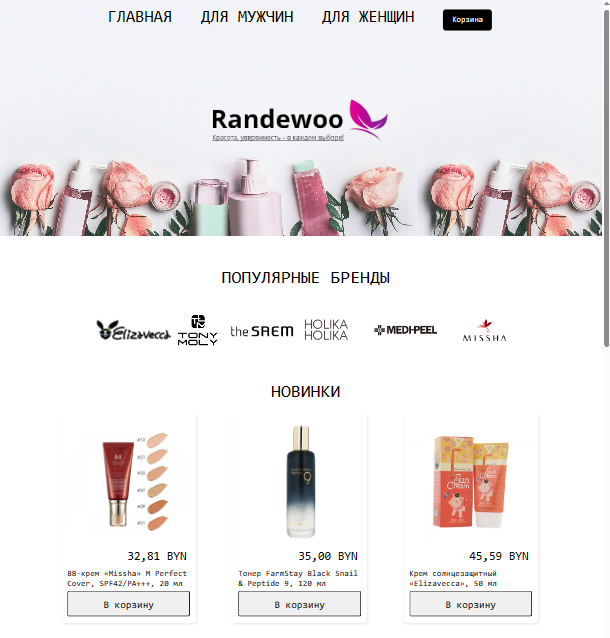


Рисунок 4.3 – Адаптация сайта под iPad Pro

# 4.2 Кроссбраузерность веб-сайта

Кроссбраузерность веб-сайта означает, что он должен одинаково хорошо работать и отображаться на различных веб-браузерах, таких как Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge и других. Это важный аспект веб-разработки, поскольку разные браузеры могут иметь разные спецификации и поддержку веб-стандартов.Чтобы достичь кроссбраузерности, разработчики должны тестировать свой веб-сайт в различных браузерах и убедиться, что он работает корректно и выглядит одинаково на всех платформах. Они должны учитывать различия в интерпретации CSS, поддержку HTML5 и JavaScript, а также работу с различными расширениями и плагинами.

