



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«МИРЭА – Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА**

**Институт информационных технологий (ИТ)
Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения
(ИиППО)**

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине: Разработка клиентских частей интернет-ресурсов
по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование
информационных систем
направления профессиональной подготовки: 09.03.04 «Программная
инженерия»

Тема: Клиентская часть интернет-ресурса «Магазин одежды»

Студент: Толмач Владимир Викторович

Группа: ИКБО-36-22

Работа представлена к защите _____ (дата) 12.12.2023/Толмач В.В./
(подпись и ф.и.о. студента)

Руководитель: старший преподаватель Матчин В.Т.

Работа допущена к защите _____ (дата) 19.12.2023/Матчин В.Т./
(подпись и ф.и.о. рук-ля)

Оценка по итогам защиты: _____

_____ /29.12.2023, Дешко И.П., доцент, доцент, к.т.н./

_____ /29.12.2023, Матчин В.Т., старший преподаватель/

(подписи, дата, ф.и.о., должность, звание, уч. степень двух преподавателей,
принявших защиту)

М. РТУ МИРЭА. 2023



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИТ)
Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)

ЗАДАНИЕ
на выполнение курсовой работы

по дисциплине: Разработка клиентских частей интернет-ресурсов
по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем
направления профессиональной подготовки: Программная инженерия (09.03.04)

Студент: Толмач Владимир Викторович

Группа: ИКБО-36-22

Срок представления к защите: 12.12.2023

Руководитель: Василий Тимофеевич Матчин, старший преподаватель

Тема: Клиентская часть интернет-ресурса «Магазин одежды»

Исходные данные: используемые технологии: HTML5, CSS3, JavaScript, редактор кода Visual Studio Code, версия 1.83.1, наличие: интерактивного поведения веб-страниц, межстраничной навигации, внешнего вида страниц, соответствующего современным стандартам веб-разработки; технологий адаптивной верстки для полноценного отображения контента на различных браузерах и видах устройств. Нормативный документ: инструкция по организации и проведению курсового проектирования СМКО МИРЭА 7.5.1/04.И.05-18.

Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:
1. Провести анализ предметной области разрабатываемой клиентской части интернет-ресурса.
2. Обосновать выбор технологий разработки клиентской части интернет-ресурса.
3. Создать пять и более веб-страниц интернет-ресурса.
4. Организовать межстраничную навигацию.
5. Реализовать слой клиентской логики веб-страниц с применением технологии JavaScript.
6. Провести оптимизацию веб-страниц и размещаемого контента для браузеров и различных видов устройств.
7. Создать презентацию по выполненной курсовой работе.
8. Оформление курсовой работы должно соответствовать ГОСТ 7.32-2017

Руководителем произведён инструктаж по технике безопасности, противопожарной технике и правилам внутреннего распорядка.

Зав. кафедрой ИиППО: Болбаков /Р. Г. Болбаков/, «18» Сентября 2023 г.

Задание на КР выдал: Матчин /В.Т. Матчин/, «18» Сентября 2023 г..

Задание на КР получил: Толмач /В.В. Толмач/, «18» Сентября 2023 г.

РЕФЕРАТ

Курсовая работа: 30 с., 33 рис., 5 источников.

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ОДЕЖДЫ, РАЗРАБОТКА САЙТА, ВЕБ-СТРАНИЦА, HTML5, CSS3, JAVASCRIPT

Объект исследования – интернет-ресурс “Магазин одежды”.

Цель работы – создание веб-страницы, предоставляющей информацию о возможности купить одежду.

В ходе работы был проведен анализ предметной области и обзор сайтов аналогов по данной тематике.

Благодаря методу сравнительного анализа были выявлены ключевые решения, которые определяют стиль и функциональность сайта «moon dark». Рассмотрен процесс создания интернет-ресурса, используемый программный инструментарий и среда разработки.

Результатом работы является информационный ресурс «moon dark» размещенный в интернете.

Областью применения результата данной работы является получение всей необходимой информации о магазине одежды.

С учетом важности и полезности одежды, интересности дизайна и удобства, в перспективе ожидается постоянный рост числа пользователей данного интернет-ресурса.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ	6
ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	8
1.1 Наименование клиентской части интернет-ресурса	8
1.2 Функциональное назначение.....	8
1.3 Прикладное программное обеспечение, необходимое для разработки и функционирования клиентской части интернет-ресурса	8
2 ЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА. ОПИСАНИЕ	9
2.1 Предметная область. Анализ	9
2.2 Клиентская часть интернет-ресурса. Технологии разработки	9
2.3 Клиентская часть интернет-ресурса. Создание веб-страниц.....	10
2.3.1 Веб-страницы. Хедер и футер	10
2.3.2 Веб-страницы. «Главная страница».....	13
2.3.3 Веб-страницы. «Каталог»	16
2.3.4 Веб-страницы. «Подбор размера».....	19
2.3.5 Веб-страницы. «О нас»	21
2.3.6 Веб-страницы. «Корзина».....	23
2.4 Межстраничная навигация	24
2.5 Реализация слоя клиентской логики. Применение JavaScript.....	25
3 АДАПТАЦИЯ КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСА.....	27
3.1 Адаптация. Основные браузеры.....	27
3.2 Адаптация. Стационарные и мобильные устройства.....	27
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	29
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	30

