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

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информационных систем и технологий

Специальность 6-05-06-12/01«Программная инженерия»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА**

по дисциплине «Компьютерные языки разметки»

Тема: Веб-сайт «Интернет-магазин волейбольной экипировки»

**Исполнитель**

студент 1 курса 6 группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филипюк И.А.

подпись, дата

**Руководитель**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Барковский Е. В.

должность, ученая степень, ученое звание подпись, дата

Допущен(а) к защите \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата, подпись

дата, подпись

Курсовой проект защищен с оценкой

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Барковский Е. В.

подпись дата инициалы и фамилия

Содержание

[Введение 3](#_Toc161921362)

[1. Постановка задачи 4](#_Toc161921363)

[**1.1 Обзор аналогичных решений** 4](#_Toc161921364)

[**1.2 Техническое задание** 6](#_Toc161921365)

[**1.3 Выбор средств реализации программного продукта** 6](#_Toc161921366)

[**1.4 Вывод** 7](#_Toc161921367)

[2.Проектирование страниц веб-сайта 7](#_Toc161921368)

[**2.1 Выбор способа вёрстки** 7](#_Toc161921369)

[**2.2 Выбор стилевого оформления** 7](#_Toc161921370)

[**2.3 Выбор шрифтового оформления** 7](#_Toc161921371)

[**2.4 Разработка логотипа** 7](#_Toc161921372)

[**2.5 Разработка пользовательских элементов** 7](#_Toc161921373)

[**2.6 Разработка спецэффектов** 7](#_Toc161921374)

[**2.7 Вывод** 7](#_Toc161921375)

[3.Реализация структуры веб-сайта 7](#_Toc161921376)

[4.Тестирование веб-сайта 7](#_Toc161921377)

# 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 веб-сайта на разных устройствах с разной шириной экрана.
5. Тестирование веб-сайта в разных браузерах и на разных устройствах.

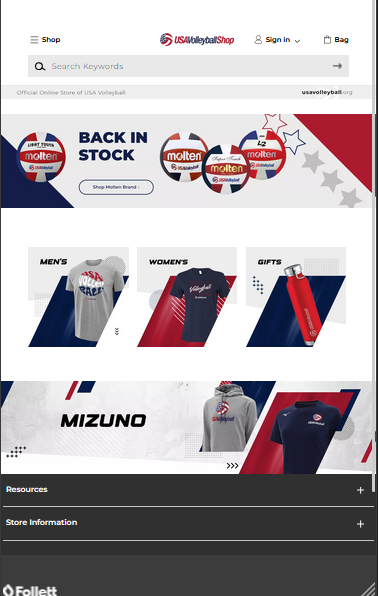
Целевой аудиторией являются люди без ограничения возраста

, так или иначе приобщённые к волейболу: любители, профессиональные спортсмены, тренера.

