**Министерство цифрового развития, связи и**

**массовых коммуникаций Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ)**

**Факультет «Информационные технологии и программная инженерия»**

**Кафедра «Системы автоматизации и робототехники»**

**Направление подготовки:**\_\_Информационные системы и технологии\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Направленность (профиль):\_\_**Технологии проектирования систем обработки данных\_\_

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине: «Основы интернет-технологий»

на тему:

**«Разработка web-сайта «Жизненный цикл звёзд: от рождения до сверхновой» с использованием технологий HTML, CSS и JavaScript»**

**Выполнил студент группы:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ващук А.А.\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Фамилия И.О*.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Руководитель** преподаватель кафедры САР

*Оценка* *уч.степень, уч.звание, должность*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |
|  | *Дата. Подпись* | *Фамилия И.О.* |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Члены комиссии:** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *Дата. Подпись* | *Фамилия И.О.* |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *Дата. Подпись* | *Фамилия И.О.* |

Г. Санкт-Петербург

2025

# ЗАДАНИЕ

На курсовую работу по дисциплине «Основы интернет-технологий».

1. Тема проекта:

Разработка web-сайта с использованием технологий HTML, CSS и JavaScript.

2. Задание на разработку проекта:

Разработать сайт средствами блокнота со следующими требованиями:

* Тема сайта - «Жизненный цикл звёзд: от рождения до сверхновой»
* Объем сайта – 3-5 web-страниц
* Обязательные требования по применению технологий

3. HTML, CSS и JavaScript при разработке сайта:

3.1 HTML

* Списки (нумерованные, маркированные, определений);
* Таблицы (с текстовым и графическим контентом; таблицы, вложенные в таблицу);
* Ссылки (внешние, внутренние, якорь)

3.2 CSS

* Стиль, встроенный в тег;
* Внутренняя таблица стилей;
* Связывание с внешней таблицей стилей;
* Классы тегов;
* Идентификаторы ID

3.3 JavaScript

* Способы встраивания JavaScript-сценария в HTML-документ: с помощью тега script;
* с помощью обработчика событий;

3.4 Методы ввода/вывода данных:

* Метод prompt( );
* Метод alert( ).

Структура, объем, содержание, оформление, а также подготовка к защите и защита курсовой работы, определены в методических указаниях по курсовому проектированию: (Волынкин П.А., Любимов А.Г. Основы web-программирования. Методические указания по курсовому проектированию по дисциплине «Основы интернет-технологий» для студентов очной и заочной форм обучения (бакалавриат). 2022г.)

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ преподаватель кафедры САР Шабанов Александр Павлович.

# СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

[ЗАДАНИЕ 2](#_Toc200149608)

[СОДЕРЖАНИЕ 4](#_Toc200149609)

# ВВЕДЕНИЕ

Интернет сегодня — это гораздо больше, чем просто канал связи. Это динамичная платформа, кардинально изменившая принципы ведения бизнеса, особенно в сфере розничной торговли. Создание и поддержка онлайн-магазинов стали критически важным направлением для компаний, стремящихся к расширению аудитории, повышению узнаваемости бренда и увеличению продаж в условиях цифровой экономики.

Технологическая база электронной коммерции. Функционирование современных интернет-магазинов обеспечивается комплексом сетевых технологий и протоколов, обеспечивающих безопасное взаимодействие пользователя с каталогом товаров и системой заказов. Постоянное развитие технологий, включая оптимизацию мобильных интерфейсов и внедрение стандартов высокой скорости, напрямую влияет на удобство покупателей и эффективность продаж. Ключевыми инструментами для создания пользовательского интерфейса магазина остаются базовые веб-технологии: HTML формирует структуру страниц (каталог, карточка товара, корзина), CSS отвечает за визуальное оформление и адаптивность под разные устройства, а JavaScript обеспечивает интерактивность (фильтры, слайдеры, динамическое обновление корзины, формы обратной связи).

Тенденции и вызовы. Будущее онлайн-торговли связано с дальнейшей персонализацией покупательского опыта, интеграцией искусственного интеллекта для рекомендаций, усилением мер безопасности платежей и развитием удобных мобильных решений. Не менее важны задачи обеспечения надежности работы магазина, защиты персональных данных клиентов и создания интуитивно понятного интерфейса.

Тема исследования. Настоящая курсовая работа посвящена разработке многостраничного веб-сайта интернет-магазина одежды. Актуальность темы обусловлена стремительным ростом рынка онлайн-покупок одежды и обуви, а также высокой конкуренцией, требующей от магазинов не только качественного ассортимента, но и удобной, современной цифровой платформы.

Цель работы: Создать функциональный прототип веб-сайта интернет-магазина одежды, демонстрирующий основные возможности онлайн-торговли, с использованием HTML, CSS и JavaScript.