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем отчете применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Контент	– все информационное содержание ресурса: тексты, изображения, видео
Футер	– блок в нижней части страницы. Содержит полезную, но не первостепенную информацию. Виден на всех страницах сайта
Хедер	– блок в верхней части страницы сайта, который виден на всех страницах сайта
Хостинг	– услуга по предоставлению ресурсов для размещения информации на сервере, постоянно имеющем доступ к сети
GitHub Pages	– бесплатный хостинг для статических файлов
Live Server	– плагин для Visual Studio Code, позволяющий настраивать локальный сервер, а также перезагружать страницу после внесения изменений в JavaScript, CSS и HTML

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящем отчете применяются следующие сокращения и обозначения:

- CSS – Cascading Style Sheets (каскадные таблицы стилей)
- DOM – Document Object Model (объектная модель документа)
- HTML – HyperText Markup Language (язык гипертекстовой разметки)

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной курсовой работы является изучение процесса разработки клиентской части интернет-ресурса, посвященного "Магазин одежды", а также проведение анализа с целью прогнозирования его будущего развития. Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

- 1) Осуществить анализ текущего состояния на рынке розничной торговли одеждой в сети интернет;
- 2) Изучить факторы, влияющие на удобство и привлекательность визуальной составляющей интернет-ресурса магазина одежды;
- 3) Выбрать необходимый программный инструментарий для эффективной разработки клиентской части интернет-платформы;
- 4) Разработать привлекательный и функциональный дизайн клиентской части интернет-ресурса магазина одежды;
- 5) Проанализировать перспективы развития продукта.

Для решения поставленных задач применяются методы анализа и сравнительного анализа. Результаты работы предоставят ценные рекомендации для разработчиков интернет-ресурсов в сфере магазинов.

В разделе с общими сведениями расположена основная информация о разрабатываемом интернет-ресурсе, его функциональные свойства и прикладное программное обеспечение.

В разделе с описанием логической структуры представлен основной функционал интернет-ресурса, разработанные веб-страницы и используемые технологии разработки.

В разделе с описанием адаптации клиентской части интернет-ресурса содержится описание и примеры использования методов и инструментов для адаптации разрабатываемого интернет-ресурса под различные браузеры, стационарные и мобильные устройства.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование клиентской части интернет-ресурса

Клиентская часть интернет-ресурса "Магазин одежды" получила название «moon dark». Это название отражает стиль и эстетику, которые присущи представленному ассортименту.

1.2 Функциональное назначение

Для привлечения новых пользователей сети интернет, разработанный интернет-ресурс обладает следующими свойствами:

- интерактивность: «Moon Dark» обеспечивает высокий уровень взаимодействия пользователя с ассортиментом. Покупатели могут просматривать одежду, а также покупать ее;
- адаптивность: клиентская часть ресурса разработана с учетом разнообразия устройств, что обеспечивает одинаково удобный доступ как с компьютеров, так и с мобильных устройств;
- привлекательность: смена темы сайта, созданная с помощью css и js, создают пользователю удобные условия для взаимодействия с интернет-ресурсом.

1.3 Прикладное программное обеспечение, необходимое для разработки и функционирования клиентской части интернет-ресурса

Для разработки, тестирования и функционирования «moon dark» используются технологии:

- Visual Studio Code;
- Live Server;
- GitHub Pages.

2 ЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА. ОПИСАНИЕ

2.1 Предметная область. Анализ

В ходе анализа предметной области “Магазин одежды” были выявлены основные потребности пользователей:

- доступность информации: для использования и получения информации на разработанном интернет-ресурсе не используется дополнительная проверка личности, вся информация находится в открытом доступе.
- четкость содержания: информация на разработанном интернет-ресурсе должна быть четко сформулирована, содержать толкование понятное пользователю сети интернет;
- стилизация клиентской части: клиентская часть разработанного интернет-ресурса должна состоять из привлекательного набора цветов, сочетающихся друг с другом, для удержания пользователей.

Анализ также включил изучение аналогичных ресурсов, таких как: официальный сайт магазина одежды “NIKIFILINI” [1] и официальный сайт магазина одежды “CHANEL” [2] выделение их преимуществ и недостатков, а также учет современных тенденций в разработке интернет-ресурсов.

2.2 Клиентская часть интернет-ресурса. Технологии разработки

Для создания клиентской части разрабатываемого интернет-ресурса использовался набор технологий, состоящий из:

- 1) HTML и CSS – для разработки семантически правильной структуры и стилей интерфейса;
- 2) JavaScript – для создания динамического контента на интернет-ресурсе;

2.3 Клиентская часть интернет-ресурса. Создание веб-страниц

Для полного функционирования разрабатываемого интернет-ресурса необходимо создать перечень веб-страниц, включающий в себя:

- «Главная страница»;
- «Каталог»;
- «Подбор размера»;
- «Корзина»;
- «О нас».