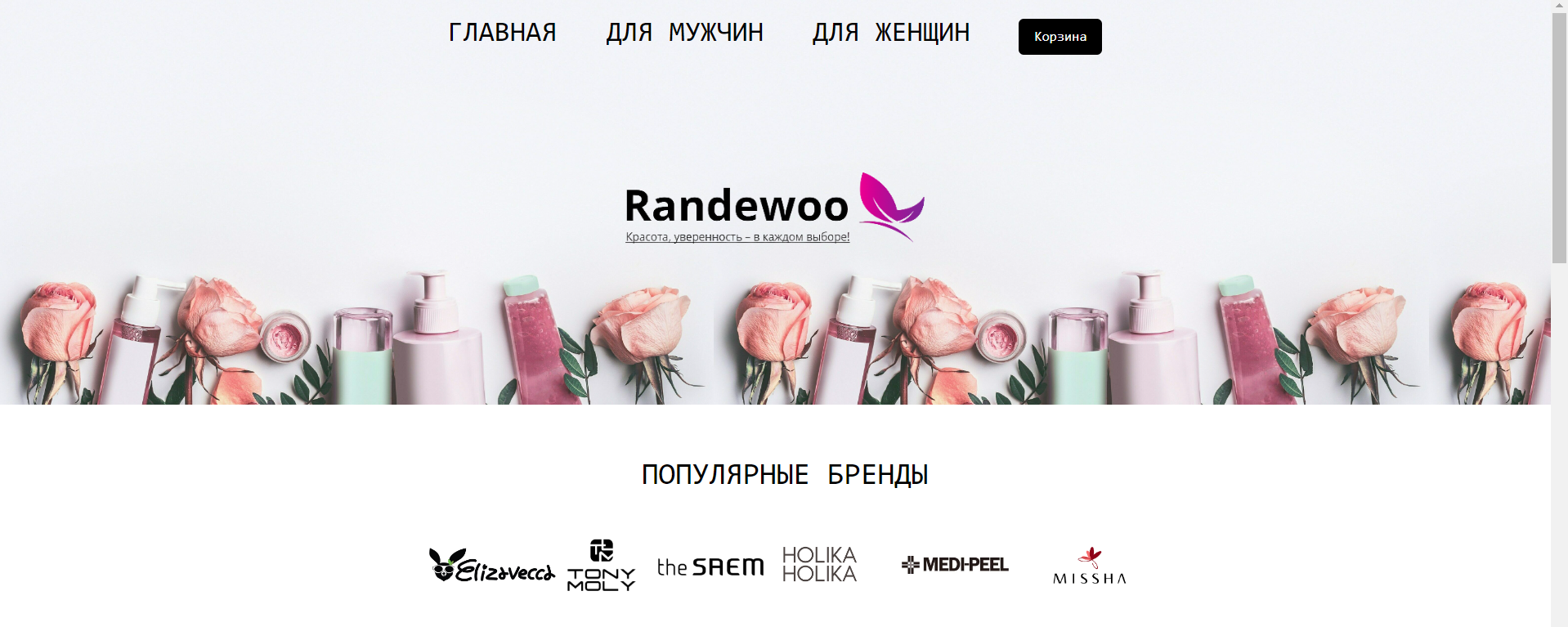


Рисунок 4.4 − Отображение сайта в Яндексе

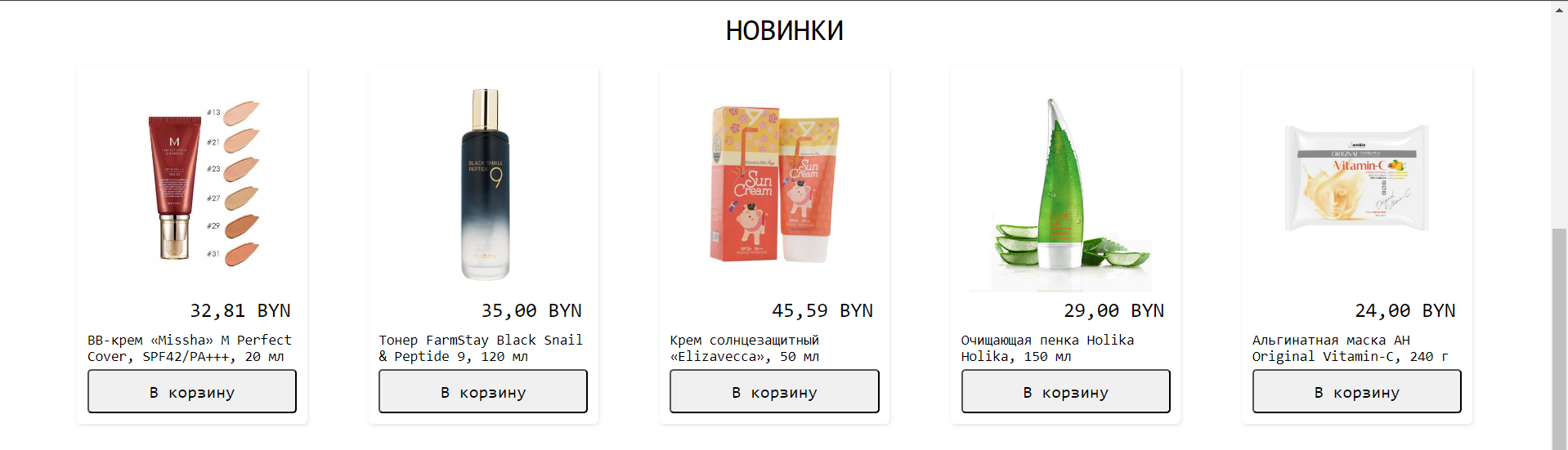


Рисунок 4.5 − Отображение сайта в Яндексе

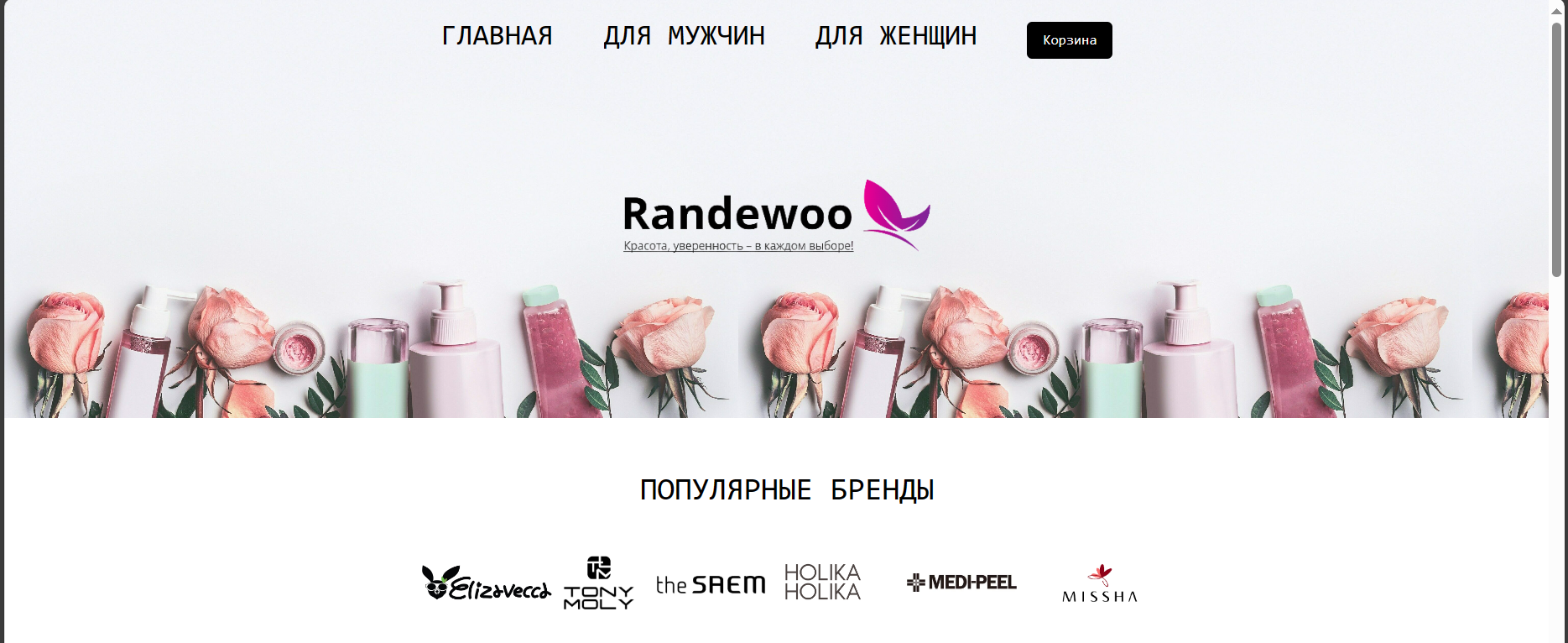


Рисунок 4.6 − Отображение сайта в Microsoft Edge



Рисунок 4.7 − Отображение сайта в Microsoft Edge

# 4.3 Руководство пользователя

Randewoo – ваш идеальный интернет-магазин косметики, где стиль, красота и самовыражение встречаются в элегантном танце. Мы предлагаем широкий ассортимент продуктов для ухода за кожей, макияжа, парфюмерии и аксессуаров, которые помогут вам раскрыть вашу неповторимую индивидуальность.

В Randewoo мы стремимся предоставить нашим клиентам уникальные и высококачественные продукты от ведущих мировых брендов косметики. Мы тщательно отбираем каждый товар, чтобы убедиться, что он соответствует нашим высоким стандартам качества.

Сайт интернет-магазина становится важным инструментом как для продавцов, так и для покупателей, которые ищут удобный и быстрый способ купить или продать товары.

Он включает несколько разделов, включая главную страницу, описание товаров и помощь пользователям. Чтобы обеспечить максимальный комфорт при навигации по сайту, в верхней части страницы размещено горизонтальное меню.

# 4.4 Выводы

Вывод на основе проведенного тестирования подтверждает, что веб-сайт интернет-магазина косметики обладает эффективным адаптивным дизайном, что позволяет ему успешно функционировать на различных устройствах. Это означает, что пользователи могут комфортно просматривать и делать покупки на сайте как с компьютеров, так и с мобильных устройств, без потери функциональности и качества отображения.

Кроме того, сайт обеспечивает кроссбраузерность, что является ключевым фактором для удовлетворения потребностей различных пользователей. Благодаря этому, независимо от предпочитаемого ими веб-браузера, пользователи могут полноценно пользоваться сайтом и получать доступ к всем его функциям и содержимому.

Руководство пользователя, предоставленное на сайте, играет важную роль в обеспечении удобства использования. Оно предоставляет необходимую информацию и инструкции, помогая пользователям ориентироваться на сайте, понимать его функциональность и максимально эффективно использовать его возможности. Это способствует улучшению пользовательского опыта и удовлетворенности пользователей.

В целом, на основе проведенного тестирования, можно сделать вывод, что веб-сайт интернет-магазина косметики обладает эффективным адаптивным дизайном, обеспечивает кроссбраузерность и предоставляет руководство пользователя, что способствует удобству использования сайта, повышению удовлетворенности пользователей и улучшению пользовательского опыта.

