

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №2

Выполнил:

Таначев Егор

Группа K33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

Улучшить доступность ранее реализованного сайта. Добавить необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице и проверить это с помощью инструментов из Dev Tools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse.

Ход работы

Запустим инструмент Google Lighthouse и посмотрим результаты анализа до внесения правок, как показано на Рисунке 1.

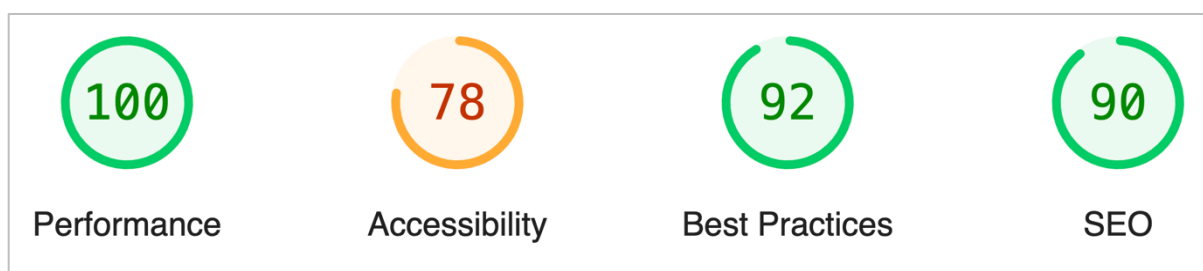


Рисунок 1 – Результаты анализа до внесения правок

Теперь разберем проблемы, которые мы получили и попробуем их исправить. Первая проблема связана с различием между кнопками, поскольку они не имеют контента и у них одинаковые классы, как показано на Рисунке 2. Исправим проблему, как показано на Рисунке 3.

NAMES AND LABELS

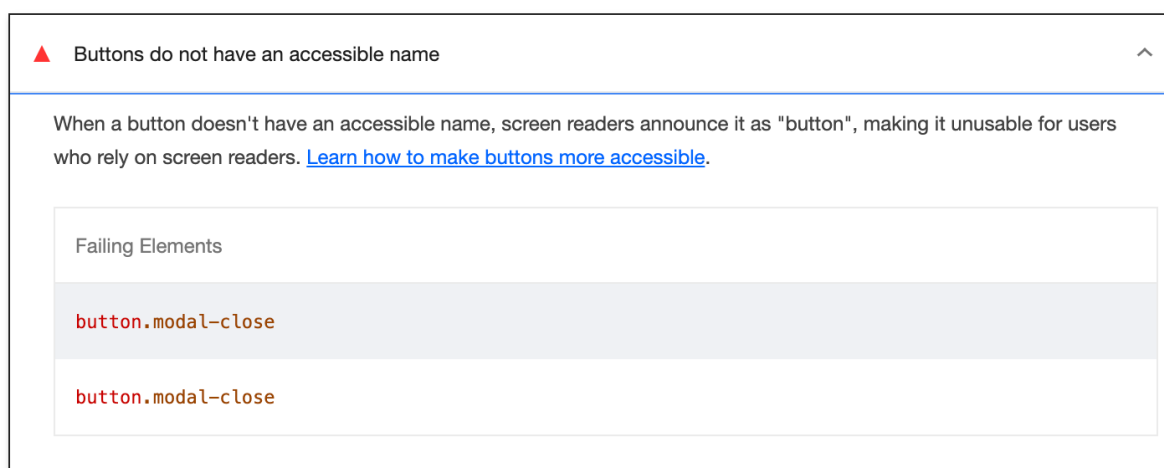


Рисунок 2 – Проблема (отсутствие атрибутов у кнопок)

```

237     <div class="modal modal__account">
238         <div class="modal-content">
239             <button class="modal-close" aria-label="modal_account-btn-close">
240                 <svg viewBox="0 0 22 22" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
241                     <path d="M1 1.00003L21 21M 21L21 1" stroke-width="1.7" str

```

Рисунок 3 – Решение проблемы (отсутствие атрибутов у кнопок)

Вторая проблема точно такая же, только связана со ссылками.

Проблема и исправления представлены на Рисунках 4-5.

