# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Информационных технологий

Факультет \_\_\_\_\_

Кафедра	Информационных систем и технологий				
Специальность _	6-05-06-12/01«Π	рограммная инженер	<u>«ки</u>		
ПОЯСНИТЕЛЬ	БНАЯ ЗАПИСКА	КУРСОВОГО ПРО	ЕКТА		
	Компьютерные яз Интернет-магазин	выки разметки» н волейбольной экипи	ировки»		
<b>Исполнитель</b> студент 1 курса (	б группы	подпись, дата	Филипюк И.А.		
Руководитель			Барковский Е. В.		
должность, ученая степ	ень, ученое звание	подпись, дата	варковский Е. В.		
Допущен(а) к заг	ците				
			дата, подпись		
<sub>дата, подпись</sub> Курсовой проект	защищен с оценк	сой			
Руководитель _	подпись		Барковский Е. В. инициалы и фамилия		

# Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1.ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	4
1.1 Обзор аналогичных решений	4
1.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	7
1.3 ВЫБОР СРЕДСТВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА	7
1.4 ВЫВОДЫ	8
2.ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРАНИЦ ВЕБ-САЙТА	9
2.1 Выбор способа вёрстки	9 9
2.6 РАЗРАБОТКА СПЕЦЭФФЕКТОВ	11
3.РЕАЛИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ВЕБ-САЙТА	13
3.1 СТРУКТУРА HTML-ДОКУМЕНТА	14 15 16
4.ТЕСТИРОВАНИЕ ВЕБ-САЙТА	18
4.1 Адаптивный дизайн веб-сайта	19 21
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	25
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	26
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПРОТОТИПЫ ВЕБ-СТРАНИЦ	27
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. МАКЕТЫ ВЕБ-СТРАНИЦ	29
ПРИЛОЖЕНИЕ В. ЛИСТИНГ HTML ДОКУМЕНТА	31
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ЛИСТИНГ CSS, SCSS	33
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. ЛИСТИНГ XML ФАЙЛОВ	38
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. ЛИСТИНГ SVG	44
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. ЛИСТИНГ JAVASCRIPT	46

#### Введение

Наличие веб-сайта у любого бизнеса, независимо от отрасли, может оказать огромное влияние на его успех, так как люди могут дистанционно узнать о нём. Это может дополнительно привлечь их внимание, что в будущем повлияет на популярность, а также на продажи. В наши дни некоторые компании до сих пор не осознают, что большинство их клиентов посещают их веб-сайт перед получением услуги. Наличие веб-сайта может иметь решающее значение для получения большего дохода.

В случае с магазином волейбольной экипировки веб-сайт даёт возможность как эффективно привлечь новых покупателей, выделиться среди конкурентов, так и кратно увеличить продажи.

Учитывая то, что в наши дни большинство людей предпочитают заказывать всё больше товаров онлайн, и то, что спортивная экипировка, как отдельный спектр товаров, лидирует в этом списке, - веб-сайт магазина это то, что позволит обеспечить больший охват покупателей, а также предоставит возможность дистанционного выбора и заказа продукции, что также повысит продажи.

Цель курсового проекта: разработать веб-сайт магазина волейбольной экипировки с использованием HTML5, а также с применением Sass/CSS3.

Задачи курсового проекта:

- 1. Создание макета веб-сайта и дизайна интерфейса.
- 2. Создание прототипов веб-страниц.
- 3. Разработка структуры веб-сайта.
- 4. Создание адаптивного дизайна для корректного отображения вебсайта на разных устройствах с разной шириной экрана.
  - 5. Тестирование веб-сайта в разных браузерах и на разных устройствах.

Целевой аудиторией являются люди без ограничения возраста , так или иначе приобщённые к волейболу: любители, профессиональные спортсмены, тренера.

#### 1.Постановка задачи

## 1.1 Обзор аналогичных решений

Данный курсовой проект является веб-сайтом магазина по продаже волейбольной экипировки. В данной сфере существует большое количество различных решений разной направленности и тематики. Далее будут представлены существующие веб-страницы схожей тематики.

USAVoleyballShop – сайт по продаже волейбольной экипировки и вещей околоволейбольной тематики, а также сувенирной продукции сборной

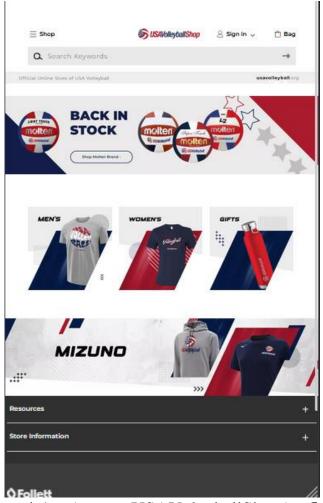


Рисунок 1.1 – Аналог USAVoleyballShop(мобильная версия)

США по волейболу. Среди достоинств можно выделить, что веб-сайт имеет приятный и нативный дизайн, а также удобную навигацию и инструменты поиска (рисунок 1.2). К недостаткам можно отнести, что мобильная версия сайта неудобна и не интуитивна (рисунок 1.1).

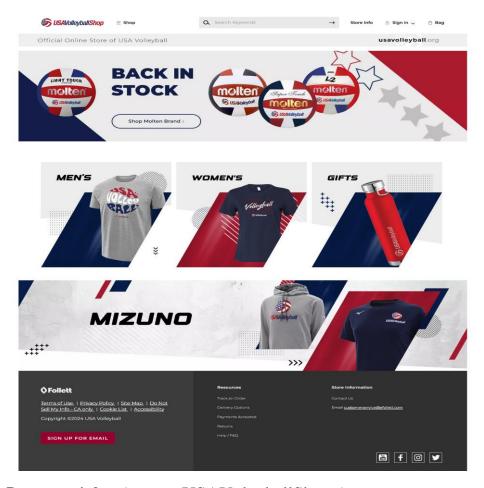


Рисунок 1.2 – Аналог USAVoleyballShop (десктопная версия)

AllVoleyball – сайт, специализирующийся на продаже различной

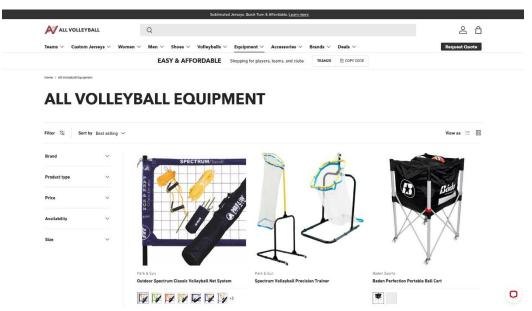


Рисунок 1.3 – Аналог AllVoleyball (десктопная версия)

волейбольной экипировки от мячей до волейбольных сетей и различных приспособлений, необходимых для тренировочного процесса. К достоинствам можно отнести, что веб-сайт имеет хорошую систему сортировки товаров, удобную для поиска. К недостаткам можно отнести следующее: дизайн сайта громоздкий и не интуитивный, а также система выбора товара в окне каталога очень запутана (рисунок 1.3).

#### 1.2 Техническое задание

Требуется создать веб-сайт из 5 страниц. Веб сайт должен содержать информацию о компании, о компания-партнерах и предоставляемых услугах. Основным контентом будут являться актуальные предложения по продаже волейбольной экипировки и тренировочного инвентаря.