# Заключение

В рамках курсового проекта был разработан интернет-магазин настольных игр. Этот проект позволил значительно усовершенствовать навыки работы с языками разметки (HTML), таблицами стилей (CSS/SCSS) и программирования (JavaScript). Через изучение новых техник и приемов, были получены возможности создавать более сложные и эффективные веб-страницы.

В процессе выполнения курсовой работы были приобретены практические навыки в разработке программных проектов и кроссбраузерной адаптивной верстке. Были освоины методы, позволяющие создавать сайты, которые корректно отображаются на различных устройствах с разной шириной экрана. Был получен опыт в составлении технических задач и работе с редактором Visual Studio Code, расширяя свои возможности и функционал.

Анализ аналогичных веб-сайтов позволил выявить и изучить достоинства и недостатки таких проектов. Это помогло определиться с методами и способами реализации своего проекта, а также вдохновило на создание уникальных решений.

Работа над макетом сайта выполнялась с использованием онлайн-сервиса Figma, который позволяет проектировать и визуализировать веб-страницы. Это средство помогло создать привлекательный и функциональный дизайн сайта.

В результате выполнения курсового проекта были приобретены опыт и знания в верстке веб-сайтов, были изучены стандарты HTML5 и успешно достигнуты поставленные цели и задачи.

# Использованные литературные источники

– Киселенко Н. П.HTML. Самое необходимое – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2008. – 352 с.

– Дакетт Д.HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов / Джон Дакетт; [пер. с англ. М. А. Райтмана]. – Москва: Эксмо, 2013. – 480 с.

– Дронов В. А.HTML и CSS: 25 уроков для начинающих. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2020. – 400 с.

– Дронов В. А.JavaScript: 20 уроков для начинающих. – Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2020. – 352 с.

– Справочник по HTML / Html book, [Электронный ресурс]. – режим доступа: http://htmlbook.ru – Дата доступа: 22.04.2024.

– Руководство по графическому редактору Figma, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vc.ru/design/184941-figma-vse-chto-vam-nuzhno-znat. Дата доступа: 22.04.2024.

– Get started with Bootstrap, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/ – Дата доступа: 22.04.2024.

– Современный учебник JavaScript, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://learn.javascript.ru/ - Дата доступа: 22.04.2024.