Основные аспекты реализации включают:

1. Разработку структуры сайта (главная страница, каталог, карточка товара, корзина, оформление заказа, контакты, о компании).

2. Создание удобного и визуально привлекательного пользовательского интерфейса.

3. Реализацию базовой интерактивности: навигация, фильтрация товаров, добавление/удаление товаров из корзины, расчет стоимости.

Обеспечение адаптивности дизайна для корректного отображения на различных устройствах (ПК, планшеты, смартфоны).

Наполнение сайта тестовым контентом (изображения товаров, описания, цены).

Актуальность разработки определяется необходимостью освоения практических навыков создания современных электронных коммерческих решений. Умение разработать удобный и функциональный интернет-магазин является востребованным на рынке веб-разработки. Данный проект позволяет систематизировать знания по основным веб-технологиям и применить их для решения конкретной прикладной задачи.

Объект исследования: Процесс проектирования и разработки многостраничного веб-сайта интернет-магазина одежды.

Предмет исследования:

Язык гипертекстовой разметки HTML (для структурирования контента).

Каскадные таблицы стилей CSS (для визуального оформления и адаптивности).

Язык программирования JavaScript (для реализации интерактивных функций).

Эти технологии образуют базовый стек для создания клиентской части интернет-магазина.

Задачи работы:

— Изучить и применить возможности HTML для построения семантически верной структуры страниц магазина.

— Освоить и использовать CSS для стилизации элементов, создания макетов страниц (включая Flexbox/Grid) и обеспечения адаптивного дизайна.

— Изучить основы JavaScript и применить их для реализации динамического поведения сайта (работа с DOM, обработка событий, манипуляции с данными корзины).

— Разработать дизайн-макеты (прототипы) ключевых страниц сайта.

— Наполнить страницы тестовым контентом, соответствующим тематике магазина одежды.

— Обеспечить выполнение функциональных требований к базовым элементам интернет-магазина.

Методы исследования: В ходе работы применялись анализ существующих решений (изучение структуры и функционала популярных интернет-магазинов одежды), изучение документации и учебных материалов по HTML, CSS, JavaScript, проектирование структуры сайта и интерфейса, практическая реализация, тестирование функциональности, обобщение результатов.

Практическая значимость курсового проекта заключается в создании работоспособного прототипа интернет-магазина, который демонстрирует владение основными фронтенд-технологиями. Разработанный сайт может служить:

Учебным пособием по применению HTML, CSS, JavaScript в контексте e-commerce.

Базой для дальнейшего развития (например, подключения бэкенда, интеграции платежной системы, админ-панели).

Портфолио-проектом, подтверждающим навыки веб-разработки для электронной коммерции.

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

## Глава 1. Основные средства HTML, CSS и JavaScript для создания статических веб-страниц

### 1.1 Назначение о средства языка HTML

HTML (HyperText Markup Language) — это стандартный язык разметки документов для отображения содержимого в веб-браузерах. Он служит основой любого веб-сайта, обеспечивая структуру и смысловую организацию информации: текста, изображений, видео, форм и других элементов.

Документ HTML состоит из тегов — специальных обозначений, которые определяют тип и назначение каждого фрагмента контента. Например, тег <p> обозначает абзац, а <img> — изображение. Современный стандарт HTML5 предоставляет богатый набор семантических тегов, таких как <header>, <footer>, <article>, что улучшает читаемость кода и поддержку вспомогательными технологиями.

Каждая веб-страница представляет собой файл с расширением .html или .htm, который может быть открыт любым браузером. Для написания HTML-кода подходят простые текстовые редакторы, такие как Notepad++, а также профессиональные IDE (например, Visual Studio Code), предоставляющие функции автодополнения, проверки ошибок и интеграции с другими технологиями.

HTML не предназначен для оформления страниц — эта задача возложена на CSS. Однако он позволяет встраивать мультимедиа-элементы, гиперссылки и интерактивные формы, делая веб-документы динамичными и функциональными. Такие элементы, как <video> и <audio>, позволяют воспроизводить медиа без использования плагинов, что значительно упрощает создание современных сайтов.

В проекте используются следующие основные элементы:

* <header> - для создания шапки сайта с навигацией
* <nav> - для навигационного меню
* <main> - для основного контента страницы
* <footer> - для нижнего колонтитула
* <div> - для группировки элементов
* <img> - для отображения изображений
* <button> - для интерактивных элементов

1.2 Назначение и возможности каскадных таблиц стилей CSS

CSS (Cascading Style Sheets) — это язык описания внешнего вида документа, созданного на HTML. С его помощью задают цвета, шрифты, расположение элементов, эффекты анимации и адаптацию под различные устройства.