2.3.1 Веб-страницы. Хедер и футер

Для организации структуры хедера и футера веб-страницы были применены HTML-теги и стили CSS. В верхней части размещены логотип, название ресурса и навигационные элементы для удобства пользователей, корзина и смена темы сайта. Код на HTML представлен на рисунках 1-2, а визуальное представление хедера показано на рисунках 3-4.

```
64 .....<!-- HEADER -->
65 .....<header>
66 .....<div class="header">
67 .....<a class="logo" href="/index.html">
68 .....moon dark</a>
74 .....>
75 .....<!-- NAVIGATION -->
76 .....<div>
77 .....<nav class="header-nav">
78 .....<ul class="hedaer-nav-ul">
79 .....<li><a href="/index.html">Главная</a></li>
80 .....<li><a href="/html/catalog.html">Каталог</a></li>
81 .....<li><a href="/html/size_clothes.html">Подбор размера</a></li>
82 .....<li><a href="/html/about.html">О нас</a></li>
83 .....</ul>
84 .....</nav>
85 .....</div>
```

Рисунок 1 – Листинг кода хедера 1 разработанного интернет-ресурса

```

144 >
145 <circle cx="8" cy="21" r="1" />
146 <circle cx="19" cy="21" r="1" />
147 <path
148   d="M2.05 2.05h212.66 12.42a2 2 0 0 0 2 1.58h9.78a2 2 0 0 0 1.95-1.57l1.65-7.43H5.12"
149 />
150 </svg>
151 </a>
152 </div>
153
154 <!-- MOBILE -->
155
156 <div class="mobile-burger">
157   <input id="menu-toggle" type="checkbox" />
158   <label class="menu-btn" for="menu-toggle">
159     <span></span>
160   </label>
161
162   <div class="nav-mobile">
163     <nav class="header-nav-mobile">
164       <ul class="header-nav-ul-mobile">
165         <li><a href="/index.html">Главная</a></li>
166         <li><a href="/html/catalog.html">Каталог</a></li>
167         <li><a href="/html/size_clothes.html">Подбор размера</a></li>
168         <li><a href="/html/about.html">О нас</a></li>
169       </ul>
170     </nav>
171   </div>
172 </div>
173 </div>
174 </header>
175

```

Рисунок 2 – Листинг кода хедера 2 разработанного интернет-ресурса



Рисунок 3 – Хедер разработанного интернет-ресурса (1920x1080)

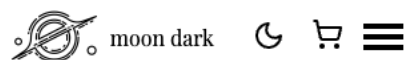


Рисунок 4 – Хедер разработанного интернет-ресурса (320x891)

В футере расположена основная информация о интернет-ресурсе, ссылки на социальные сети с дополнительной информацией, навигация по сайту. HTML-код футера представлен на рисунке 5, визуальное представление футера изображено на рисунках 6-7.

```

210 <footer>
211 <div class="footer-logo">
212 <a class="logo" href="./index.html">
213 </a>
219 <h2>moon dark</h2>
220 </div>
221 <div class="footer-links">
222 <ul>
223 <li><a href="./index.html">Главная</a></li>
224 <li><a href="./html/catalog.html">Каталог</a></li>
225 <li><a href="./html/about.html">О нас</a></li>
226 <li><a href="./html/size_clothes.html">Подбор размера</a></li>
227 </ul>
228 </div>
229 <div class="footer-social">
230 <h3>Социальные сети</h3>
231 <ul>
232 <li>
233 <a href="https://www.youtube.com"
234 ></a>
239 </li>
240 <li>
241 <a href="https://telegram.org"
242 ></a>
247 </li>
248 <li>
249 <a href="https://vk.com"
250 ></a>
255 </li>
256 </ul>
257 </div>
258 </footer>

```

Рисунок 5 - Листинг кода футера разработанного интернет-ресурса

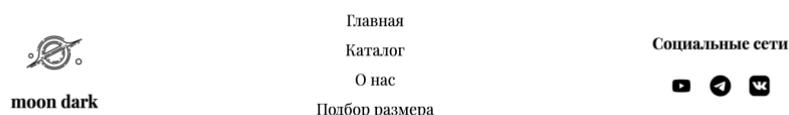


Рисунок 6 - Футер разработанного интернет-ресурса (1920x1080)



moon dark

Главная

Каталог

О нас

Подбор размера

Социальные сети



Рисунок 7 - Футер разработанного интернет-ресурса (320x891)

2.3.2 Веб-страницы. «Главная страница»