# Приложение А

**Листинг HTML-документа**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <title>Document</title>  <link rel="stylesheet" href="index.css">  </head>  <body>  <div class="cart">  <div class="fon">  <br>  <div>  <input id="menu-toggle" type="checkbox" />  <label class='menu-button-container' for="menu-toggle">  <div class='menu-button'></div>  </label>  <ul class="menu">  <li><a href="index.html">ГЛАВНАЯ</a></li>  <li><a href="for men.html">ДЛЯ МУЖЧИН</a></li>  <li><a href="for woman.html">ДЛЯ ЖЕНЩИН</a></li>  <li><button id="cart-button">Корзина</button></li>  </ul>  </div>  </div>  <article>  <!-- Модальное окно с информацией о корзине -->  <div id="cart-modal" style="display: none;">  <h2>Корзина</h2>  <span id="cart-counter">0</span>  <ul id="cart-items-list"></ul>  <button id="orderButton">Заказать</button>  <button id="close-cart">Закрыть</button>  </div>  </div>  <!-- Модальное окно с информацией о заказе -->  <div id="order-modal" class="orderForm" style="display: none;">  <h2>Оформление заказа</h2>  <form id="order-form">  <label for="full-name">ФИО:</label>  <input type="text" id="full-name" name="full-name" required><br>  <label for="phone-number">Номер телефона:</label>  <input type="tel" id="phone-number" name="phone-number" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}" required><br>  <label for="address">Адрес доставки:</label>  <input type="text" id="address" name="address" required><br>  <label for="delivery-date">Дата доставки:</label>  <input type="date" id="delivery-date" name="delivery-date" required><br>  <button id="submit-order">Подтвердить заказ</button>  </form>  <button id="close-order">Отмена</button>  </div>  <div class="popular-brands">  <h1 class="name" style="text-align: center;">Популярные бренды</h1>  <div class="brand-logos">  <a href="https://elizavecca.ru/"><img class="brand-img" src="image/elizavecca.png" alt="Elizavecca"></a>  <a href="https://tonymoly.us/"><img class="brand-img1" src="image/tonymoly.jpg" alt="Tony Moly"></a>  <a href="https://www.thesaemcosmetic.com/en/"><img class="brand-img" src="image/saem.png" alt="The Saem"></a>  <a href="https://holikaholika.com.my/"><img class="brand-img1" src="image/holika.png" alt="Holika Holika"></a>  <a href="https://medipeel.co.kr/"><img class="brand-img2" src="image/medipeel.png" alt="MEDI PEEL"></a>  <a href="https://missha.com/en/"><img class="brand-img1" src="image/missha.png" alt="MISSHA"></a>  </div>  </div>  <br>  <h1 class="name" style="text-align: center;">Новинки</h1>  <br>  <div class="novinki">  <div class="card">  <img src="image/ton.jpg">  <div class="card\_bottom">  <div class="price">32,81 BYN</div>  <a href="https://market.yandex.by/product--missha-bb-krem-m-perfect-cover-spf-42-pa/1919747260/spec?utm\_source\_service=web&clid=703&src\_pof=703&icookie=3ZWvNbQxXD058wvYXXcDGT%2FFXxzWCxVcdi3KAr85GCMecUotnY6KBSlYZPE2WmgTAPfs4AS6LlgkBHiHfIlYXkDywCs%3D&baobab\_event\_id=lw4kul5khk&lr=0&rtr=21144&\_redirectCount=1">  <h4 style="color: black;">BB-крем «Missha» M Perfect Cover, SPF42/PA+++, 20 мл</h4>  </a>  <button class="add">В корзину</button>  </div>  </div>  <div class="card">  <img src="image/toner.jpg">  <div class="card\_bottom">  <div class="price">35,00 BYN</div>  <a href="https://market.yandex.by/product--toner-black-snail-peptide9-perfect/663143019?sku=100922268809&uniqueId=972597">  <h4 style="color: black;">Тонер FarmStay Black Snail & Peptide 9, 120 мл</h4>  </a>  <button class="add">В корзину</button>  </div>  </div>  <div class="card">  <img src="image/cream.jpg">  <div class="card\_bottom">  <div class="price">45,59 BYN</div>  <a href="https://market.yandex.by/product--solntsezashchitnyi-krem-elizavecca-milky-piggy-sun-cream-spf50/904332134?sku=101264375819">  <h4 style="color: black;">Крем солнцезащитный «Elizavecca», 50 мл</h4>  </a>  <button class="add">В корзину</button>  </div>  </div>  <div class="card">  <img src="image/penka.jpg">  <div class="card\_bottom">  <div class="price">29,00 BYN</div>  <a href="https://market.yandex.by/product--ochishchaiushchaia-penka-dlia-litsa-s-aloe-vera-aloe-cleansing-foam/184559650">  <h4 style="color: black;">Очищающая пенка Holika Holika, 150 мл</h4>  </a>  <button class="add">В корзину</button>  </div>  </div>  <div class="card">  <img src="image/mask.jpg">  <div class="card\_bottom">  <div class="price">24,00 BYN</div>  <a href="https://market.yandex.by/product--anskin-maska-alginatnaia-s-vitaminom-s-vitamin-c-modeling-mask-240-gr-anskin/1400579635?sku=101391758432">  <h4 style="color: black;">Альгинатная маска АН Original Vitamin-C, 240 г</h4>  </a>  <button class="add">В корзину</button>  </div>  </div>  <div class="card">  <img src="image/toner2.jpg">  <div class="card\_bottom">  <div class="price">50,00 BYN</div>  <a href="https://market.yandex.by/product--toner-dlia-litsa-khautiuniia-heartleaf-blemish-toner-500-ml/1769243585?sku=101814630954&uniqueId=3477962">  <h4 style="color: black;">Тонер для чувствительной кожи Fraijour, 500 мл</h4>  </a>  <button