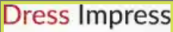
▲

Links do not have a discernible name


^

Link text (and alternate text for images, when used as links) that is discernible, unique, and focusable improves the navigation experience for screen reader users. [Learn how to make links accessible.](#)


Failing Elements




header#header > div.header-top > div.container > a.header__logo



div.header-top > div.container > div.header__management > a.header__management-account



div.header-top > div.container > div.header__management > a.header__management-favorite



div.header-top > div.container > div.header__management > a.header__management-cart

Рисунок 4 – Проблема (отсутствие атрибутов у ссылок)

```

42 <div class="container">
43 > <a href="index.html" class="header__logo" aria-label="header__logo"> ...
62 </a>
63 > <div class="header__menu"> ...
68 </div>
69 > <div class="header__management">
70 > <a href="#" class="header__management-account" aria-label="header__management-account"> ...
77 </a>
78 > <a href="#" class="header__management-favorite" aria-label="header__management-favorite"> ...
83 </a>
84 > <a href="#" class="header__management-cart" aria-label="header__management-cart"> ...
89 </a>
90 > <a href="#" class="header__management-menu" aria-label="header__management-menu"> ...
94 </a>

```

Рисунок 5 – Решение проблемы (отсутствие атрибутов у ссылок)

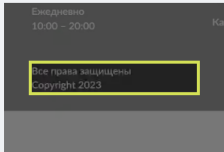
Третья проблема связана с тем, что текст плохо читается на фоне. Проблема и исправления представлены на Рисунках 6-7.

CONTRAST

▲ Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio.

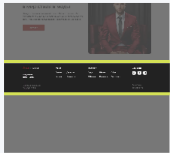
Low-contrast text is difficult or impossible for many users to read. [Learn how to provide sufficient color contrast.](#)

Failing Elements



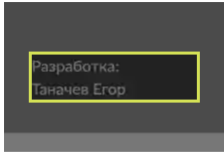
Все права защищены Copyright 2023

```
<div class="footer__description footer__copyright">
```



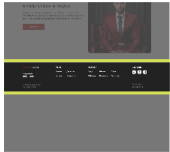
Ежедневно 10:00 – 20:00 Все права защищены Copyright 2023 Меню Главная Каталог ...

```
<footer class="footer" id="footer">
```



Разработка: Таначев Егор

```
<div class="footer__description footer__developer">
```



Ежедневно 10:00 – 20:00 Все права защищены Copyright 2023 Меню Главная Каталог ...

```
<footer class="footer" id="footer">
```

Рисунок 6 – Проблема (плохо читается текст)

```

922 .footer__description{
923     font-size: 16px;
924     color: var(--always-white-color);
925     line-height: 140%;
926 }

```

Рисунок 7 – Решение проблемы (плохо читается текст)

Четвертая проблема связана с неправильной иерархией заголовков. После h1 у нас идет сразу h3. Проблема и исправления представлены на Рисунках 8-9.