На главной странице разработанного интернет-ресурса находится вся необходимая вводная информация о разделах сайта. HTML-код представлен на рисунке 8. На рисунках 9-12 представлены блоки главной страницы при разном разрешении экрана для демонстрации адаптивности интернет-ресурса для мобильных устройств.

```

175
176 <main>
177 <div class="stand-info">
178 <!-- Структура карточки -->
179 <div class="card-about-info">
180 <div class="image-about-info">
181 
182 </div>
183 <div class="text-about-info">
184 <p>moon dark</p>
185 <h2>Лучшая одежда.</h2>
186 <a style="text-decoration: none" href="/html/catalog.html"
187 ><button class="button_from_info">Каталог</button></a>
188 </div>
189 </div>
190 </div>
191
192 <div class="card-about-info">
193 <div class="text-about-info">
194 <p>команда</p>
195 <h2>
196 Сплоченный коллектив, что на протяжении долгого времени, создает
197 стильные вещи.
198 </h2>
199 <a style="text-decoration: none" href="/html/about.html"
200 ><button class="button_from_info">о нас</button></a>
201 </div>
202 </div>
203 <div class="image-about-info">
204 
205 </div>
206 </div>
207 </div>
208 </main>
209

```

Рисунок 8 - Листинг кода главной страницы разработанного интернет-ресурса



Рисунок 9 – Блок главной страницы, ссылающийся на каталог разработанного интернет-ресурса (1920x1080)



Рисунок 10 – Блок главной страницы, ссылающийся на страницу “о нас” разработанного интернет-ресурса (1920x1080)



Рисунок 11 - Блок главной страницы, ссылающийся на каталог разработанного интернет-ресурса (320x891)

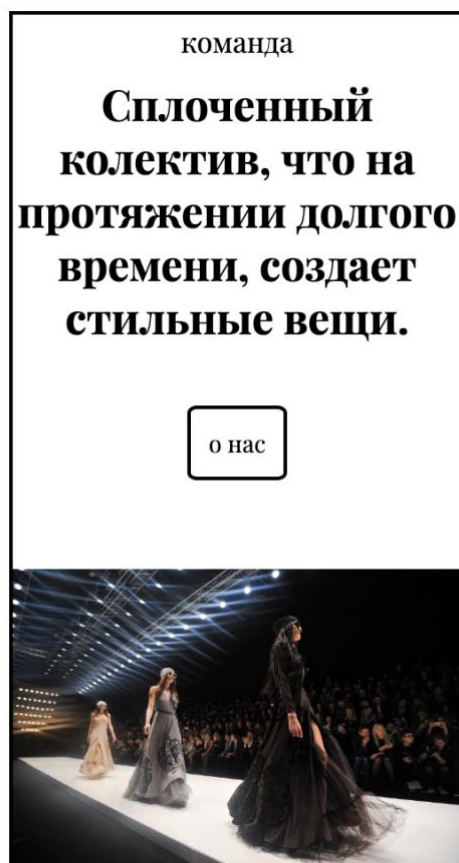


Рисунок 12 - Блок главной страницы, ссылающийся на страницу “о нас” разработанного интернет-ресурса (320x891)

2.3.3 Веб-страницы. «Каталог»

На странице “Каталог” разработанного интернет-ресурса находится вся информация об ассортименте одежды. У каждой вещи, также есть модальное окно, которое позволяет узнать о ней больше или купить. HTML-код представлен на рисунке 13. На рисунках 14-17 представлены блоки страницы при разном разрешении экрана для демонстрации адаптивности интернет-ресурса для мобильных устройств.


```

210 </div>
211 <div class="container">
212 > <div class="container-card all man woman hoodie"> ***
278 </div>
279 > <div class="container-card man woman all hoodie"> ***
346 </div>
347 > <div class="container-card man jeans"> ***
414 </div>
415 > <div class="container-card woman jeans"> ***
482 </div>
483 > <div class="container-card man short"> ***
550 </div>
551 > <div class="container-card woman short"> ***
619 </div>
620 > <div class="container-card man tshort"> ***
689 </div>
690 > <div class="container-card woman tshort"> ***
758 </div>
759 </div>
760 </main>