class="add">В корзину</button>  </div>  </div>  <div class="card">  <img src="image/nabor.jpg">  <div class="card\_bottom">  <div class="price">69,14 BYN</div>  <a href="https://market.yandex.by/product--nabor-kremov-dlia-ruk-my-orchard-winter-play/1777984503?sku=651586070&uniqueId=3116696">  <h4 style="color: black;">Набор кремов для рук «Frudia», 5х30 мл</h4>  </a>  <button class="add">В корзину</button>  </div>  </div>  <div class="card">  <img src="image/nosochki.jpg">  <div class="card\_bottom">  <div class="price">32,00 BYN</div>  <a href="https://market.yandex.by/product--bordo-piling-nosochki-dragon-foot-peeling-mask-1sht-20g/983591002?sku=101350689731&uniqueId=51514518">  <h4 style="color: black;">Набор пилинг-носочки Dragon Foot, 4х40 г</h4>  </a>  <button class="add">В корзину</button>  </div>  </div>  <div class="card">  <img src="image/volos.jpg">  <div class="card\_bottom">  <div class="price">26,27 BYN</div>  <a href="https://market.yandex.by/product--holly-polly-ocean-drop-maska-dlia-volos-uvlazhniaiushchaia-300-ml/1755093303?sku=101764081244&uniqueId=892157&sponsored=1">  <h4 style="color: black;">Маска для волос «Holly Polly», 330868, 300 мл</h4>  </a>  <button class="add">В корзину</button>  </div>  </div>  <div class="card">  <img src="image/shamp.jpg">  <div class="card\_bottom">  <div class="price">35,07 BYN</div>  <a href="https://market.yandex.by/product--shampun-dlia-volos-s-aminokislotami-masil-3-salon-hair-cmc-shampoo/616127018?sku=100814371797">  <h4 style="color: black;">Шампунь для волос «Masil» восстанавливающий, 150 мл</h4>  </a>  <button class="add">В корзину</button>  </div>  </div>  </div>  <div class="text1">  <div class="text-col1">  <h2>Большой выбор товаров на любой вкус</h2>  <img class="ikonki" src="image/shop.png">  <p>В интернет-магазине Randewoo каждый может выбрать и купить парфюмерию, косметику или аксессуар. В нашем каталоге более 5000 брендов мужской, женской, детской косметики и парфюмерии, ароматов для дома и аксессуаров разных ценовых категорий, всего более 180 000 товаров. Кроме того, ассортимент постоянно пополняется!  Мы выбираем надежных, проверенных поставщиков. Мы гарантируем подлинность товара, что подтверждается сертификатами.</p>  </div>  <div class="text-col2">  <h2>Доставка по всей Беларуси и странам СНГ</h2>  <img class="ikonki" src="image/dostavka.png">  <p>У нас есть собственная служба доставки, которая работает в Минске, Минской Области. Срок доставки — 1-2 дня. Также вы можете оформить срочную доставку в течение 3 часов после подтверждения заказа.  Интернет-магазин Randewoo даёт возможность купить товар и оформить доставку в любую точку Беларуси или страны СНГ, выбрав одну из доступных служб: Почта России, СДЭК, Boxberry, Беларусьпочта, EMS или другую. Сроки доставки — 5-14 дней в зависимости от города и выбранной службы.</p>  </div>  <div class="text-col3">  <h2>Удобные и выгодные условия оплаты</h2>  <img class="ikonki" src="image/money.png">  <p>В интернет-магазине Randewoo вы можете купить товары любым удобным для вас способом: наличными при получении, банковской картой, электронными деньгами (ЕРИП, WebMoney, Яндекс.Деньги, Qiwi). Мы работаем без предоплаты и гарантируем безопасность платежей.</p>  </div>  </div>  <h1 style="text-align: center;">Что о нас говорят наши клиенты</h1>  <div class="text2">  <div class="text-col1">  <h2>Алина</h2>  <img class="girl" src="image/girl1.jpg">  <p>Хочу сказать огромное спасибо. Впервые попала в магазин пару лет назад и с тех пор являюсь постоянным клиентом. Всегда выслушают и подберут нужное средство.</p>  </div>  <div class="text-col2">  <h2>Катерина</h2>  <img class="girl" src="image/girl2.jpg">  <p>Делала заказ первый раз в этом магазине, осталась очень довольна: отличное обслуживание, мой любимый крем пришёл по почте за пару дней. Отдельное спасибо за подарочек. Однозначно рекомендую.</p>  </div>  <div class="text-col3">  <h2>Мария</h2>  <img class="girl" src="image/girl3.jpg">  <p>Прекрасный и самый любимый магазин! Уже несколько лет я с вами! Всё на высшем уровне: от продукции до доставки! Никаких подделок и сомнительного качества! Очень-очень клиентоориентированный подход, который не меняется с годами! Вообщем всем советую!</p>  </div>  </article>  <footer>  <div class="address">  Адреса магазинов:  <br>  - г. Минск, п-т Победителей 9, магазин-островок в ТРЦ "Galleria-Minsk", 2 этаж  <br>  - г. Минск, ул. Денисовская, 8, магазин-островок в ТРЦ "Корона Сити", 1 этаж  </div>  <div class="social-media">  <a href="https://vk.com/randewoo\_ru"><i><img class="fab-vk" src="image/vk.png"></i></a>  <a href="https://t.me/randewoo\_official"><i><img class="fab-telegram" src="image/telegram.png"></i></a>  <a href="https://www.youtube.com/channel/UCaFzpFK-tNMV2e2ywwmowlg"><i><img class="fab-youtube" src="image/youtube.png"></i></a>  </div>  <div class="contact-info">  <span class="phone-number">Телефон: +375 (33) 123-56-47</span>  <span class="working-hours">Время работы: 9:00 - 18:00</span>  </div>  </footer>  </body>  </html> |