Главной задачей веб-сайта является привлечение потенциальных клиентов и предоставление информации об предоставляемых услугах. Веб-сайт должен содержать актуальную информацию, нацелен на то, чтобы привлечь новых клиентов. Веб-сайт должен иметь простой и минималистичный дизайн, чтобы соответствовать сайтам флагманов в данной сфере.

Целью веб-сайта является как можно большего количества привлечение новых и удержание имеющихся клиентов, а также увеличение продаж товаров интернет-магазина.

Главная страница будет иметь шапку с элементами для навигации по сайту. В левом верхнем углу будет находиться логотип компании.

Так же на главной странице будет располагаться подвал, который будет содержать некоторые элемента навигации по сайту и контактную информацию.

На мобильных устройствах (ширина до 768рх) страница будет адаптироваться под ширину устройства. Для планшетных устройств (ширина до 1000рх) страница так же будет адаптирована. Начиная с ширины 1000рх будет версия для персональных компьютеров.

Будет реализован макет для каждой из страниц сайта в программе Figma.

В ходе работы будут соблюдены следующие требования: адаптивность и кроссбраузерность (корректное отображение в таких браузерах, как Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Opera.) веб-сайта, прототип, уникальный дизайн.

## 1.3 Выбор средств реализации программного продукта

Проект выполняется в текстовом редакторе Visual Studio Code (далее VS Code).

При создании структуры веб-сайта использовался HTML (HyperText Markup Language)

При создании стилевого оформления использовался CSS (Cascade style sheets) и SCSS.

Для хранения данных, отображаемых на страницах веб-сайта (названия, описания, цены товаров и тд.) использовался XML (eXtensible Markup Language — расширяемый язык разметки, который используется для описания и передачи данных в удобочитаемом формате. XML позволяет определять пользовательские теги, что делает его более гибким).

Для управления элементами в DOM (Document object model) и взаимодействия HTML и XML документов использовался JavaScript.

#### 1.4 Выводы

В данном разделе пояснительной записки были рассмотрены аналогичные решения, проведен анализ их преимуществ и недостатков, что сформировала представление о внешнем виде сайта. Были рассмотрены средства реализации веб-страницы, а также редактор VS Code. Были поставлены требования, которые должны быть соблюдены в конечном продукте. Все это понадобится для выполнения поставленной задачи и создания качественного веб-сайта.

## 2.Проектирование страниц веб-сайта

#### 2.1 Выбор способа вёрстки

Требования проекта включают в себя адаптивность и кроссбраузерность. По этой причине была выбрана flex-box вёрстка

Flex — это технология, которая имеет достаточно широкую поддержку браузеров. Flexbox предоставляет инструменты для быстрого создания сложных, гибких макетов, и функции, которые были сложны в традиционных методах CSS.

### 2.2 Выбор стилевого оформления

Выбор стилевого оформления является важным этапом разработки проекта.

При разработке веб-сайта было выбрано сочетание белого, чёрного и тёмно синего цветов.

### 2.3 Выбор шрифтового оформления

Было выбрано одношрифтовое оформление текста на веб-странице.

Для всего отображаемого текста на странице был выбран шрифт Sans-Serif. Он удобочитаем и хорошо вписывается в стиль веб-сайта.

### 2.4 Разработка логотипа

Логотип — это фирменный знак, который люди ассоцируют с конкретным брендом. Логотип — это не абстрактный набор символов или просто красивое изображение.

Логотип выполнен под концепцию сайта. Чтобы вызвать у пользователя ассоциацию с волейболом и связанными с ним товарами. Для главной части логотипа взят образ волейбольного мяча. Логотип, представленный на рисунке 2 был создан с помощью Adobe Illustrator.



Рисунок 2 – Логотип веб-сайта «Voleyshop.com»

Логотип является частью фирменного стиля, который позволяет сформировать имидж и образ компании (сайта, интернет-магазина), связать товары, услуги, рекламу именно с вашим бизнесом, выделить вас среди конкурентов.

#### 2.5 Разработка пользовательских элементов

В проекте будут представлены элементы пользовательского интерфейса, с которыми пользователь сможет взаимодействовать: шапка страницы, блоки с информацией о товаре, навигационное меню, подвал с основной информацией.

Навигация — ключевой критерий удобства сайта. Представляет собой набор специальных приемов, методов и элементов, дающих возможность посетителям перемещаться между различными элементами и страницами сайта. Навигационное меню представлено на рисунке 2.1.

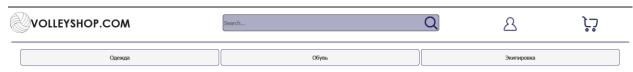


Рисунок 2.1 – Навигационное меню

Блоки-ссылки на товары (или их категории) в интернет-магазине должны быть оформлены так, чтобы привлекать внимание пользователей и помогать им быстро найти нужный товар (рисунок 2.2). В данном случае, на главной странице веб-сайта в виду наличия различных категорий товаров представлены блоки-ссылки на эти категории.



Рисунок 2.2 – Блоки-ссылки на категории товаров

Для примера возьмём одну из трёх представленных на рисунке выше категорий: обувь (Рисунок 2.3).



Рисунок 2.3 – Блоки – ссылки на товары

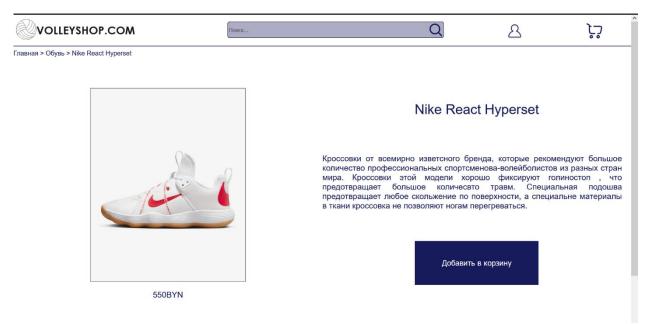


Рисунок 2.4 – Страница товара

Над кнопкой добавления находится блок с основной информацией о данном товаре: название, описание. Слева от кнопки находится ещё один блок с изображением товара и его ценой (Рисунок 2.4).

Таким образом пользовательские элементы помогают увеличить удобство использования сайта клиентом и предоставить все виды информации, необходимые для формирования мнения и принятия решения о покупке.

## 2.6 Разработка спецэффектов

На сайте присутствуют динамические эффекты, которые придадут сайту интерактивность и сделают его более привлекательным для пользователя.



Рисунок 2.6 – Кнопки навигационного меню



Рисунок 2.7 – Кнопки навигационного меню при наведении

В их числе анимации появления и исчезновения выпадающего меню, анимации кнопок, ссылок, текста на страницах веб-сайта и так далее.



Рисунок 2.8 — Гамбургер-меню мобильной версии сайта

#### 2.7 Выводы

В данном разделе был создан прототип веб-сайта, определены задачи по созданию содержания на веб-сайте. Выбрано единое цветовое и шрифтовое оформления сайта для удобства просмотра пользователем. Разработан дизайн и расположение на сайте пользовательских элементов, спецэффектов и анимации. Логотип выполнен под концепцию сайта.

## 3. Реализация структуры веб-сайта

### 3.1 Структура НТМL-документа

Структура веб-сайта представляет собой организацию связанных между собой документов, которая позволяет пользователям легко перемещаться по страницам. При формировании структуры необходимо учитывать потребности посетителей, их запросы и интересы.

Хорошая структура HTML-документа имеет большое значение для эффективной работы сайта.