```

Рисунок 13 - Листинг кода страницы “Каталог” разработанного интернет-ресурса

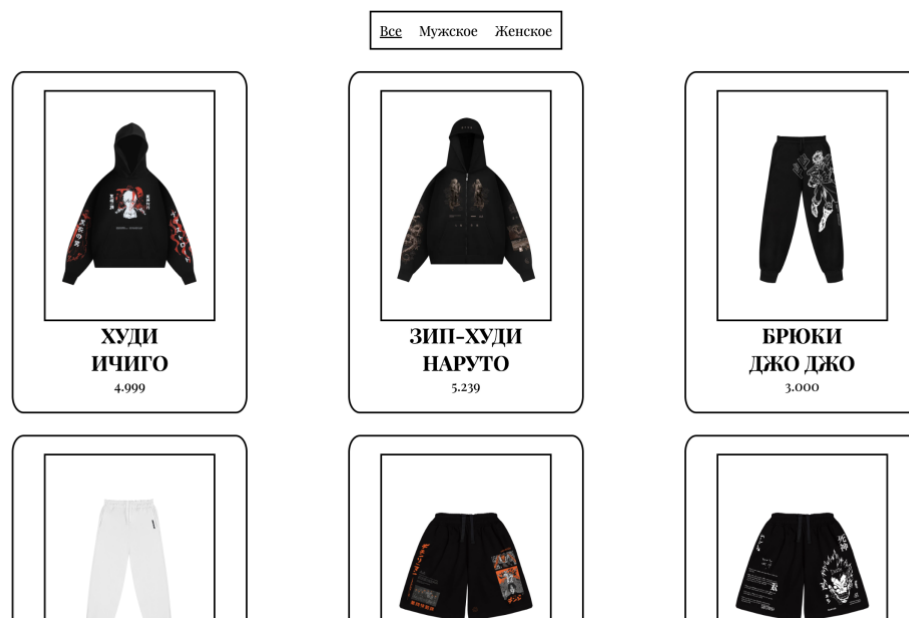


Рисунок 14 – Скриншот страницы “Каталог” разработанного интернет-ресурса (1920x1080)



Рисунок 15 – Скриншот модального окна одежды разработанного интернет-ресурса (1920x1080)



Рисунок 16 – Скриншот страницы “Каталог” разработанного интернет-ресурса (320x891)



Рисунок 17 – Скриншот модального окна одежды разработанного интернет-ресурса (320x891)

2.3.4 Веб-страницы. «Подбор размера»

На странице “Подбор размера” разработанного интернет-ресурса находится вся информация о размере одежды. HTML-код представлен на рисунке 18. На рисунках 19-20 представлены блоки страницы при разном разрешении экрана для демонстрации адаптивности интернет-ресурса для мобильных устройств.

```

178 | ..... <main>
179 | ..... <h2 class="name-of-clothes">Худи или Зип-худи</h2>
180 | > ..... <div class="table-size-container"> ...
228 | ..... </div>
229 | ..... <h2 class="name-of-clothes">Футболки</h2>
230 | > ..... <div class="table-size-container"> ...
320 | ..... </div>
321 | ..... <h2 class="name-of-clothes">Шорты</h2>
322 | > ..... <div class="table-size-container"> ...
389 | ..... </div>
390 | ..... <h2 class="name-of-clothes">Брюки</h2>
391 | > ..... <div class="table-size-container"> ...
462 | ..... </div>
463 | ..... </main>

```

Рисунок 18 - Листинг кода страницы “Подбор размера” разработанного интернет-ресурса

Худи или Зип-худи**Унисекс**

	S	M	L	XL	XXL
Длина	70 ± 1 CM	72 ± 1 CM	74 ± 1 CM	75 ± 1 CM	77 ± 1 CM
Ширина	65 ± 1 CM	67 ± 1 CM	69 ± 1 CM	71 ± 1 CM	73 ± 1 CM
Длина плеча	22,5 ± 0,5 CM	23 ± 0,5 CM	23,5 ± 0,5 CM	23,5 ± 0,5 CM	24 ± 0,5 CM
Длина рукава	60 ± 1 CM	61 ± 1 CM	62 ± 1 CM	62,5 ± 1 CM	63 ± 1 CM

Футболки**Женские**

	S	M	L	XL
Длина	56 ± 1 CM	58 ± 1 CM	60 ± 1 CM	62 ± 1 CM
Ширина	39 ± 1 CM	40,5 ± 1 CM	41 ± 1 CM	43,5 ± 1 CM
Длина плеча	20,5 ± 0,5 CM	21 ± 0,5 CM	21,5 ± 0,5 CM	22,5 ± 0,5 CM
Длина рукава	21 ± 1 CM	21 ± 1 CM	21 ± 1 CM	21 ± 1 CM

Мужские

	XS	S	M	L	XL
--	----	---	---	---	----

Рисунок 19 – Скриншот страницы “Подбор размера” разработанного интернет-ресурса (1920x1080)

Худи или Зип-худи**Унисекс**

	S	M	L	XL	XXL
Длина	70 ± 1 CM	72 ± 1 CM	74 ± 1 CM	75 ± 1 CM	77 ± 1 CM
Ширина	65 ± 1 CM	67 ± 1 CM	69 ± 1 CM	71 ± 1 CM	73 ± 1 CM
Длина плеча	22,5 ± 0,5 CM	23 ± 0,5 CM	23,5 ± 0,5 CM	23,5 ± 0,5 CM	24 ± 0,5 CM
Длина рукава	60 ± 1 CM	61 ± 1 CM	62 ± 1 CM	62,5 ± 1 CM	63 ± 1 CM

Футболки**Женские**

	S	M	L	XL
Длина	56 ± 1 CM	58 ± 1 CM	60 ± 1 CM	62 ± 1 CM

Рисунок 20 – Скриншот страницы “Подбор размера” разработанного интернет-ресурса (320x891)

2.3.5 Веб-страницы. «О нас»