# Приложение Б

**Листинг CSS**

|  |
| --- |
| @import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway);  h2 {  vertical-align: center;  text-align: center;  }  html, body {  margin: 0;  height: 100%;  }  \* {  font-family: "Raleway";  box-sizing: border-box;  }  .top-nav {  display: flex;  flex-direction: row;  align-items: center;  justify-content: space-between;  /\* W3C, IE 10+/ Edge, Firefox 16+, Chrome 26+, Opera 12+, Safari 7+ \*/  color: #000000;  height: 50px;  padding: 1em;  }  .menu {  display: flex;  flex-direction: row;  justify-content: center;  list-style-type: none;  margin: 0;  padding: 0;  font-size: 28px;  }  .menu > li {  margin: 0 1.5rem;  overflow:hidden;  white-space: nowrap;  }  .menu-button-container {  display: none;  height: 100%;  width: 80px;  cursor: pointer;  flex-direction: column;  justify-content: center;  align-items: center;  }  #menu-toggle {  display: none;  }  .menu-button,  .menu-button::before,  .menu-button::after {  display: block;  background-color: #000000;  position: absolute;  height: 4px;  width: 50px;  transition: transform 400ms cubic-bezier(0.23, 1, 0.32, 1);  border-radius: 2px;  margin-top: 45px;  }  .menu-button::before {  content: '';  margin-top: -10px;  }  .menu-button::after {  content: '';  margin-top: 10px;  }  #menu-toggle:checked + .menu-button-container .menu-button::before {  margin-top: 0px;  transform: rotate(405deg);  }  #menu-toggle:checked + .menu-button-container .menu-button {  background: rgb(255, 255, 255);  }  #menu-toggle:checked + .menu-button-container .menu-button::after {  margin-top: 0px;  transform: rotate(-405deg);  }  @media (max-width:775px) {  .menu-button-container {  display: flex;  }  .menu {  position: absolute;  top: 0;  margin-top: 55px;  left: 0px;  flex-direction: column;  width: 100%;  justify-content: center;  align-items: center;  }  #menu-toggle ~ .menu li {  height: 0;  margin: 0;  padding: 0;  border: 0;  transition: height 400ms cubic-bezier(0.23, 1, 0.32, 1);  }  #menu-toggle:checked ~ .menu li {  border: 1px solid #000000;  height: 2.5em;  padding: 0.5em;  transition: height 400ms cubic-bezier(0.23, 1, 0.32, 1);  }  .menu > li {  display: flex;  justify-content: center;  margin: 0;  padding: 0.5em 0;  width: 100%;  background-color: #ffffff;  }  .menu > li:not(:last-child) {  border-bottom: 1px solid #ffffff;  }  }  .svg-class  {  display: flex;  justify-content: center;  }  .fon  {  background: url(image/fon.jpg);  background-size: 700px;  height: 400px;  margin-bottom: 50px;  }  \* {  margin: 0;  padding: 0;  text-decoration: none;  font-family: 'IBM Plex Mono', monospace;  font-weight: 300;  -webkit-box-sizing: border-box;  box-sizing: border-box;  list-style-type: none;  }  .name {  font-size: 30px;  text-transform: uppercase;  color:rgb(0, 0, 0);  margin-left: 20px;  }  li a{  color:rgb(0, 0, 0);  }  /\*--------------------NOVINKI------------------------\*/  @media (max-width: 767px) {  .popular-brands {  padding: 20px;  }    .brand-logos {  flex-wrap: wrap;  margin-top: 10px;  }    .brand-logos img {  width: 50px;  margin: 5px;  }  }  .brand-logos {  display: flex;  justify-content: center;  align-items: center;  margin-top: 10px;  }  .brand-img1 {  width: 75px;  margin-left: 7px;  }  .brand-img2 {  width: 175px;  margin-left: 7px;  }  .brand-img {  width: 125px;  margin-left: 7px;  }  .card {  width: 225px;  min-height: 350px;  box-shadow: 1px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);  display: flex;  flex-direction: column; /\* Размещаем элементы в колонку \*/  border-radius: 4px;  transition: 0.2s;  position: relative;  padding: 10px;  }  @media (min-width: 570px) {  .card:hover{  transform: scale(1.25);  }  }  img {  width: 100%;  height: 100%;  transition: 0.2s;  }  .card\_\_bottom {  display: flex;  flex-direction: column;  flex: 1 0 auto;  padding: 10px;  }  .price {  display: flex;  margin-bottom: 10px;  padding-left: 100px;  font-size: 20px;  margin-top: 5px;  }  .add {  display: block;  width: 100%;  font-weight: 400;  font-size: 17px;  color: rgb(0, 0, 0);  padding: 10px;  text-align: center;  border-radius: 4px;  margin-top: 