Тег <head> предназначен для хранения служебных элементов, которые не отображаются на странице, за исключением заголовка <title>.

Основное содержимое сайта размещается внутри тега <body>, который включает в себя семантические теги, такие как header, nav, menu и footer, которые помогают программам понимать тип информации, содержащейся на странице.

Структура HTML главной страницы представлена в листинге 3.1.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>...</head>
<body>

<header>...</header>
<menu>...</menu>
<section class="equipment-page">...</section>
<section class="wear-page">...</section>
<section class="shoe-page">...</section>
<div class="texts">...</div>
<div class="advantages">...</div>
<footer></footer></footer>
</body>
</html>
```

Листинг 3.1 – Структура главной HTML страницы

С помощью тега <header> была создана шапка сайта для всех страниц и создано навигационное меню. "Подвал" страницы был, идентичный на всех страницах сайта, был реализован с помощью тега <footer>. Теги <section> и <div> были созданы для размещения на страницы и разметки основной информации.

#### 3.2 Добавление таблиц стилей Scss и CSS

В ходе разработки проекта было применено внешнее подключение таблиц стилей, так как в ходе создания простой, логичной и понятной структуры веб-сайта разбиение необходимых стилей по файлам, относящимся к конкретным страницам, значительно упрощает чтение кода, а также позволяет легко получать доступ к нужным элементам.

Листинг 3.2 – Пример внешнего подключения таблиц стилей

Для определения стилей для повторяющихся элементов и основной разметки страниц было использовано внешнее подключение, при котором стили размещаются в отдельном файле и могут быть использованы на любой странице сайта.

Также для каждой страницы сайта был создан свой файл с таблицами стилей, что позволило улучшить и упростить структуру, а также при необходимости обеспечить более эффективную поддержку сайта в будущем. Такой подход позволяет быстро и легко вносить изменения в стили сайта, облегчает сопровождение проекта и ускоряет его загрузку.

Пример приведён в листинге 3.3.

```
.error{
    flex: 1 1 100%;
    border: 1px solid;
    margin: 2%;
    background-color: #e4e0e0;
    border-radius: 5px;
    display: flex;
    flex-flow: row wrap;
}
.error p:first-child{
    flex: 1 1 100%;
    text-align: center;
    font-weight: bold;
    font-size: 25pt;
}
```

Листинг 3.3 – Таблица стилей для страницы ошибки

Также для таблиц стилей с большим количеством повторяющихся элементов был применен Scss как эффективный способ сократить код и улучшить его читаемость. Пример приведён в листинге 3.4:

```
@mixin border{
   border: 1px solid #171A5B;
// variables
$color:#171A5B;
$display:flex;
$flow:row wrap;
$full-width:100%;
$cursor:pointer;
$flow-mob:column wrap;
//
body{
    color: $color;
    font-family: sans-serif;
.container{
    display: $display;
    flex-flow: row wrap;
    align-content: space-between;
    align-items: flex-start;
    justify-content: center;
header{
    border-bottom: 2px solid $color;
    display: $display;
    flex-flow: $flow;
    align-content: space-between;
    align-items: flex-start;
    justify-content: center;
    flex: 1 1 $full-width;
    padding-bottom: 20px;
```

Листинг 3.4 – Пример использования Scss для общей таблицы стилей

# 3.3 Использование стандартов XML(SVG)

Для создания логотипа и иконок на сайте было принято решение использовать формат SVG. Этот формат позволяет картинкам сохранять свое качество, несмотря на размер экрана.

Пример использования SVG приведён на листинге 3.5:

Листинг 3.5 – Пример использования SVG

## 3.4 Использование XML для хранения данных

Данные, необходимые для использования на страницах удобно хранятся отдельно в XML-документах. (Листинг 3.6)

Листинг 3.6 – Использование XML для хранения данных

## 3.5 Использование JavaScript

В ходе разработки проекта был применён язык программирования JavaScript.

Он использовался для обеспечения функциональной работы кнопок, обеспечения работы и анимации выпадающего меню, извлечения данных из XML-документов и их вставки на нужное место на HTML-страницах, создания анимации прокрутки, добавления возможности переключения тёмной и светлой тем, обеспечения функциональности корзины и других анимаций и алгоритмов.

Пример использования JavaScript приведён в листинге 3.7:

```
//functions for buttons
function regbutton() {
     window.location.href = "registration.html";
function goodlink() {
     window.location.href = "error.html";
function sells(path) {
    window.location.href = `goods.html?path=${path}`;
function home(){
    window.location.href = "index.html";
// end
// opens mobile menu
document.getElementById('menu-button').addEventListener('click', function ()
     document.getElementById('mobile-menu').classList.toggle('open');
});
document.getElementById('close-menu').addEventListener('click',function() {
     document.getElementById('mobile-menu').classList.remove('open');
})
// end
// document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
        alert("Welcome to Voleyshop.com! The best online store of olleyball
equipment");
// })
```

Листинг 3.7 – Пример использования JavaScript для анимации кнопок и выпадающего меню

#### 3.6 Выводы

На данном этапе была реализована структура страниц веб-сайта на HTML, а также созданы таблицы стилей Scss/CSS. Было продемонстрировано использование стандартов XML и SVG, а также языка программирования JavaScript. Было определено стилевое оформление веб-сайта, созданы анимации, а также веб-сайт был подготовлен к следующему этапу — к тестированию.

## 4. Тестирование веб-сайта

#### 4.1 Адаптивный дизайн веб-сайта

Для достижения адаптивности в проекте применялись методы flexbox вёрстки, а также использовались медиазапросы. Основная структура контента на странице разработана и с помощью вышеупомянутых медиазапросов адаптирована для устройств с разной шириной экрана.

Ресурс должен одинаково хорошо демонстрироваться на экране компьютера (Рисунок 4.1), планшета (Рисунок 4.2) и смартфона (Рисунок 4.3).



Рисунок 4.1 – Вид главной страницы сайта для экрана компьютера

Медиазапросы использовались для перемещения и переставления основных элементов страницы при размерах мобильной и планшетной версий.



Рисунок 4.2 – Вид главной страницы сайта для экрана планшета

Адаптивность является очень важным аспектом веб-разработки, так как позволяет сайту корректно отображаться на различных устройствах с различной шириной экрана. С увеличением числа устройств с различными размерами экранов, таких как смартфоны, планшеты, ноутбуки и настольные компьютеры, становится критически важным, чтобы сайт был доступен и удобочитаем на всех устройствах.



Рисунок 4.3 — Вид главной страницы веб-сайта для экрана мобильного телефона

Для этого создается адаптивный дизайн и используется адаптивная верстка. В итоге сайт отлично позиционируется на всех основных типах устройств, что гарантирует полноценный охват аудитории.

## 4.2 Кроссбраузерность веб-сайта

Кроссбраузерность — важный критерий корректной работы веб-сайта. Это как инструмент поддержания лояльности покупателей, так и привлечения новых, так как большое количество людей используют в повседневной жизни разные браузеры и корректное отображения веб-сайта на каждом из них — важный критерий в привлечении новых клиентов и удержании уже имеющихся.

После разработки основной структуры страницы на HTML и внешнего стилевого оформления появился вопрос о тестировании. Веб-сайт был открыт при помощи различных браузеров.

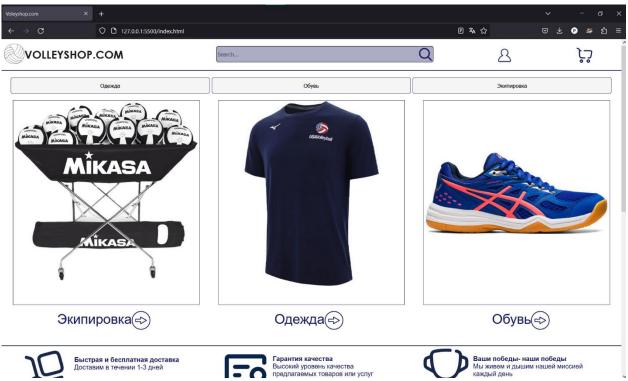


Рисунок 4.4 – Отображение главной страницы в браузере Firefox

Так как проверка на кроссбраузерность возможна на данном этапе разработки только вручную, некоторые свойства, которые некорректно отображаются в различных браузерах, могли остаться незамеченными.

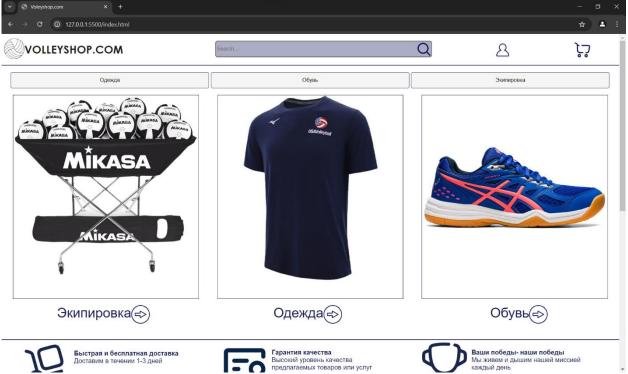


Рисунок 4.5 – Отображение главной страницы в браузере Google Chrome



Рисунок 4.6 – Отображение главной страницы в браузере Opera

По итогам проверки отображения веб-станиц в различных (наиболее популярных в мире в мире) браузерах не было выявлено случаев некорректного отображения каких-либо элементов или анимаций вебстраницы.

## 4.3 Руководство пользователя

Интерфейс веб-сайта интуитивно понятен пользователю.



Рисунок 4.6 – Ссылки на категории и кнопки навигационного меню

Основное взаимодействие с ключевыми элементами веб-сайта, то есть ссылок на ключевые категории и товары для покупки, а также с помощью кнопок навигационного меню. Пример представлен на рисунке 4.6.

С помощью вышеописанных кнопок и ссылок пользователь может перейти к просмотру интересующей его категории товаров. После чего пользователь попадает на страницу каталога (Рисунок 4.7).

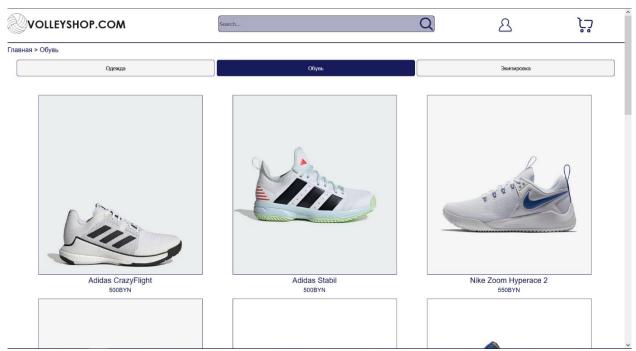


Рисунок 4.7 – Страница каталога

На странице каталога пользователь при нажатии на любой заинтересовавший его товар может перейти на страницу с информацией о самом товаре, где также предоставляется возможность добавить товар в корзину для дальнейшей покупки (Рисунок 4.8).

Также для упрощённой навигации по странице в верхнем левом углу размещён блок с гиперссылками на предыдущие страницы в порядке их открытия пользователем (Рисунок 4.9).

Главная > Обувь > Nike React Hyperset

Рисунок 4.9 – Гиперссылки на предыдущие посещённые страницы



Рисунок 4.8 – Страница товара

На странице товара при нажатии на кнопку «Добавить в корзину» пользователь может непосредственно добавить товар в корзину и перейти к дальнейшему оформлению заказа.

В мобильной версии сайта функцию кнопок навигационного меню выполняет гамбургер-меню (Рисунок 4.11). При нажатии на кнопку (Рисунок 4.10). гамбургер-меню в левом верхнем углу страницы появляется выпадающее меню, дублирующее функционал меню компьютерной версии веб-сайта.

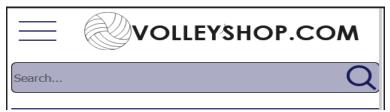


Рисунок 4.10 — Расположение кнопки гамбургер-меню в мобильной и планшетной версии сайта



Рисунок 4.11 – Выпадающее меню мобильной и планшетной версии

Код страниц веб-сайта был протестирован с помощью онлайн-сервиса от W3C: W3C Code Validator. По результатам тестирования код прошёл проверку, ошибок или серьёзных проблем не выявлено. Результаты тестирования представлены на рисунке 4.12:

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was utf-8.

Total execution time 34 milliseconds.

Рисунок 4.12 – Результат тестирования кода страниц веб-сайта

#### 4.4 Выводы

В данном разделе было рассмотрено, как сайт ведет в себя на разных устройствах и в разных браузерах. С помощью тестирования были выявлена некоторые недочеты для дальнейшего усовершенствования продукта. Так же создано руководство пользователя, где кратко описано, как пользоваться сайтом.

#### Заключение

В ходе проделанной работы был создан полноценный сайт интернетмагазина волейбольной экипировки.

При разработке данного веб-сайта был использован широкий ряд языков разметки и таблиц стиля, который позволил увеличить функциональность и многократно повысил качество конечного продукта. Была использована адаптивная верстка для корректного отображения на всех устройствах.