На странице “О нас” разработанного интернет-ресурса находится вся информация о бренде одежды. HTML-код представлен на рисунке 21. На рисунках 22-23 представлены блоки страницы при разном разрешении экрана для демонстрации адаптивности интернет-ресурса для мобильных устройств.

```
176 <main>
177 <div
178   class="container"
179   style="
180     display: flex;
181     justify-content: center;
182     align-items: center;
183     text-align: center;
184   "
185 >
186   <div class="text-about" style="width: 70vw">
187     <h2 style="padding: 20px">
188       MOON DARK – РОССИЙСКИЙ БРЕНД ОДЕЖДЫ С НЕБОЛЬШОЙ ИСТОРИЕЙ.
189     </h2>
190     
195     <h3 style="padding: 20px">
196       БЛАГОДАРЯ УМЕНИЮ ПРИДАВАТЬ СВЕЖИЙ ОБРАЗ ПРИВЫЧНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ
197       ОДЕЖДЫ, ПРЕДАННОСТИ СВОИМ ИДЕЯМ И НЕПРЕРЫВНОМУ РАЗВИТИЮ БРЕНД
198       ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ЛИДЕРОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА МОДЫ
199     </h3>
200     <h2 style="padding: 10px">ГДЕ МЫ НАХОДИМСЯ?</h2>
201     <div style="width: 70vw; height: 50vh">
202       <iframe
203         src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d2245.434477:
204         style="border: 0"
205         width="100%"
206         height="100%"
207         allowfullscreen=""
208         loading="lazy"
209         referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"
210       ></iframe>
211     </div>
212     <h2 style="padding: 10px; margin-top: 20px">СВЯЗЬ С НАМИ</h2>
213     <h3>
214       Напишите нам на почту:
215       <a href="mailto:mail@aboba.ru">mail@aboba.ru</a>
216     </h3>
217     <h3>
218       Позвоните нам на телефон:
219       <a href="tel:+73339994477">+7-333-999-44-77</a>
220     </h3>
221   </div>
222 </div>
223 </main>
```

Рисунок 21 - Листинг кода страницы “О нас” разработанного интернет-ресурса

MOON DARK - РОССИЙСКИЙ БРЕНД ОДЕЖДЫ С НЕБОЛЬШОЙ ИСТОРИЕЙ.



Рисунок 22 – Скриншот страницы “О нас” разработанного интернет-ресурса (1920x1080)

**MOON DARK -
РОССИЙСКИЙ
БРЕНД
ОДЕЖДЫ С
НЕБОЛЬШОЙ
ИСТОРИЕЙ.**



**БЛАГОДАРЯ
УМЕНИЮ
ПРИДАВАТЬ
СВЕЖИЙ ОБРАЗ
ПРИВЫЧНЫМ
ЭЛЕМЕНТАМ
ОДЕЖДЫ,
ПРЕДАННОСТИ
СВОИМ ИДЕЯМ И
НЕПРЕРЫВНОМУ
РАЗВИТИЮ БРЕНД
ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ
ИЗ ЛИДЕРОВ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО**

Рисунок 23 – Скриншот страницы “О нас” разработанного интернет-ресурса (320x891)

2.3.6 Веб-страницы. «Корзина»

На странице “Корзина” разработанного интернет-ресурса находится вся информация о том, что пользователь пожелал купить. HTML-код представлен на рисунке 24. На рисунках 25-26 представлены блоки страницы при разном разрешении экрана для демонстрации адаптивности интернет-ресурса для мобильных устройств.

```
178 <main>
179 <div class="container">
180 <h2 class="name_cart">Корзина</h2>
181 <div class="carting" style="text-align: center">
182 <h3
183 class="space_text_cart"
184 style="
185 margin: 30px;
186 filter: drop-shadow(0 0 5px red);
187 padding-top: 100px;
188 "
189 >
190 Пусто
191 </h3>
192 </div>
193 </div>
194 <div
195 style="
196 display: none;
197 justify-content: space-around;
198 align-items: center;
199 "
200 class="price_and_submit"
201 >
202 <h3>
203 Итого:
204 <h2 class="price_all_clothes"></h2>
205 </h3>
206 <button class="buy" disabled>Оформить заказ</button>
207 </div>
208 </main>
```

Рисунок 24 - Листинг кода страницы “Корзина” разработанного интернет-ресурса

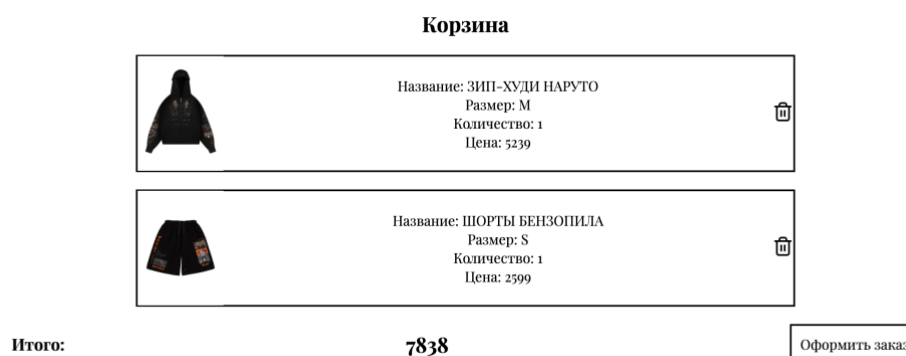


Рисунок 25 – Скриншот страницы “Корзина” разработанного интернет-ресурса (1920x1080)

Корзина



Итого: 7838

Оформить заказ

Рисунок 26 – Скриншот страницы “Корзина” разработанного интернет-ресурса (320x891)

2.4 Межстраничная навигация

Для межстраничной навигации на разрабатываемом интернет-ресурсе используются ссылки, созданные с помощью специального HTML-тега `<a>`. На рисунке 27 представлена схема межстраничной навигации. Основные ссылки расположены в хедере и футере интернет-ресурса для быстрой навигации между страницами.