С помощью CSS можно разделить структуру (HTML) и дизайн (оформление), что упрощает сопровождение и масштабирование проектов. Правило CSS состоит из селектора и одного или нескольких декларативных свойств:

селектор {

свойство: значение;

}

Например:

h1 {

color: #333;

font-size: 24px;

}

CSS поддерживает несколько типов селекторов:

•Универсальный (\*) — применяется ко всем элементам.

•По типу (div, p) — воздействует на конкретные теги.

•По классу (.class) — используется наиболее часто.

•По идентификатору (#id) — уникальное правило для одного элемента.

Кроме того, существуют более сложные селекторы, такие как комбинированные (например, div p) и псевдоклассы (:hover, :active), которые позволяют задавать стили при определённых состояниях элементов.

CSS-стили могут быть добавлены на страницу тремя способами:

1. Встроенные стили — через атрибут style.

2. Внутренние стили — внутри тега <style>.

3. Внешние таблицы стилей — через подключение файла с помощью <link>.

Порядок применения стилей зависит от принципа каскадирования:

1. Стили браузера по умолчанию.

2. Внешние CSS-файлы.

3. Внутренние стили.

4. Встроенные стили.

Также важен механизм наследования, при котором дочерние элементы получают стили родительских компонентов, если они явно не переопределены.

С развитием технологий появились мощные инструменты, такие как CSS Grid и Flexbox, позволяющие строить сложные адаптивные макеты всего за несколько строк кода. Пример:

.container {

display: flex;

justify-content: space-between;

}

CSS активно развивается — появляются переменные (@variables), пользовательские медиазапросы и улучшенная поддержка темизации. Это делает его незаменимым инструментом для создания современных и удобных веб-интерфейсов.

CSS используется для стилизации и визуального оформления сайта. В работе применяются следующие возможности CSS:

* Flexbox для создания гибкой верстки
* Анимации для плавного появления элементов
* Позиционирование элементов
* Стилизация кнопок и навигации
* Работа с изображениями
* Адаптивный дизайн

1.3 Технологии создания JavaScript-сценариев в web-страницах

JavaScript — это высокоуровневый, интерпретируемый язык программирования, предназначенный для реализации динамического поведения веб-страниц. Он работает на стороне клиента и позволяет создавать интерактивные элементы, обрабатывать события, изменять содержимое и стиль страниц в реальном времени.

Изначально JavaScript был разработан для выполнения скриптов в браузере, но сегодня он также широко используется на серверной стороне (Node.js), в мобильной разработке (React Native), а также в создании десктоп-приложений (Electron).

Одной из особенностей JavaScript является его прототипное наследование вместо классического ООП. Это даёт гибкость и возможность расширять объекты динамически.

Функциональные возможности JavaScript включают:

* Добавление/удаление элементов DOM.
* Обработка событий (клик, наведение мыши, отправка формы).
* Отправка HTTP-запросов (AJAX, Fetch API).
* Работа с локальным хранилищем (localStorage, sessionStorage).
* Анимация и динамическое изменение стилей.

Пример простого скрипта:

document.getElementById("demo").innerHTML = "Привет, мир!";

Этот код находит элемент с id demo и заменяет его содержимое на строку «Привет, мир!».

JavaScript может быть внедрён в HTML-документ следующими способами:

1. Через тег <script>.
2. С использованием атрибутов событий (например, onclick).
3. Подключение внешнего файла с помощью атрибута src.

Язык поддерживает работу с данными (числа, строки, массивы), условными конструкциями (if, switch), циклами (for, while) и функциями. Благодаря этим возможностям JavaScript стал одним из самых популярных языков программирования в мире.

С появлением ECMAScript 6 (ES6) и последующих версий, язык получил новые синтаксические улучшения: стрелочные функции, классы, модули, промисы и многое другое, что сделало разработку ещё более удобной и выразительной.

JavaScript используется для добавления интерактивности. В проекте используются следующие технологии:

* DOM-манипуляции для работы с элементами страницы
* Обработчики событий для кнопок
* Простая анимация для переключения контента
* Базовая работа с формами