В ходе выполнения данной задачи были рассмотрены плюсы и минусы аналогичных решений. В процессе осмотра выяснилось, каких тенденции в разработке дизайна веб-сайта стоит придерживаться.

При формировании технического задания были продумано содержание основных страниц веб-сайта.

Были выбраны инструменты для разработки веб-сайта.

При проектировании были разработаны прототипы, а далее созданы макеты дизайна страниц веб-сайта, при опоре на который был реализован сам веб-сайт. Для разработки прототипов и макетов станиц было использована программа Figma.

Были разработаны пользовательские элементы, спецэффекты и логотип, для идентификации веб-сайта, среди миллионов других интернет-ресурсов.

Для качественного отображения картинок, на любом устройстве, было решено применять SVG-изображения, также были созданы XML-документы для хранения данных и последующей вставки их на веб-страницу HTML. Были разработаны алгоритмы на языке программирования JavaScript для приведения в действие анимаций и вставки данных из XML-документа в HTML документ.

В ходе тестирования была продемонстрирована валидность, кроссбраузерность и адаптивность веб-сайта.

Было создано подробное руководство пользователя для использования веб-сайта.

В пояснительной записке описана реализация поставленных в рамках дипломного проекта ряда задач:

- 1. проанализировать существующие языки разметки, инструменты и библиотеки для создания веб-сайта;
- 2. разработать макет и прототип сайта;
- 3. разработать структуру веб-сайта;
- 4. наполнить сайт информацией по теме;
- 5. протестировать веб-сайт;
- 6. разработать руководство пользователя.

Таким образом была полностью достигнута поставленная цель по разработке веб-сайта, были учтены все требования, все задачи курсового проекта выполнены.

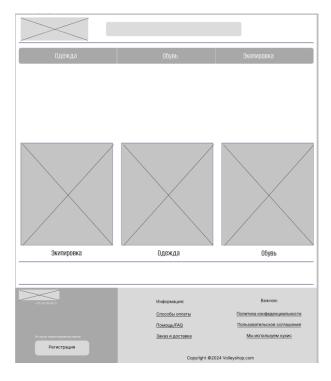
Проект размещён на репозитории GitHub: https://github.com/Manmadeeers/CML\_CP.

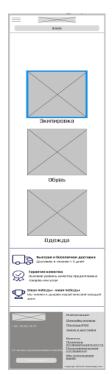
#### Список использованных источников

- 1. Как пользоваться Фигма:инструкция, как пользоваться плагинами, мокапами, пером, маской, автолейаутом, пипеткой и слайсом в Figma [Электронный ресурс]. Режим доступа:https://craftum.com/blog/kak-polzovatsya-figma/?ysclid=lvnvwrg5qc16377003 Дата доступа: 20.02.2024.
- 2. Sass: основы Sass [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://sass-scss.ru/guide/?ysclid=lvnuvffa1a740804066. Дата доступа: 15.04.2024.
- 3. Вёрстка на Flexbox в CSS. Полный справочник [Электронный ресурс].

   Режим доступа: https://medium.com/@stasonmars/вёрстка-на-flexbox-вcss-полный-справочник-e26662cf87e0 Дата доступа: 01.04.2024
- 4. Руководство по HTML, CSS [Электронный ресурс] 2002 Режим доступа: <a href="https://htmlbook.ru/">https://htmlbook.ru/</a> Дата доступа: 10.03.2024
- 5. MDN Web Docs [Электронный ресурс] 2013 Режим доступа: <a href="https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web">https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web</a> Дата доступа: 10.03.2024
- 6. Репозиторий проекта на GitHub [Электронный ресурс] 2024 Режим доступа: https://github.com/Manmadeeers/CML\_CP.

# Приложение А. Прототипы веб-страниц

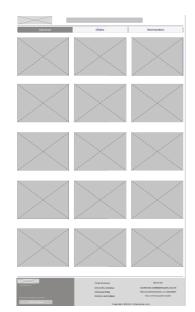




а – десктопная версия

б-мобильная версия

Рисунок А1 – Главная страница



а – десктопная версия

б-мобильная версия

Рисунок А2 – страница каталога

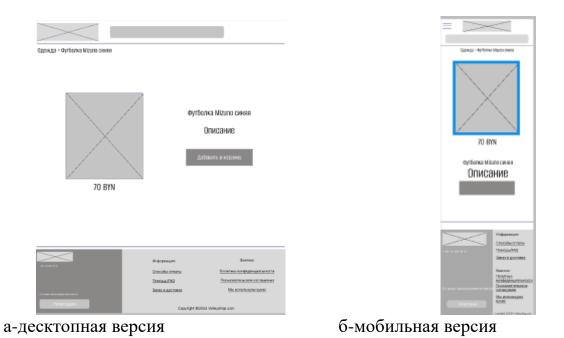
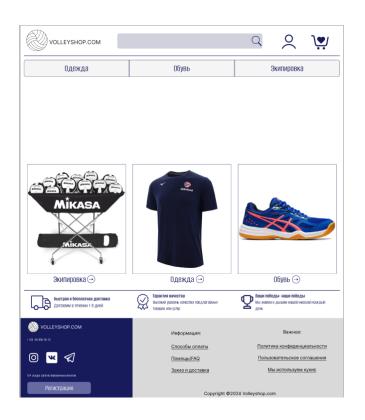


Рисунок АЗ – Страница товара

# Приложение Б. Макеты веб-страниц





## а-десктопная версия

# б-мобильная версия

# Рисунок Б1 – Главная страница

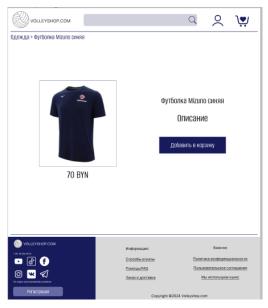


а-десктопная версия версия



б-мобильная

# Рисунок Б2 – Страница каталога





а-десктопная версия

б-мобильная версия

Рисунок Б3 – Страница товара

## Приложение В. Листинг HTML документа

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="common.css">
   <link rel="stylesheet" href="style-sell.css">
    <title>Voleyshop.com</title>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <header>
           <button class="menu-button" id="menu-button"></button>
           <nav class="mobile-menu" id="mobile-menu">
               <button class="close-menu" id="close-menu"></button>
               <111>
                   onclick="sells(`equip`)">Экипировка
                   onclick="sells(`data`)">Одежда
                   onclick="sells(`shoe`)">Обувь
                   onclick="regbutton()">Регистрация
                   Kohtaktы
               </nav>
           <svg id=" Слой 1" data-name=" Слой 1"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 553.04 94.46"></svg>
           <div class="search">
                   <input type="search" placeholder="Search...">
               </form>
           <button class="profile" onclick="regbutton()"></button>
           <button class="cart" onclick="goodlink()"></button>
        </header>
        <div class="path">
           <a href="index.html">Главная</a> > <a id="good-name"></a>
        </div>
        <menu>
           <button id="wear-button" class="wear"</pre>
onclick="sells(`data`)">Одежда</button>
           <button id="shoe-button" class="shoe"</pre>
onclick="sells(`shoe`)">Обувь</button>
```

```
</menu>
       <!-- div where all the content is displayed(depending on a chosen
type) -->
       <div class="goods" id="goods">
       </div>
       <!-- end -->
        <footer>
           <div class="left-foot">
               <svg id=" Слой 1" data-name=" Слой 1"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 553.04 94.46"></svg>
               +375 (29) 550-00-73
               <img src="pics/icons8-insta.svg" alt="insta">
               <imq src="pics/icons8-vk.svg" alt="vk">
               <img src="pics/icons8-telegram.svg" alt="tg">
               10% скидка зарегистрированным клиентам
               <button id="registration"</pre>
onclick="regbutton()">Регистрация</button>
           </div>
           <div class="right-foot">
               <div class="info">
                   Информация:
                   Способы оплаты
                   Помощь/FAQ
                   <р>Заказ и доставка</р>
               </div>
               <div class="important">
                   Важное:
                   <р>Политика конфеденциальности</р>
                   <р>Пользовательское соглашение</р>
                   <р>Мы используем кукис</р>
               <span>Copyright ©2024 Volleyshop.com</span>
           </div>
        </footer>
   </div>
</body>
<script src="display-data.js"></script>
<script src="buttons.js"></script>
</html>
```