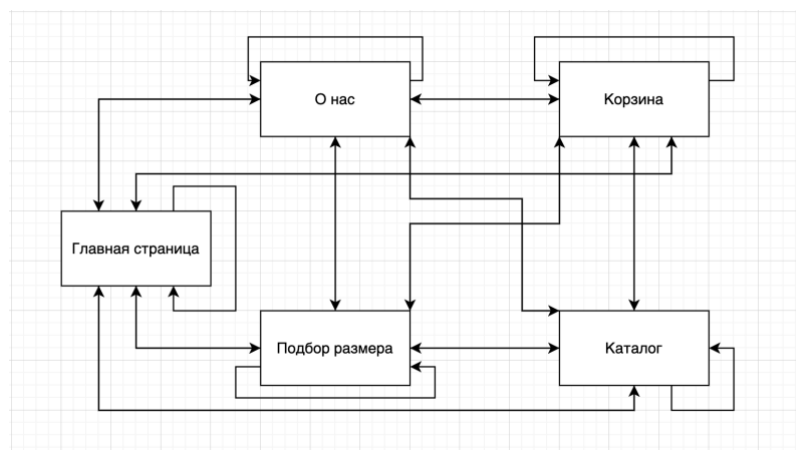


Рисунок 27– Схема межстраничной навигации

2.5 Реализация слоя клиентской логики. Применение JavaScript

Для создания интерактивного контента на интернет-ресурсе используется язык программирования JavaScript. На разрабатываемом интернет-ресурсе JavaScript используется для смены темы, фильтр объектов в DOM, появление модального окна по клику на объект и сохранение вещей в корзине. На рисунках 28-31 представлены примеры кода на JavaScript.

```
1 const theme = document.querySelector(".theme");
2 const currentTheme = localStorage.getItem("theme");
3
4 const btn_night = document.querySelector(".theme_button_night");
5 const btn_light = document.querySelector(".theme_button_light");
6
7 const img_logo = document.querySelector(".black_hole_img");
8 const cart_logo = document.querySelector(".cart_icon");
9
10 const img_logo_footer = document.querySelector(".footer_logo_img");
11 const img_logo_yt = document.querySelector(".social-logo-yt");
12 const img_logo_vk = document.querySelector(".social-logo-vk");
13 const img_logo_tg = document.querySelector(".social-logo-tg");
14
15 const theme_color_mob = document.querySelector('meta[name="theme-color"]');
16
17 function setTheme(name) {
18   theme.setAttribute("data-theme", name);
19   localStorage.setItem("theme", name);
20 }
21
```

Рисунок 28 – Листинг кода для смены темы сайта

```
3 const card = document.querySelector(".container");
4 const mainOverflow = document.querySelector("body");
5 let active = false;
6
7 function openModal(e) {
8   if (e.target.classList != "close" && e.target.classList != "buy_item") {
9     const modal = e.target
10     ...closest(".container-card")
11     ...querySelector(".modal_page");
12     modal.style.display = "block";
13     mainOverflow.style.overflow = "hidden";
14     active = true;
15
16     const closeModal = modal.querySelector(".close");
17     closeModal.addEventListener("click", closeModal);
18
19     const btnBuy = modal.querySelector(".buy_item");
20     btnBuy.addEventListener("click", buyItem);
21   }
22 }
23
24 function closeModal(e) {
25   if (e) {
26     const modal = e.target
27     ...closest(".container-card")
28     ...querySelector(".modal_page");
29     modal.style.display = "none";
30     mainOverflow.style.overflow = "visible";
31     active = false;
32     const closeModal = modal.querySelector(".close");
33     closeModal.removeEventListener("click", closeModal);
34
35     const btnBuy = modal.querySelector(".buy_item");
36     btnBuy.removeEventListener("click", buyItem);
37   }
38 }
39
```

Рисунок 29 – Листинг кода для появления модального окна

```

14
15 for (let i = 0; i < id.length; i++) {
16   for (let j = 0; j < size.length; j++) {
17     let key = id[i] + size[j];
18     if (localStorage.getItem(key)) {
19       price.style.display = "flex";
20       spaceText.style.display = "none";
21       let item = JSON.parse(localStorage.getItem(key));
22       allPrice += item.price * item.count;
23       const cartItemHTML = `
24       <div data-id="${key}" class="cart-element">
25       <div style="font-size: 0;" class="image-element">
26       
27       </div>
28       <div class="text_about_element">
29         <div>
30           <p class="title-element">Название: ${item.name}</p>
31         </div>
32         <div>
33           <p class="title-size-element">Размер: ${item.size}</p>
34         </div>
35         <div>
36           <p class="count-element">Количество: ${item.count}</p>
37         </div>
38         <div>
39           <p class="price-element">Цена: ${item.price * item.count}</p>
40         </div>
41       </div>