## Глава 2. Описание технологий разработанного web-сайта.

### 2.1 Структура сайта

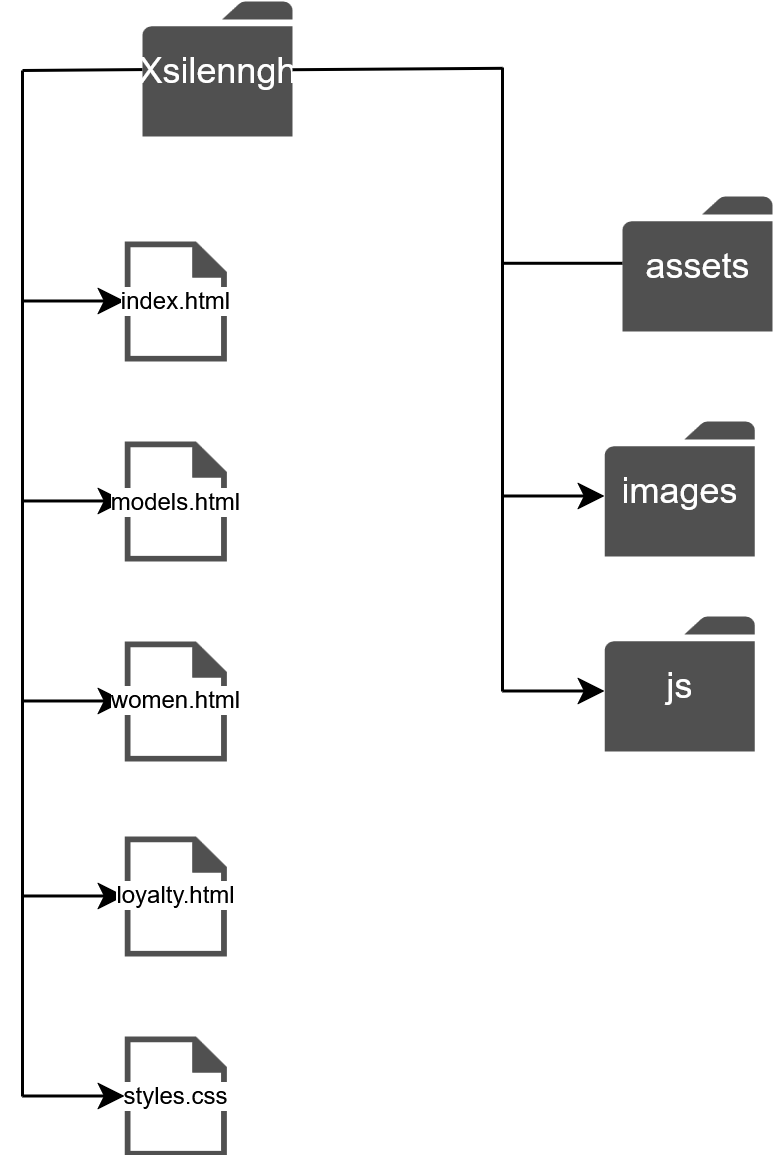


Рисунок 1 – Структура проекта

1. Основная навигация:

* Все страницы имеют единую структуру навигации через header
* В левом верхнем углу находится логотип "Xsilenngh", который возвращает на главную страницу
* Справа находится выпадающее меню (dropdown) с ссылками на все основные разделы сайта

2. Взаимодействие между страницами:

* index.html - главная страница, служит введением и основным источником информации
* models.html (men) и women.html - специализированные страницы с продуктами
* loyalty.html - страница программы лояльности

3. Взаимодействие с CSS и JavaScript:

* Все HTML страницы подключают styles.css для единого стиля
* Все страницы подключают scripts.js для общего функционала (слайдеры и табы)
* CSS и JavaScript файлы находятся в папке assets, что обеспечивает модульность

Все страницы связаны между собой через единую навигацию, что создает цельную структуру сайта и обеспечивает удобство использования для посетителей.

### 2.2 Описание технологий HTML

**Структура страниц**  
<header class="header">

<div class="logo" onclick="location.href='index.html'">Xsilenngh</div>

<div class="dropdown">

<span>▼</span>

<div class="dropdown-content">

<a href="models.html">Men</a>

<a href="women.html">Women</a>

<a href="loyalty.html">Программа лояльности</a>

</div>

</div>

</header>

**Карточки товаров**

<div class="card">

<div class="card\_\_images">

<div class="image-slider">

<img src="assets/images/куртка1.jpg" alt="Пуховик">

<img src="assets/images/куртка2.jpg" alt="Пуховик">

</div>

<div class="image-controls">

<button class="arrow" onclick="prevImage(this)">←</button>

<button class="arrow" onclick="nextImage(this)">→</button>

</div>

</div>

<div class="card\_\_bottom">

<div class="card\_\_caption">Пуховик “MEBXX Outer Pleated Down Jacket”</div>

<div class="card\_\_desc">8 990 ₽</div>

</div>

</div>

### 2.3 Описание технологий CSS

**Стилизация карточек**

.card {

text-align: center;

margin: 20px;

}

.image-slider img {

max-width: 100%;

height: auto;

display: none;

}

.arrow {

background: rgba(0,0,0,0.5);

color: white;

border: none;

padding: 10px;

cursor: pointer;

border-radius: 50%;

font-size: 20px;

}

### 2.4 Описание JavaScript-сценариев

**Переключение изображений**

function nextImage(button) {

const slider = button.parentElement.previousElementSibling;

const images = slider.getElementsByTagName('img');

let current = 0;

for(let i = 0; i < images.length; i++) {

if(images[i].style.display !== 'none') {

current = i;

break;

}

}

images[current].style.display = 'none';

images[(current + 1) % images.length].style.display = 'block';