Листинг В1 – Страница каталога

## Приложение Г. Листинг CSS, SCSS

```
menu .shoe{
    background-color:#F5F5F5;
    height: 40px;
    width: 33%;
    border-radius: 5px;
    border: 1px solid #171A5B;
    cursor: pointer;
    /* color: white; */
menu .wear{
    background-color: #F5F5F5;
    height: 40px;
    width: 33%;
    margin-left: -1.2%;
    border: 1px solid #171A5B;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
menu .equip{
   background-color: #F5F5F5;
    height: 40px;
    width: 33%;
    border-radius: 5px;
    border: 1px solid #171A5B;
    cursor: pointer;
menu button:hover{
    background-color: #171A5B;
    color: white;
.goods{
    flex: 1 1 100%;
    /* border: 1px solid; */
    /* temp */
    padding-bottom: 100px;
    display: flex;
    flex-flow: row wrap;
.goods div{
    /* border: 1px solid; */
    width: 440px;
    height: 440px;
    margin-right: 5%;
    flex: 0 0 26.5%;
    margin-bottom: 2%;
```

```
cursor: pointer;
}
.goods div:nth-child(3n+1){
   margin-left: 5%;
.goods div p:nth-child(2){
    font-size: 14pt;
    text-align: center;
    margin-top: 0;
    margin-bottom: 0;
.goods div p:nth-child(3){
    font-size: 11pt;
    text-align: center;
    margin-bottom: 0;
    margin-top: 1%;
.goods div img{
   width: 100%;
   height: 100%;
   border: 1px solid #171A5B;
/* for mobiles */
@media (max-width:480px) {
    .path{
        margin-bottom: 5%;
    .goods{
        flex: 1 1 100%;
        flex-flow: column wrap;
       border: none;
    .goods div{
        flex: 1 1 100%;
        width: 100%;
        margin-bottom: 15%;
    .goods div:nth-child(3n+1) {
        margin-left: 0;
/* for tablets */
@media (min-width:481px) and (max-width:1000px) {
    .goods{
        flex-flow: row wrap;
    .goods div{
```

```
width: 30%;
    margin-bottom: 10%;
}
.goods div:nth-child(2n+1) {
    margin-left: 5%;
}
```

# Листинг Г1 – Таблица стилей страницы каталога

```
@mixin border{
    border: 1px solid #171A5B;
// variables
$color:#171A5B;
$display:flex;
$flow:row wrap;
$full-width:100%;
$cursor:pointer;
$flow-mob:column wrap;
//
body {
    color: $color;
    font-family: sans-serif;
.container{
    display: $display;
    flex-flow: row wrap;
    align-content: space-between;
    align-items: flex-start;
    justify-content: center;
header{
   border-bottom: 2px solid $color;
    display: $display;
    flex-flow: $flow;
    align-content: space-between;
    align-items: flex-start;
    justify-content: center;
    flex: 1 1 $full-width;
    padding-bottom: 20px;
header svg{
    height: 50px;
    margin-left: -45%;
    margin-right: -20%;
    margin-left: -5%;
    margin-top: 0.2%;
```

}

```
.search{
    width: 35%;
    height: 40px;
    background-color: rgba(23, 26, 91, 0.2);
    border-radius: 5px;
    margin-left: 35%;
    margin-top: 0.6%;
.search form {
    width: $full-width;
    height: 40px;
.search form input {
    z-index: 1;
    width: $full-width;
    height: $full-width;
    border-radius: 5px;
    @include border();
    background-color: rgba(23, 26, 91, 0.2);
    background-image: url(pics/search-svgrepo-com.svg);
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: 38px;
    background-position: 100%;
    cursor: $cursor;
header .profile {
   border: none;
    width: 45px;
    height: 45px;
    margin-left: 10%;
    background-color: white;
    margin-top: 0.6%;
    background-image: url(pics/profile-svgrepo-com.svg);
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: 100%;
    cursor: $cursor;
header .profile:hover {
    @include border();
    border-radius: 50px;
header .cart {
   border: none;
    width: 45px;
    height: 45px;
    margin-left: 10%;
    background-color: white;
```

```
background-image: url(pics/cart-large-minimalistic-svgrepo-com.svg);
background-repeat: no-repeat;
background-size: $full-width;
cursor: $cursor;
}
header .cart:hover {
   @include border();
}
.path {
   flex: 1 1 $full-width;
   margin-top: 0.5%;
}
.path a {
   text-decoration: none;
   color: $color;
   cursor: $cursor;
}
```

Листинг  $\Gamma 2 - SCSS$  файл общей таблицы стилей

## Приложение Д. Листинг ХМL файлов

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
    <good>
        <name>Футболка Mizuno синяя</name>
        <price>70BYN</price>
        <image>wear/canvas.png</image>
        <about>Фтуболка сшита из приятного материала(хлопок+полиэстер).
            Имеет приятную текстуру и легко стирается. Футболка не теряет цвет
и текстуру
            после большого количества стирок. В наличии имеются любые
            размеры.
        </about>
    </good>
    <good>
        <name>Лонгслив Mizuno чёрный</name>
        <price>90BYN</price>
        <image>wear/longslevemizuno.jpg</image>
        <about>Лонгслив имеет приятную тектсуру и выполнен из качественных,
стойких материалов.
            Товар не потеряет достойный вид после большого количества стирок.
В наличии имеются любые
            размеры.
        </about>
    </good>
    <good>
        <name>Футболка Mizuno чёрная</name>
        <price>70BYN</price>
        <image>wear/tshirtmizuno.jpg</image>
        <about>Фтуболка сшита из приятного материала(хлопок+полиэстер).
            Имеет приятную текстуру и легко стирается. Футболка не теряет цвет
и текстуру
            после большого количества стирок. В наличии имеются любые
            размеры.</about>
    </good>
    <good>
        <name>Лонгслив Nike серый</name>
        <price>100BYN</price>
        <image>wear/nikegray.jpeg</image>
        <about>Лонгслив имеет приятную тектсуру и выполнен из качественных,
стойких материалов.
            Товар не потеряет достойный вид после большого количества стирок.
В наличии имеются любые
            размеры.</about>
    </good>
    <good>
```

```
<price>120BYN</price>
        <image>wear/nikehoodie.jpeg</image>
        <about>Худи имеет противоветренную теплую подкладку , которая в то же
время не даёт
            телу перегреваться в более жаркую погоду. Выполнена из
качественных и приятных текстурно материаллов,
            а также хорошо переносит большое количество стирок.
        </about>
    </good>
    <good>
        <name>Xуди Nike cepaя</name>
        <price>120BYN</price>
        <image>wear/nikehoodiegr.jpg</image>
        <about>Худи имеет противоветренную теплую подкладку , которая в то же
время не даёт
            телу перегреваться в более жаркую погоду. Выполнена из
качественных и приятных текстурно материаллов,
            а также хорошо переносит большое количество стирок.</about>
    </good>
    <good>
        <name>Лонгслив Adidas чёрный</name>
        <price>90BYN</price>
        <image>wear/adidas-black.jpeg</image>
        <about>Лонгслив имеет приятную тектсуру и выполнен из качественных,
стойких материалов.
            Товар не потеряет достойный вид после большого количества стирок.
В наличии имеются любые
            paзмеры</about>
    </good>
    <good>
        <name>Худи Adidas синяя</name>
        <price>120BYN</price>
        <image>wear/adid-hood-blue.jpg</image>
        {\mbox{about}}>{\mbox{Xygu}} имеет противоветренную теплую подкладку , которая в то же
время не даёт
            телу перегреваться в более жаркую погоду. Выполнена из
качественных и приятных текстурно материаллов,
            а также хорошо переносит большое количество стирок.</about>
    </good>
    <good>
        <name>Футболка Adidas чёрная</name>
        <price>70BYN</price>
        <image>wear/adidas-tshirt.jpg</image>
        <about>Фтуболка сшита из приятного материала(хлопок+полиэстер).
            Имеет приятную текстуру и легко стирается. Футболка не теряет цвет
и текстуру
            после большого количества стирок. В наличии имеются любые
```