5px;  }  .novinki  {  font-size: 14px;  display: grid;  grid-template-columns: repeat(auto-fill, 225px);  width: 100%;  max-width: 1500px;  justify-content: center;  justify-items: center;  column-gap: 60px;  row-gap: 70px;  margin: 0 auto;  }  .text1 {  display: flex;  flex-direction: row;  flex-wrap: wrap;  width: 100%;  margin-top: 50px;  margin-bottom: 50px;  text-align: center;  }  .text2 {  display: flex;  flex-direction: row;  flex-wrap: wrap;  width: 100%;  margin-bottom: 50px;  text-align: center;  }  .text-col1 {  display: flex;  flex-direction: column;  flex-basis: 100%;  flex: 1;  height: 30%;  font-size: 14px;  padding-left: 50px;  text-align: center;  }    .ikonki  {  display: block;  margin: 0 auto;  margin-top: 5px;  margin-bottom: 5px;  height: 90px;  width: 90px;  }  .text-col2 {  display: flex;  flex-direction: column;  flex-basis: 100%;  flex: 1;  height: 30%;  font-size: 14px;  margin-left: 10px;  margin-right: 10px;  text-align: center;  }  .text-col3{  display: flex;  flex-direction: column;  flex-basis: 100%;  flex: 1;  height: 30%;  font-size: 14px;  padding-right: 50px;  text-align: center;  }    .girl  {  display: block;  margin: 0 auto;  margin-top: 5px;  border-radius: 4px;  margin-bottom: 5px;  height: 90px;  width: 90px;  }  /\* Стили для кнопки "Корзина" \*/  #cart-button {  background-color: #000000;  color: #fff;  padding: 10px 15px;  border: none;  border-radius: 5px;  cursor: pointer;  }  /\* Стили для модального окна "Корзина" \*/  #cart-modal {  display: none;  position: fixed;  top: 50%;  left: 50%;  transform: translate(-50%, -50%);  width: 400px;  height: 70vh;  overflow: auto;  background-color: #fff;  padding: 20px;  border-radius: 5px;  box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.15);  z-index: 10;  }  #cart-modal h2 {  margin-top: 0;  }  #cart-counter {  font-size: 24px;  font-weight: bold;  }  #cart-items-list {  list-style-type: none;  padding: 0;  margin: 10px 0;  }  #cart-items-list li {  margin-bottom: 5px;  }  #orderButton {  background-color: #000000;  color: #fff;  padding: 10px 20px;  border: none;  border-radius: 5px;  cursor: pointer;  }  #close-cart {  background-color: #dc3545;  color: #fff;  padding: 10px 20px;  border: none;  border-radius: 5px;  cursor: pointer;  margin-top: 10px;  }  /\* Стили для модального окна "Оформление заказа" \*/  #order-modal {  display: none;  position: fixed;  top: 50%;  left: 50%;  transform: translate(-50%, -50%);  width: 400px;  background-color: #fff;  padding: 20px;  border-radius: 5px;  box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.15);  z-index: 10;  }  #order-modal h2 {  margin-top: 0;  }  .orderForm label {  display: block;  margin-bottom: 5px;  }  .orderForm input {  width: 100%;  padding: 5px;  margin-bottom: 10px;  }  #submit-order {  background-color: #000000;  color: #fff;  padding: 10px 20px;  border: none;  border-radius: 5px;  cursor: pointer;  }  #close-order {  background-color: #dc3545;  color: #fff;  padding: 10px 20px;  border: none;  border-radius: 5px;  cursor: pointer;  margin-top: 10px;  }    button.remove {  background-color: #dc3545;  color: #fff;  padding: 10px 20px;  border: none;  border-radius: 5px;  cursor: pointer;  }  button.remove:focus {  outline: none;  box-shadow: 0 0 0 3px rgba(220, 53, 69, 0.5);  }  footer {  background-color: #f2f2f2;  padding: 20px;  display: flex;  flex-wrap: wrap;  justify-content: space-between;  width: 100%;  }  .fab-vk  {  height: 50px;  width: 50px;  }  .fab-youtube  {  height: 50px;  width: 50px;  }  .fab-telegram  {  height: 50px;  width: 50px;  }  .address {  margin-bottom: 10px;  }  .social-media a {  margin-right: 10px;  text-decoration: none;  color: #333;  }  .contact-info {  display: flex;  flex-direction: column;  align-items: flex-end;  }  .phone-number, .working-hours {  color: #333;  }  /\* Медиазапросы для адаптивного дизайна \*/  @media screen and (max-width: 768px) {  footer {  flex-direction: column;  align-items: center;  }  .secondary-pages {  margin-bottom: 20px;  }  .contact-info {  align-items: center;  }  .phone-number, .working-hours {  text-align: center;  }  } |