}

**Переключение контента**

function showContent(contentId) {

document.querySelectorAll('.tab-content').forEach(content => {

content.style.display = 'none';

content.classList.remove('active');

});

document.getElementById(contentId).style.display = 'block';

document.getElementById(contentId).classList.add('active');

}

## Глава 3. Анализ качественных характеристик web-сайта

### 3.1 Критерии оценки web-сайтов

1. Семантическая верстка

* Использование семантических элементов HTML5
* Корректная структура документа
* Адаптивность и кросс-браузерность

2. Производительность

* Оптимизация изображений
* Минимизация CSS и JavaScript
* Быстрая загрузка страниц

3. Интерфейс и UX

* Интуитивная навигация
* Четкая визуальная иерархия
* Адаптивный дизайн

3.2 Оценка качетсва разработанного web-сайта

1. Информационное наполнение

- Сайт Xsilenngh представляет собой современный интернет-магазин одежды для подростков, где собрана актуальная и полезная информация о модных тенденциях и товарах. Все описания товаров детальные и информативные, что позволяет пользователям принимать обоснованные решения при покупках.

- Информация на сайте структурирована по категориям (мужская/женская коллекция, программа лояльности), что облегчает поиск нужной информации. Все цены указаны в рублях с учетом скидок, что делает информацию прозрачной для пользователей.

2. Визуальное оформление

- Дизайн сайта выполнен в современном минималистичном стиле с акцентом на товарах. Использованы нейтральные тона с акцентами на товарах, что не отвлекает внимание от основного контента.

- Все страницы сайта имеют единый стиль и шрифт (Roboto), что создает ощущение единого пространства и бренда. Шрифт подобран с учетом читаемости на различных устройствах.

- Изображения товаров высокого качества и оптимизированы для быстрой загрузки. Система слайдеров позволяет пользователю увидеть товар с разных ракурсов без необходимости переходить на другие страницы.

3. Структура и навигация

- Структура сайта логична и интуитивна. Выпадающее меню в шапке сайта позволяет быстро переключаться между разделами (мужская/женская коллекция, программа лояльности).

- Навигация построена по принципу "одно нажатие - одна страница", что упрощает процесс перемещения по сайту. Все ссылки работают корректно и имеют понятные названия.

- Функционал сайта (слайдеры товаров, переключение вкладок в программе лояльности) реализован с учетом удобства пользователя и не требует дополнительных объяснений.

- Терминология на сайте простая и понятная для целевой аудитории (подростки и их родители), без использования сложных профессиональных терминов.

4. Адаптивность и кросс-браузерность

- Сайт корректно отображается на различных устройствах (мобильные телефоны, планшеты, компьютеры) благодаря использованию flexbox и адаптивных единиц измерения.

- Все элементы интерфейса адаптируются под размер экрана, сохраняя свою функциональность и удобство использования.

- Сайт тестируется в различных браузерах (Chrome, Firefox, Edge) и работает корректно во всех современных версиях.

5. Производительность

- Страницы загружаются быстро благодаря оптимизированному коду и изображениям.

- Все анимации и переходы плавные и не создают нагрузку на браузер.

- Скрипты минимизированы и загружаются асинхронно, что не влияет на время первоначальной загрузки страницы.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Курсовая работа была выполнена в полном соответствии с требованиями, изложенными в задании. Основная цель проекта – разработка современного интернет-магазина одежды для подростков Xsilenngh с использованием современных веб-технологий – была успешно достигнута.

В процессе разработки проекта были изучены и применены следующие технологии:

1. HTML5 для создания семантически правильной структуры сайта

2. CSS3 для реализации адаптивного дизайна и анимаций

3. JavaScript для добавления интерактивности (слайдеры, табы)

В рамках работы были разработаны четыре веб-страницы:

- Главная страница с информацией о магазине

- Страница мужской коллекции с системой слайдеров товаров

- Страница женской коллекции с аналогичной функциональностью

- Страница программы лояльности с системой переключения вкладок

Все страницы сайта выполнены с использованием современных методов верстки:

- Flexbox для создания гибкой сетки товаров

- Адаптивные единицы измерения для корректного отображения на разных устройствах

- Внешние таблицы стилей для поддержания единого стиля

- Использование классов и ID для структурирования элементов

Интерактивность сайта была реализована за счет применения JavaScript-сценариев:

- Система слайдеров для просмотра товаров с разных ракурсов

- Переключение вкладок в программе лояльности

- Адаптивное меню навигации

Перспективой дальнейшего развития проекта является:

1. Добавление системы фильтрации товаров

2. Реализация корзины покупок

3. Добавление системы отзывов и рейтингов

4. Интеграция с системой оплаты

5. Добавление адаптивного поиска по каталогу

Таким образом, проект Xsilenngh демонстрирует комплексное применение современных веб-технологий для создания удобного и функционального интернет-магазина, готового к дальнейшему развитию и расширению функциональности.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Волынкин П. А.; Любимов А.Г. Основы web-программирования: методические указания по курсовому проектированию по дисциплине «Основы интернет-технологий», (бакалавриат), для студентов очной и заочной форм обучения / П. А Волынкин, А. Г. Любимов, СПбГУТ. – СПб., 2022. – 38с.
2. Руссинович, А. «Создаем сайт с нуля: HTML и CSS» / Алексей Руссинович. – М.: Эксмо, 2020. – 256 с.
3. MDN Web Docs: Документация по веб-технологиям [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://developer.mozilla.org/ru/ (дата обращения: 28.05.2025).
4. Основы HTML [Электронный ресурс]. – Режим обращения: https://html5book.ru/osnovy-html/ (дата обращения: 29.05.2025)

# ПРИЛОЖЕНИЕ

**Листинг index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Xsilenngh</title>

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

<header class="header">

<div class="logo" onclick="location.href='index.html'">Xsilenngh</div>

<div class="dropdown">

<span>▼</span>

<div class="dropdown-content">

<a href="models.html">Men</a>

<a href="women.html">Women</a>

<a href="loyalty.html">Программа лояльности</a>

</div>

</div>

</header>

<main class="fade-in">

<div class="image-container">

<img src="assets/images/Group 1.png" alt="Xsilenngh Fashion">

</div>

<div class="text1">

<p>Образ – это важнейший аспект вашей жизни. Правильно подобранный стиль способен значительно изменить первое впечатление о вас.</p>

</div>

</main>

<footer class="footer">

<p>tg: silentwander</p>

<p>Телефон: +7 (XXX) XXX-XX-XX</p>

<p>Email: info@teenfashion.ru</p>

<p>Xsilenngh - одежда для подростков</p>

<p>© 2025 Xsilenngh | Все права защищены</p>

</footer>

</body>

</html>

**Листинг loyalty.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Программа лояльности - Xsilenngh</title>

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

<header class="header">

<div class="logo" onclick="location.href='index.html'">Xsilenngh</div>

<div class="dropdown">

<span>▼</span>

<div class="dropdown-content">

<a href="models.html">Men</a>

<a href="women.html">Women</a>

<a href="loyalty.html">Программа лояльности</a>

</div>

</div>

</header>

<main class="fade-in">

<h1>Программа лояльности</h1>

<div class="tabs">

<button onclick="showContent('login')" class="tab-btn active">Войти</button>

<button onclick="showContent('register')" class="tab-btn">Регистрация</button>

</div>

<div id="login" class="tab-content active">

<form>

<input type="email" placeholder="Email">

<input type="password" placeholder="Пароль">

<button type="submit">Войти</button>

</form>

</div>

<div id="register" class="tab-content" style="display: none;">

<form>

<input type="text" placeholder="Имя">

<input type="email" placeholder="Email">

<input type="password" placeholder="Пароль">

<button type="submit">Зарегистрироваться</button>

</form>

</div>

<h2>Уровни программы лояльности</h2>

<table class="loyalty-table">

<tr>

<th>Уровень</th>

<th>Бонусы</th>

<th>Скидки</th>

<th>Промокоды</th>

</tr>

<tr>

<td>Бронзовый</td>

<td>5% кэшбэк</td>

<td>10% скидка</td>

<td>Ежемесячный промокод</td>

</tr>

<tr>

<td>Серебряный</td>

<td>10% кэшбэк</td>

<td>15% скидка</td>

<td>Еженедельный промокод</td>

</tr>

<tr>

<td>Золотой</td>

<td>15% кэшбэк</td>

<td>20% скидка</td>

<td>Ежедневный промокод</td>

</tr>

<tr>

<td>Платиновый</td>

<td>20% кэшбэк</td>

<td>25% скидка</td>

<td>Эксклюзивные промокоды</td>

</tr>

</table>

</main>

<footer class="footer">

<p>tg: silentwander</p>

<p>Телефон: +7 (XXX) XXX-XX-XX</p>

<p>Email: info@teenfashion.ru</p>

<p>Xsilenngh - одежда для подростков</p>

<p>© 2025 Xsilenngh | Все права защищены</p>

</footer>

<script>

function showContent(contentId) {

// Hide all content

document.querySelectorAll('.tab-content').forEach(content => {

content.style.display = 'none';

content.classList.remove('active');

});

// Show selected content

document.getElementById(contentId).style.display = 'block';

document.getElementById(contentId).classList.add('active');

// Update buttons

document.querySelectorAll('.tab-btn').forEach(btn => {

btn.classList.remove('active');

});

document.querySelector('[onclick="showContent(\'' + contentId + '\')"]').classList.add('active');