```

Рисунок 30 – Листинг кода для добавления товара в корзину

```

18 if (targetId == "man") {
19   genderListAll.forEach(
20     (genderItem) => (genderItem.style.textDecoration = "none")
21   );
22   event.target.style.textDecoration = "underline";
23   items.forEach((item) => {
24     if (item.classList.contains("man")) {
25       item.style.display = "flex";
26     } else {
27       item.style.display = "none";
28     }
29   });
30 }
31 if (targetId == "woman") {
32   genderListAll.forEach(
33     (genderItem) => (genderItem.style.textDecoration = "none")
34   );
35   event.target.style.textDecoration = "underline";
36   items.forEach((item) => {
37     if (item.classList.contains("woman")) {
38       item.style.display = "flex";
39     } else {
40       item.style.display = "none";
41     }
42   });
43 }
44 });
45

```

Рисунок 31 – Листинг кода для фильтра одежды по полу

3 АДАПТАЦИЯ КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСА

3.1 Адаптация. Основные браузеры

Для корректной и быстрой работы в любых браузерах, распространенных в сети интернет, используются специальные префиксы браузеров, например: `-webkit`, `-moz` и `-ms`, которые позволяют адаптировать необходимые стили для корректного отображения в различных браузерах, а именно: Microsoft Edge, Google Chrome и Mozilla Firefox. Пример использования префиксов браузеров приведен на рисунке 32.

```
1  main {
2    display: flex;
3    justify-content: center;
4    align-items: center;
5    flex-direction: column;
6    display: -webkit-box;
7    display: -ms-flexbox;
8  }
9
10 .filter-list {
11   display: flex;
12   display: -webkit-flex;
13   display: -ms-flexbox;
14   justify-content: space-evenly;
15   -webkit-box-align: center;
16   -ms-flex-align: center;
17   align-items: center;
18   width: 80%;
19   margin: 25px;
20 }
```

Рисунок 32 – Листинг кода использования префиксов браузеров в CSS

3.2 Адаптация. Стационарные и мобильные устройства

Для адаптации работы разработанного интернет-ресурса для стационарных и мобильных устройств используются медиа-запросы, облегчающие работу со стилями при разном разрешении экрана устройства. Пример использования медиа-запросов представлен на рисунке 33.

```

97
98 @media (max-width: 768px) {
99   .container {
100     grid-template-columns: 1fr;
101   }
102 }
103
104 @media (max-width: 970px) and (min-width: 768px) {
105   .container {
106     grid-template-columns: 1fr 1fr;
107   }
108 }
109
110 .modal_page {
111   display: none;
112   position: fixed;
113   z-index: 1;
114   left: 10vw;
115   top: 10vh;
116   width: 80%;
117   height: 70%;
118   background-color: var(--theme-color);
119   border: 2px solid var(--primary-color);
120 }
121

```

Рисунок 33 – Листинг кода использования медиа-запросов в CSS

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При разработке веб-ресурса достигнуты поставленные цели и решены задачи, воспользовавшись современными технологиями веб-разработки и соответствуя стандартам создания интернет-ресурсов. Примером такого соответствия являются правильные наименования классов CSS и использование meta-тегов с учетом их значимости для оптимизации под поисковые системы. Также, с использованием языка программирования JavaScript, были реализованы корзина, смена темы, фильтрация.

Разработанный интернет-ресурс был выложен на открытый хостинг от GitHub [3]. Тесты показали положительную оценку с точки зрения адаптивности и оптимизации для мобильных устройств. Данный интернет-ресурс способен конкурировать на рынке сети интернет с интернет-ресурсами аналогичной тематики.

Для ознакомления с клиентской частью разработанного интернет-ресурса, представлены ссылки на интернет-ресурс – https://deephorney.github.io/moon_dark/, и на код данного интернет-ресурса – https://github.com/deephorney/moon_dark.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Официальный сайт магазина одежды “CHANEL” [Электронный ресурс] - URL: <https://www.chanel.com> (дата обращения: 01.10.2023)
2. Официальный сайт магазина одежды “NIKIFILINI” [Электронный ресурс] - URL: <https://nikifilini.com> (дата обращения: 01.10.2023)
3. Веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки [Электронный ресурс] - URL: <https://github.com/> (дата обращения: 20.11.2023)
4. Сайт учебник JavaScript [Электронный ресурс] - URL: <https://learn.javascript.ru/> (дата обращения: 1.11.2023)
5. Элементы HTML [Электронный ресурс] - URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Элементы_HTML (дата обращения: 29.09.2023)