# Приложение В

**Листинг JavaScrpit**

|  |
| --- |
| document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {  var cart = []; // Массив для хранения товаров в корзине  // Функция для добавления товара в корзину  function addToCart(event) {  var cardBottom = event.target.closest('.card\_bottom');  if (!cardBottom) return; // Проверяем, была ли нажата кнопка внутри .card\_bottom  // Получаем информацию о товаре из родительского элемента .card\_bottom  var product = {  name: cardBottom.querySelector('h4').textContent.trim(), // Имя товара  price: cardBottom.querySelector('.price').textContent.trim(), // Цена товара  image: cardBottom.previousElementSibling.src // URL изображения товара  };  // Проверяем, есть ли уже такой товар в корзине  var existingProduct = cart.find(item => item.name === product.name);  if (existingProduct) {  // Если товар уже есть, увеличиваем его количество  existingProduct.quantity += 1;  } else {  // Если товара еще нет в корзине, добавляем его  product.quantity = 1;  cart.push(product);  }  // Обновляем отображение количества товаров в корзине  var cartCounter = document.getElementById('cart-counter');  cartCounter.textContent = cart.reduce((total, item) => total + item.quantity, 0);  }  // Находим все кнопки "В корзину" и добавляем обработчик события на каждую из них  var addToCartButtons = document.querySelectorAll('.add');  addToCartButtons.forEach(function (button) {  button.addEventListener('click', addToCart);  });  // Обработчик нажатия кнопки "Корзина"  var cartButton = document.getElementById('cart-button');  var cartModal = document.getElementById('cart-modal');  var closeCartButton = document.getElementById('close-cart');  var cartItemsList = document.getElementById('cart-items-list');  function showCartModal() {  // Очищаем список товаров в корзине перед обновлением  cartItemsList.innerHTML = '';  // Перебираем все товары в корзине и добавляем их в список  cart.forEach(function (product, index) {  var listItem = document.createElement('li');  listItem.innerHTML = `  <img src="${product.image}" alt="${product.name}">  <span>${product.name}</span>  <span>${product.price}</span>  <span>${product.quantity}</span>  <button class="remove" data-index="${index}">Удалить</button>  `;  cartItemsList.appendChild(listItem);  });  // Отображаем модальное окно  cartModal.style.display = 'block';  // Находим все кнопки "Удалить" и добавляем обработчик события на каждую из них  var removeButtons = document.querySelectorAll('.remove');  removeButtons.forEach(function (button) {  button.addEventListener('click', removeCartItem);  });  }  // Обработчик нажатия кнопки "Корзина"  cartButton.addEventListener('click', showCartModal);  // Обработчик нажатия кнопки "Закрыть" в модальном окне  closeCartButton.addEventListener('click', function () {  cartModal.style.display = 'none';  });  // Функция для удаления товара из корзины  function removeCartItem(event) {  var index = parseInt(event.target.getAttribute('data-index'));  cart.splice(index, 1);  // Обновляем отображение количества товаров в корзине  var cartCounter = document.getElementById('cart-counter');  cartCounter.textContent = cart.reduce((total, item) => total + item.quantity, 0);  // Удаляем товар из списка в модальном окне корзины  event.target.parentElement.remove();  // Проверяем, пуста ли корзина  if (cart.length === 0) {  // Если корзина пуста, скрываем модальное окно корзины  cartModal.style.display = 'none';  } else {  // Если после удаления товара в корзине что-то осталось, отображаем модальное окно корзины  showCartModal();  }  }  // Обработчик нажатия кнопки "Заказать"  var orderButton = document.getElementById('orderButton');  var orderModal = document.getElementById('order-modal');  var closeOrderButton = document.getElementById('close-order');  var orderForm = document.getElementById('order-form');  orderButton.addEventListener('click', function () {  orderModal.style.display = 'block';  });  // Обработчик нажатия кнопки "Закрыть" в модальном окне заказа  closeOrderButton.addEventListener('click', function () {  orderModal.style.display = 'none';  });  // Обработчик нажатия кнопки "Подтвердить заказ"  var submitOrderButton = document.getElementById('submit-order');  submitOrderButton.addEventListener('click', function(event) {  event.preventDefault(); // Предотвращаем стандартное действие кнопки  // Получаем значения полей формы  var fullName = document.getElementById('full-name').value;  var phoneNumber = document.getElementById('phone-number').value;  var address = document.getElementById('address').value;  var deliveryDate = document.getElementById('delivery-date').value;  console.log(fullName, phoneNumber, address, deliveryDate); // Проверяем значения полей в консоли  // Очищаем корзину  cart = [];  document.getElementById('cart-counter').textContent = '0';  // Закрываем модальное окно заказа  orderModal.style.display = 'none';  // Выводим сообщение об успешном оформлении заказа  alert('Заказ успешно оформлен!\n\nИнформация о заказе:\nФИО: ' + fullName + '\nНомер телефона: ' + phoneNumber + '\nАдрес доставки: ' + address + '\nДата доставки: ' + deliveryDate);  });  }) |