}

</script>

</body>

</html>

**Листинг models.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Men - Xsilenngh</title>

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

<header class="header">

<div class="logo" onclick="location.href='index.html'">Xsilenngh</div>

<div class="dropdown">

<span>▼</span>

<div class="dropdown-content">

<a href="models.html">Men</a>

<a href="women.html">Women</a>

<a href="loyalty.html">Программа лояльности</a>

</div>

</div>

</header>

<main class="fade-in">

<h1>Мужская коллекция</h1>

<div class="products">

<!-- Пуховик “MEBXX Outer Pleated Down Jacket” -->

<div class="card">

<div class="card\_\_images">

<div class="image-slider">

<img src="assets/images/куртка1.jpg" alt="Пуховик">

<img src="assets/images/куртка2.jpg" alt="Пуховик">

</div>

<div class="image-controls">

<button class="arrow" onclick="prevImage(this)">←</button>

<button class="arrow" onclick="nextImage(this)">→</button>

</div>

</div>

<div class="card\_\_bottom">

<div class="card\_\_caption">Пуховик “MEBXX Outer Pleated Down Jacket”</div>

<div class="card\_\_desc">8 990 ₽</div>

</div>

</div>

<!-- Джинсы “MEBXX Wrinkled Top Jeans” -->

<div class="card">

<div class="card\_\_images">

<div class="image-slider">

<img src="assets/images/джинсы1.jpg" alt="Джинсы">

<img src="assets/images/джинсы2.jpg" alt="Джинсы">

</div>

<div class="image-controls">

<button class="arrow" onclick="prevImage(this)">←</button>

<button class="arrow" onclick="nextImage(this)">→</button>

</div>

</div>

<div class="card\_\_bottom">

<div class="card\_\_caption">Джинсы “MEBXX Wrinkled Top Jeans”</div>

<div class="card\_\_desc">5 390 ₽</div>

</div>

</div>

<!-- Куртка “MEBXX Washed PU Leather Jacket” -->

<div class="card">

<div class="card\_\_images">

<div class="image-slider">

<img src="assets/images/курртка1.jpg" alt="Куртка">

<img src="assets/images/курртка2.jpg" alt="Куртка">

</div>

<div class="image-controls">

<button class="arrow" onclick="prevImage(this)">←</button>

<button class="arrow" onclick="nextImage(this)">→</button>

</div>

</div>

<div class="card\_\_bottom">

<div class="card\_\_caption">Куртка “MEBXX Washed PU Leather Jacket”</div>

<div class="card\_\_desc">7 990 ₽</div>

</div>

</div>

</div>

</main>

<footer class="footer">

<p>tg: silentwander</p>

<p>Телефон: +7 (XXX) XXX-XX-XX</p>

<p>Email: info@teenfashion.ru</p>

<p>Xsilenngh - одежда для подростков</p>

<p>© 2025 Xsilenngh | Все права защищены</p>

</footer>

<script>

function prevImage(button) {

const slider = button.parentElement.previousElementSibling;

const images = slider.getElementsByTagName('img');

let current = 0;

for(let i = 0; i < images.length; i++) {

if(images[i].style.display !== 'none') {

current = i;

break;

}

}

images[current].style.display = 'none';

images[(current - 1 + images.length) % images.length].style.display = 'block';

}

function nextImage(button) {

const slider = button.parentElement.previousElementSibling;

const images = slider.getElementsByTagName('img');

let current = 0;

for(let i = 0; i < images.length; i++) {

if(images[i].style.display !== 'none') {

current = i;

break;

}

}

images[current].style.display = 'none';

images[(current + 1) % images.length].style.display = 'block';

}

</script>

</body>

</html>

**Листинг styles.css**

/\* Simple and clean styles \*/

\* {

margin: 0;

padding: 0;

box-sizing: border-box;

}

body {

font-family: Arial, sans-serif;

line-height: 1.6;

}

/\* Header styles \*/

.header {

background: #fff;

padding: 10px 20px;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

.logo {

font-size: 24px;

font-weight: bold;

cursor: pointer;

}

.dropdown {

position: relative;

display: inline-block;

margin-left: 10px;

}

.dropdown-content {

display: none;

position: absolute;

background-color: #fff;

min-width: 160px;

box-shadow: 0 8px 16px rgba(0,0,0,0.1);

z-index: 1;

}

.dropdown-content a {

color: black;

padding: 12px 16px;

text-decoration: none;

display: block;

}

.dropdown:hover .dropdown-content {

display: block;

}

/\* Footer styles \*/

.footer {

background: #f5f5f5;

padding: 20px;

text-align: center;

margin-top: 50px;

}

/\* Loyalty program styles \*/

.loyalty-table {

width: 100%;

border-collapse: collapse;

margin: 20px 0;

}

.loyalty-table th, .loyalty-table td {

padding: 12px;

text-align: left;

border-bottom: 1px solid #ddd;