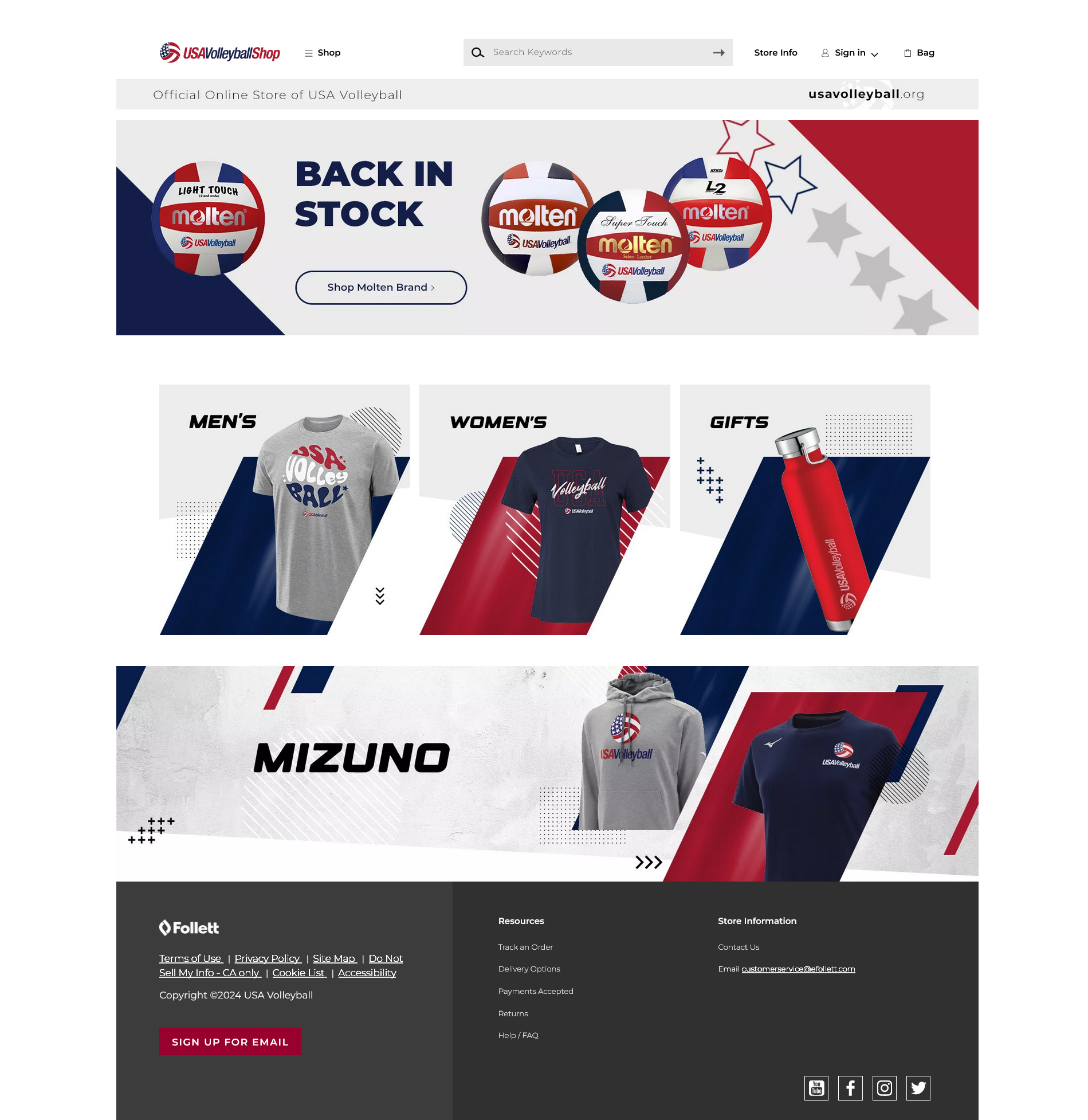
# Постановка задачи

## **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.

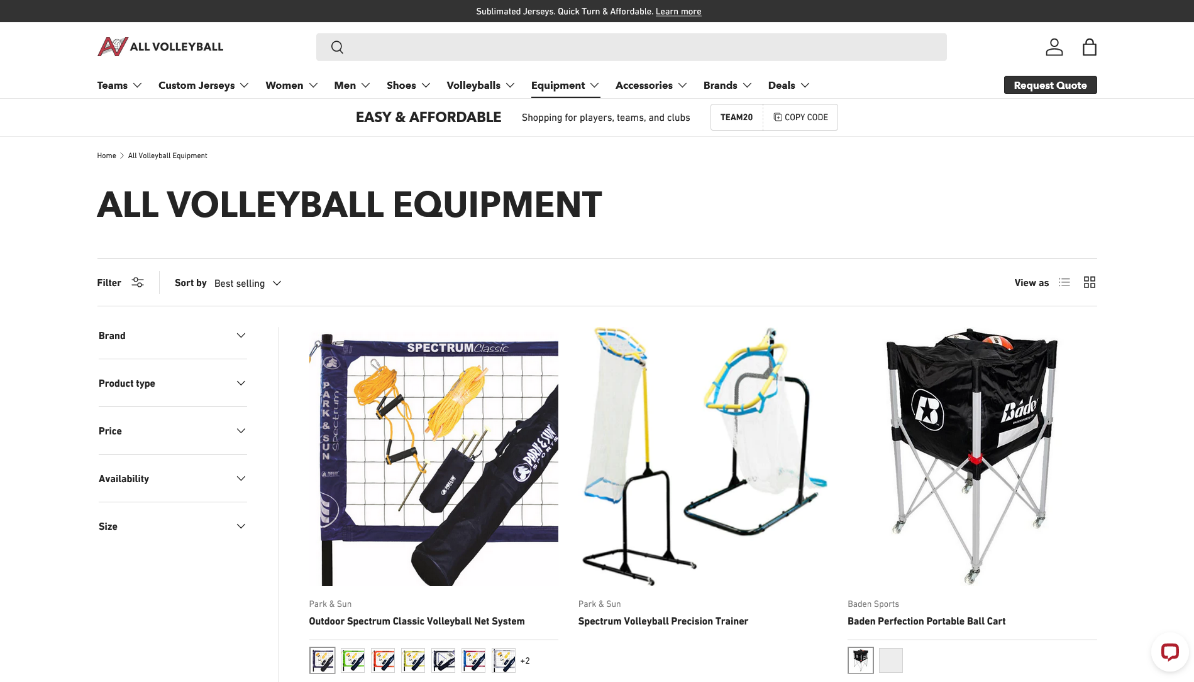
 USAVoleyballShop – сайт по продаже волейбольной экипировки и вещей околоволейбольной тематики ,а также сувенирной продукции сборной США по волейболу. Сайт имеет приятный и нативный дизайн, а также удобную навигацию и инструменты поиска (рисунок 2). Однако, мобильная версия сайта неудобна и не интуитивна (рисунок 1).

Рисунок



Рисунок

AllVoleyball – сайт, специализирующийся на продаже различной волейбольной экипировки от мячей до волейбольных сетей и различных приспособлений, необходимых для тренировочного процесса. Сайт имеет хорошую систему сортировки товаров, удобную для поиска , но дизайн сайта громоздкий и не интуитивный (рисунок 3).



Рисунок

## **1.2 Техническое задание**

Требуется создать веб-сайт из 4 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.

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

Будет реализован макет для каждой из страниц сайта в Adobe XD

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**

Структура веб-сайта создана с помощью языка разметки HTML, дизайн веб-сайта оформлен с помощью CSS/SCSS. В XML формате хранятся данные. Для управления элементами DOM и манипуляцией с данными будет использован JavaScript.

Курсовой проект выполняется в редакторе кода Visual Studio Code. VS Code имеет большое количество расширений, которые значительно упрощают разработку и тестирование продукта В курсовом проекте используется гипертекстовый язык разметки HTML(http:/htmlbook.ru/html), CSS/SCSS(https://sass-scss.ru/documentation), графические элементы в формате SVG; данные хранятся в XML-формате.

## **1.4 Вывод**

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 так же редактор Visual Studio 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**

## **2.2 Выбор стилевого оформления**

## **2.3 Выбор шрифтового оформления**

## **2.4 Разработка логотипа**

## **2.5 Разработка пользовательских элементов**

## **2.6 Разработка спецэффектов**

## **2.7 Вывод**

# 3.Реализация структуры веб-сайта

# 4.Тестирование веб-сайта