```
</good>
    <good>
        <name>Футболка Asics синяя</name>
        <price>70BYN</price>
        <image>wear/asics-tshirt.jpg</image>
        <about>Фтуболка сшита из приятного материала(хлопок+полиэстер).
            Имеет приятную текстуру и легко стирается. Футболка не теряет цвет
и текстуру
            после большого количества стирок. В наличии имеются любые
            размеры.</about>
    </good>
    <good>
        <name>Худи Asics чёрная</name>
        <price>120BYN</price>
        <image>wear/asics-hod-black.jpg</image>
        <about>Худи имеет противоветренную теплую подкладку , которая в то же
время не даёт
            телу перегреваться в более жаркую погоду. Выполнена из
качественных и приятных текстурно материаллов,
            а также хорошо переносит большое количество стирок.</about>
    </good>
    <good>
        <name>Лонгслив Asics синий</name>
        <price>90BYN</price>
        <image>wear/asics-long.jpg</image>
        <about>Лонгслив имеет приятную тектсуру и выполнен из качественных,
стойких материалов.
            Товар не потеряет достойный вид после большого количества стирок.
В наличии имеются любые
            paзмеры</about>
    </good>
    <good>
        <name>Hocки Asics белые</name>
        <price>20BYN</price>
        <image>wear/asics-socks.jpg</image>
        <about>Hоски из лёгкой качественной ткани любого pasмepa</about>
    </good>
    <good>
        <name>Hocки Nike белые</name>
        <price>20BYN</price>
        <image>wear/nike-socks.jpg</image>
        <about>Hocku из лёгкой качественной ткани любого pasмepa</about>
    </good>
    <good>
        <name>Hоски Mizuno белые</name>
        <price>20BYN</price>
        <image>wear/mizuno-socks.jpg</image>
```

#### Листинг Д1 – XML документ для каталога одежды

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data>
    <good>
        <name>Корзина для мячей Mikasa(A)</name>
        <price>800BYN</price>
        <image>equip/mikasa-ball-cart.png</image>
        <about></about>
    </good>
    <good>
        <name>Корзина для мячей Mikasa(Б)</name>
        <price>600BYN</price>
        <image>equip/Mikasa-ball-cart-s.png</image>
        <about></about>
    </good>
    <good>
        <name>Ceть для мячей Mikasa</name>
        <price>100BYN</price>
        <image>equip/mikasa-ball-net.png</image>
        <about></about>
    </good>
    <good>
        <name>Волейбольная сеть Mikasa(A)</name>
        <price>150BYN</price>
        <image>equip/mikasa-new.png</image>
        <about></about>
    </good>
    <good>
        <name>Волейбольная сеть Mikasa(Б)</name>
        <price>100BYN</price>
        <image>equip/mikasa-net-1.png</image>
        <about></about>
    </good>
```

Листинг Д2 – XML документ каталога экипировки

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<data-shoe>
```

```
<good>
        <name>Adidas CrazyFlight</name>
        <price>500BYN</price>
        <image>shoe/Crazyflight_Shoes_White_HP3355_HM1.avif</image>
        <about></about>
    </good>
    <good>
        <name>Adidas Stabil
        <price>500BYN</price>
        <image>shoe/Stabil Indoor Shoes White ID1137 01 standard.avif</image>
        <about></about>
    </good>
    <good>
        <name>Nike Zoom Hyperace 2</name>
        <price>550BYN</price>
        <image>shoe/zoom-hyperace-2-womens-volleyball-shoe-
KlrjdK.webp</image>
        <about></about>
    </good>
    <good>
        <name>Nike React Hyperset</name>
        <price>550BYN</price>
        <image>shoe/react-hyperset-indoor-court-shoes-dkQgjQ.webp</image>
        <about>Кроссовки от всемирно изветсного бренда, которые рекомендуют
            большое количество профессиональных спортсменова-волейболистов из
            разных стран мира. Кроссовки этой модели хорошо фиксируют
голиностоп
            , что предотвращает большое количесвто травм. Специальная подошва
предотвращает
           любое скольжение по поверхности, а специальне материалы в ткани
кроссовка
            не позволяют ногам перегреваться.
        </about>
    </good>
    <good>
        <name>Asics Gel-Rocket 11
        <price>400BYN</price>
        <image>shoe/asics-gelrocket.jpg</image>
        <about></about>
    </good>
    <good>
        <name>ASICS Netburner FF MT 3
        <price>420BYN</price>
        <image>shoe/asics-netburner.jpg</image>
        <about></about>
    </good>
    <good>
```

```
<price>400BYN</price>
        <image>shoe/underurmor1.jpg</image>
        <about></about>
    </good>
    <good>
        <name>Mizuno Wave Momentum 2</name>
        <price>390BYN</price>
        <image>shoe/mizuno1.jpg</image>
        <about></about>
    </good>
   <good>
        <name>Mizuno Wave Lightning Z6</name>
        <price>420BYN</price>
        <image>shoe/mizuno2.jpg</image>
        <about></about>
    </good>
    <good>
        <name>Nike HyperSpeed Court</name>
        <price>340BYN</price>
        <image>shoe/hyperspeed-court-volleyball-shoes-vJLCz9.webp</image>
        <about> </about>
    </good>
</data-shoe>
```

Листинг Д3 – XML документ каталога обуви

#### Приложение E. Листинг SVG

```
<svg id=" Слой 1" data-name=" Слой 1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
viewBox="0 0 553.04 94.46">
            <defs>
                <style>
                    .cls-1 {
                        fill: #fff;
                    .cls-2,
                    .cls-3 {
                        isolation: isolate;
                    }
                    .cls-4 {
                        fill: none;
                        stroke: #1d1d1b;
                        stroke-miterlimit: 10;
                    }
                    .cls-3 {
                        fill: #1d1d1b;
                        font-family: CenturyGothic-Bold, 'Century Gothic';
                        font-size: 51.24px;
                        font-weight: 700;
                </style>
            </defs>
            <g>
                <path class="cls-1"</pre>
                    d="m47.23.5c25.81,0,46.73,20.92,46.73,46.73s-20.92,46.73-
46.73,46.73S.5,73.04.5,47.23C.5,34.4,5.67,22.78,14.04,14.33,22.51,5.79,34.25.
5,47.23.5Z" />
                <path class="cls-4"
                    d="m93.96,47.23c0,25.81-20.92,46.73-
46.73,46.73S.5,73.04.5,47.23c0-12.83,5.17-24.45,13.54-
32.9C22.51,5.79,34.25.5,47.23.5c25.81,0,46.73,20.92,46.73,46.73Z" />
            </q>
            <path class="cls-4"</pre>
d="m23.72,6.84c3.92,2.9,9.39,7.68,14.17,14.9,6.71,10.15,8.67,20.01,9.35,25.49
" />
            <path class="cls-4" d="m90.15,65.74c-2.27.77-14.38,4.64-27.06-</p>
1.8-10.25-5.21-14.62-13.97-15.86-16.71" />
            <path class="cls-4" d="m34.85,17.56c-2.6-.47-10.96-1.63-
19.76,3.05-7.29,3.88-10.94,9.67-12.3,12.13" />
```