}

/\* Product card styles \*/

.card {

text-align: center;

margin: 20px;

}

.card\_\_images {

position: relative;

margin-bottom: 20px;

}

.image-slider {

display: inline-block;

position: relative;

}

.image-slider img {

max-width: 100%;

height: auto;

display: none;

}

.image-slider img:first-child {

display: block;

}

.image-controls {

position: absolute;

top: 50%;

transform: translateY(-50%);

width: 100%;

display: flex;

justify-content: space-between;

}

.arrow {

background: rgba(0,0,0,0.5);

color: white;

border: none;

padding: 10px;

cursor: pointer;

border-radius: 50%;

font-size: 20px;

}

.arrow:hover {

background: rgba(0,0,0,0.7);

}

/\* Discount styling \*/

.discount-price {

color: #2ecc71;

font-weight: bold;

}

.old-price {

color: #95a5a6;

font-size: 0.8em;

text-decoration: line-through;

}

.discount-tag {

color: #2ecc71;

font-size: 0.8em;

display: block;

margin-top: 5px;

}

**Листинг women.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Women - Xsilenngh</title>

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

<header class="header">

<div class="logo" onclick="location.href='index.html'">Xsilenngh</div>

<div class="dropdown">

<span>▼</span>

<div class="dropdown-content">

<a href="models.html">Men</a>

<a href="women.html">Women</a>

<a href="loyalty.html">Программа лояльности</a>

</div>

</div>

</header>

<main class="fade-in">

<h1>Женская коллекция</h1>

<div class="products">

<!-- Костюм “Black BB Panel Stripes Suit” -->

<div class="card">

<div class="card\_\_images">

<div class="image-slider">

<img src="assets/images/костюм1.jpg" alt="Костюм">

<img src="assets/images/костюм2.jpg" alt="Костюм">

</div>

<div class="image-controls">

<button class="arrow" onclick="prevImage(this)">←</button>

<button class="arrow" onclick="nextImage(this)">→</button>

</div>

</div>

<div class="card\_\_bottom">

<div class="card\_\_caption">Костюм “Black BB Panel Stripes Suit Sweatshirt & Pants”</div>

<div class="card\_\_desc">11 790 ₽</div>

</div>

</div>

<!-- Куртка "Ace Studio Geometric PU Leather" -->

<div class="card">

<div class="card\_\_images">

<div class="image-slider">

<img src="assets/images/курткаж1.jpg" alt="Куртка">

<img src="assets/images/курткаж2.jpg" alt="Куртка">

</div>

<div class="image-controls">

<button class="arrow" onclick="prevImage(this)">←</button>

<button class="arrow" onclick="nextImage(this)">→</button>

</div>

</div>

<div class="card\_\_bottom">

<div class="card\_\_caption">Куртка "Ace Studio Geometric PU Leather"</div>

<div class="card\_\_desc">

<span class="discount-price">5 590 ₽</span>

<span class="old-price">7 490 ₽</span>

<span class="discount-tag">25% скидка</span>

</div>

</div>

</div>

<!-- Двухсторонняя куртка "Ace Studio Reversible Shearling Jacket" -->

<div class="card">

<div class="card\_\_images">

<div class="image-slider">

<img src="assets/images/курткадвух1.jpg" alt="Куртка">

<img src="assets/images/курткадвух2.jpg" alt="Куртка">

</div>

<div class="image-controls">

<button class="arrow" onclick="prevImage(this)">←</button>

<button class="arrow" onclick="nextImage(this)">→</button>

</div>

</div>

<div class="card\_\_bottom">

<div class="card\_\_caption">Двухсторонняя куртка "Ace Studio Reversible Shearling Jacket"</div>

<div class="card\_\_desc">10 990 ₽</div>

</div>

</div>

</div>

</main>

<footer class="footer">

<p>tg: silentwander</p>

<p>Телефон: +7 (XXX) XXX-XX-XX</p>

<p>Email: info@teenfashion.ru</p>

<p>Xsilenngh - одежда для подростков</p>

<p>© 2025 Xsilenngh | Все права защищены</p>

</footer>

<script>

function prevImage(button) {

const slider = button.parentElement.previousElementSibling;

const images = slider.getElementsByTagName('img');

let current = 0;

for(let i = 0; i < images.length; i++) {

if(images[i].style.display !== 'none') {

current = i;

break;

}

}

images[current].style.display = 'none';

images[(current - 1 + images.length) % images.length].style.display = 'block';

}

function nextImage(button) {

const slider = button.parentElement.previousElementSibling;

const images = slider.getElementsByTagName('img');

let current = 0;

for(let i = 0; i < images.length; i++) {

if(images[i].style.display !== 'none') {

current = i;

break;

}

}

images[current].style.display = 'none';

images[(current + 1) % images.length].style.display = 'block';

}

</script>

</body>

</html>