```
<path class="cls-4" d="m41.56,28.16c-4.12-.42-12.17-.69-</p>
21.27,2.92C9.26,35.45,2.99,43,.51,46.37" />
            <path class="cls-4"</pre>
                d="m45.75,39.47c-3.25-.73-14.61-2.88-26.71,3.23-10.28,5.18-
15.27, 13.38-16.99, 16.5315.15, 12.13c1.14-2.9, 5.95-14.18, 18.5-20.45, 9.29-
4.64,17.94-4.11,21.52-3.68" />
            <path class="cls-4"</pre>
d="m11.97,62.72c2.73,4.6,8.95,13.69,20.47,20.68,11.68,7.09,22.78,8.36,28.13,8
.63" />
            <path class="cls-4"</pre>
                d="m82.42,77.61c-4.04.59-18.95,2.28-33.63-7.04-11.48-7.3-
16.64-17.41-18.49-21.581-
10.47,5.58c2.34,4.86,7.04,12.85,15.82,19.58,15.97,12.25,33.81,11.41,38.76,11.
0118.01-7.55Z" />
            <path class="cls-4"
                d="m59.57,61.94c3.93-2.12,10.57-6.41,16.05-14.19,8.55-
12.14,8.64-24.82,8.46-29.26" />
            <path class="cls-4" d="m70.52,66.66c3.09-1.55,10.13-5.61,15.39-</p>
14.02,5.14-8.23,5.78-16.16,5.85-19.61" />
            <path class="cls-4" d="m50.97,53.34c3.89-2.33,11.71-7.73,17.54-
17.75,6.4-11.01,6.82-21.48,6.74-26.02" />
            <path class="cls-4" d="m46.02,40.54c3.1-2.55,8.12-7.38,11.82-</pre>
14.97, 4.68-9.6, 4.69-18.41, 4.42-22.6" />
            <path class="cls-4" d="m272.06,54.59c2.01-1.74,5.68-5.4,8.09-</p>
11.26,2.47-6.01,2.37-11.32,2.14-13.98" />
            <q class="cls-2">
                <text class="cls-3" transform="translate(93.96 69.96)">
                    <tspan x="0" y="0">VOLLEYSHOP.COM</tspan>
                </text>
            </q>
        </svg>
```

Листинг Е1 – Логотип

## Приложение Ж. Листинг JavaScript

```
//functions for buttons
function regbutton() {
     window.location.href = "registration.html";
function goodlink() {
     window.location.href = "error.html";
function sells(path) {
     window.location.href = `goods.html?path=${path}`;
function home(){
    window.location.href = "index.html";
// end
// opens mobile menu
document.getElementById('menu-button').addEventListener('click', function ()
     document.getElementById('mobile-menu').classList.toggle('open');
document.getElementById('close-menu').addEventListener('click',function() {
     document.getElementById('mobile-menu').classList.remove('open');
})
// end
```

## Листинг Ж1 – Листинг JS файла для функционирования кнопок и выпадающего меню

```
let goods = [];
let WAY = "";
function loadXML(url) {
    return fetch(url)
        .then(response => response.text())
        .then(str => new window.DOMParser().parseFromString(str, "text/xml"))
        .then(data \Rightarrow {
            goods = Array.from(data.querySelectorAll('good')).map(goods => {
                return {
                    name: goods.guerySelector('name').textContent,
                    price: goods.querySelector('price').textContent,
                     image: goods.querySelector('image').textContent,
                };
            });
            return goods;
        });
function addItemsToDOM(goods) {
```

```
const goodsList = document.querySelector('.goods');
    // Очищаем список перед добавлением новых элементов
    // goodsList.innerHTML = '';
    goods.forEach(good => {
        // console.log(good);
       const goodDiv = document.createElement('div');
       goodDiv.className = 'good-div';
        goodDiv.innerHTML = `
            <img src="${good.image}">
            p> {good.name}
            ${good.price}
        // Добавляем обработчик событий onclick
        goodDiv.onclick = function () {
            loadItemDetails(WAY, good.name);
        };
        goodsList.appendChild(goodDiv);
    });
function loadItemDetails(xmlPath, itemName) {
    const params = new URLSearchParams(window.location.search);
   const pathURL = params.get('path');
    window.location.href = `info.html?itemName=${itemName}&path=${pathURL}`;
function getID() {
   const params = new URLSearchParams(window.location.search);
   const pathURL = params.get('path');
   WAY = "data/" + pathURL + ".xml";
   console.log(WAY);
   return WAY;
function setWay(currentPath) {
   let name;
    if (currentPath === "data/data.xml") {
       name = "Одежда";
   else if (currentPath === "data/shoe.xml") {
       name = "Обувь";
   else if (currentPath === "data/equip.xml") {
       name = "Экипировка";
    return name;
function getButton(currentPath) {
   let id;
    if (currentPath === "data/data.xml") {
```

```
id = "wear-button";
    else if (currentPath === "data/shoe.xml") {
        id = "shoe-button";
    else if (currentPath === "data/equip.xml") {
        id = "equip-button";
    return id;
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
    let got = getID();
    let NAME = setWay(got);
    let changeBG = getButton(got);
    loadXML(got).then(() => {
        document.getElementById('good-name').textContent = NAME;
        document.getElementById(changeBG).style.backgroundColor = "#171A5B";
        document.getElementById(changeBG).style.color = "white";
        console.log(goods.name);
        addItemsToDOM(goods);
    })
        .catch(error => console.error('Error fetching XML:', error));
})
```

# Листинг Ж2 – JS документ для экспорта данных из XML документа на страницы каталогов в зависимости от нажатой кнопки в меню

```
// script to display info about a certain good
let goods = [];
let WAY = "";
function loadXML(url) {
    return fetch(url)
        .then(response => response.text())
        .then(str => new window.DOMParser().parseFromString(str, "text/xml"))
        .then(data => {
            goods = Array.from(data.querySelectorAll('good')).map(goods => {
                    name: goods.querySelector('name').textContent,
                    price: goods.querySelector('price').textContent,
                    image: goods.querySelector('image').textContent,
                    about:goods.querySelector('about').textContent,
                };
            });
            return goods;
        });
function addItemsToDOM(items, nameURL) {
```

```
const itemDetailsContainer = document.querySelector('.information'); //
Выберите контейнер для деталей товара
    items.forEach(item => {
        if (nameURL === item.name) {
            console.log('Exists');
            // Обновление содержимого контейнера деталей товара
            itemDetailsContainer.querySelector('#price').textContent =
item.price;
            itemDetailsContainer.querySelector('#name').textContent =
item.name;
            itemDetailsContainer.querySelector('#about').textContent =
item.about;
            itemDetailsContainer.querySelector('#image').src = item.image;
            document.title = item.name;
            document.querySelector("#name").textContent = item.name;
    });
}
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    const params = new URLSearchParams(window.location.search);
    const nameURL = decodeURIComponent(params.get('itemName'));
    const secURL = decodeURIComponent(params.get('path'));
    WAY = "data/"+secURL+".xml";
    let category = document.getElementById('category-name');
    if (WAY==="data/data.xml") {
        category.textContent = "Одежда";
        category.href = "goods.html?path=data"
    else if(WAY==="data/shoe.xml") {
        category.textContent = "Обувь";
        category.href = "goods.html?path=shoe"
    else if(WAY==="data/equip.xml") {
        category.textContent = "Экипировка";
        category.href = "goods.html?path=equip"
    let currentItem = document.getElementById('name');
    currentItem.textContent;
    loadXML(WAY)
    .then(loadedItems => addItemsToDOM(loadedItems, nameURL)) // Исправленный
вызов функции
    .catch(error => console.error('Ошибка при загрузке XML:', error));
});
```

Листинг Ж3 – JS документ для отображения данных из XML документа на странице определённого товара из каталога