NAVIGATION

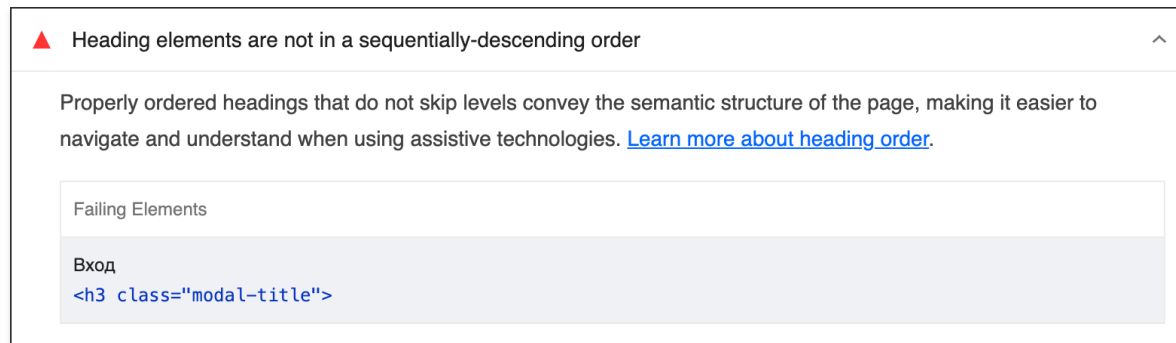


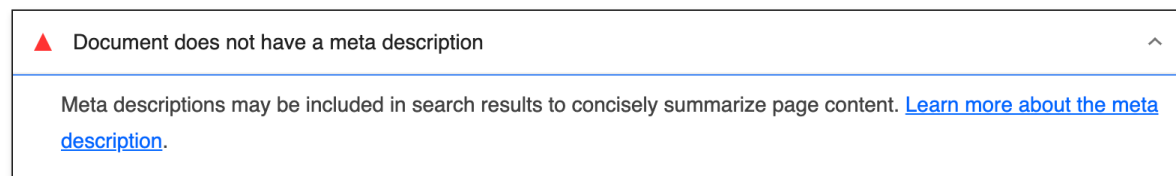
Рисунок 8 – Проблема (иерархия заголовков)

```
232     </button>
233     <h2 class="modal-title">Вход</h2>
234     <p class="modal-description">Получите доступ к эксклю
235     <form class="modal-form" action="" id="accountForm">
```

Рисунок 9 – Решение проблемы (иерархия заголовков)

Последняя проблема связана с отсутствием meta-тега для описания страницы. Проблема и исправления представлены на Рисунках 10-11.

CONTENT BEST PRACTICES



Format your HTML in a way that enables crawlers to better understand your app's content.

Рисунок 10 – Проблема (отсутствует описание страницы)

```
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>DressImpress – Главная</title>
7     <meta name="description" content="DressImpress – ваш источник стильной му
```

Рисунок 11 – Решение проблемы (отсутствует описание страницы)

Теперь снова запустим инструмент Google Lighthouse и посмотрим результаты анализа после внесения правок, как показано на Рисунке 12.

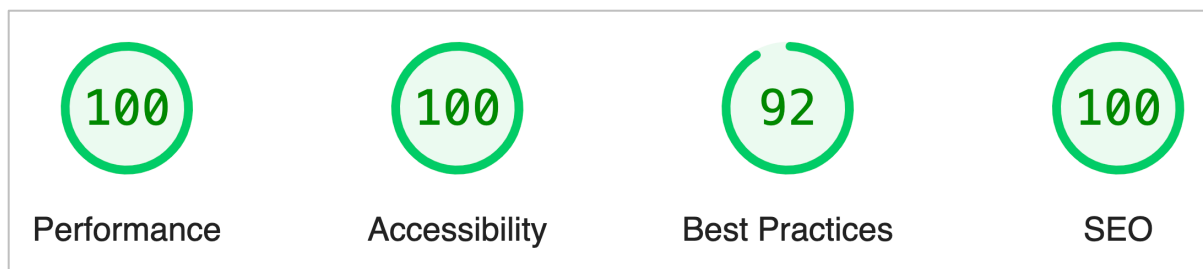


Рисунок 12 – Результаты анализа после внесения правок

Такую же процедуру сделаем с Firefox DevTools, как показано на Рисунках 13-14.

Проверка на проблемы: Все проблемы ▾ Симуляция: Нет ▾ <input type="checkbox"/> Показать порядок табуляции	
Роль	Имя
link:	"header__logo" клавиатура
graphics-document:	"" текстовое поле
link:	"Главная" клавиатура
link:	"Каталог" клавиатура
link:	"Доставка" клавиатура
link:	"Контакты" клавиатура
link:	"header__management-account" клавиатура
graphics-document:	"" текстовое поле
link:	"header__management-favorite" клавиатура
graphics-document:	"" текстовое поле
link:	"header__management-cart" клавиатура
graphics-document:	"" текстовое поле
link:	"Главная" клавиатура
link:	"Каталог" клавиатура
link:	"Доставка" клавиатура
link:	"Контакты" клавиатура
link:	"Каталог" клавиатура
link:	"footer__logo" клавиатура
graphics-document:	"" текстовое поле
link:	"Главная" клавиатура
link:	"Каталог" клавиатура
link:	"Доставка" клавиатура
link:	"Контакты" клавиатура
link:	"Худи" клавиатура
link:	"Рубашки" клавиатура
link:	"Штаны" клавиатура
link:	"Пиджаки" клавиатура
link:	"Обувь" клавиатура
link:	"Аксессуары" клавиатура
link:	"footer__menu-social-vk" клавиатура
graphics-document:	"" текстовое поле
link:	"footer__menu-social-instagram" клавиатура

Рисунок 13 – Результаты анализа до внесения правок

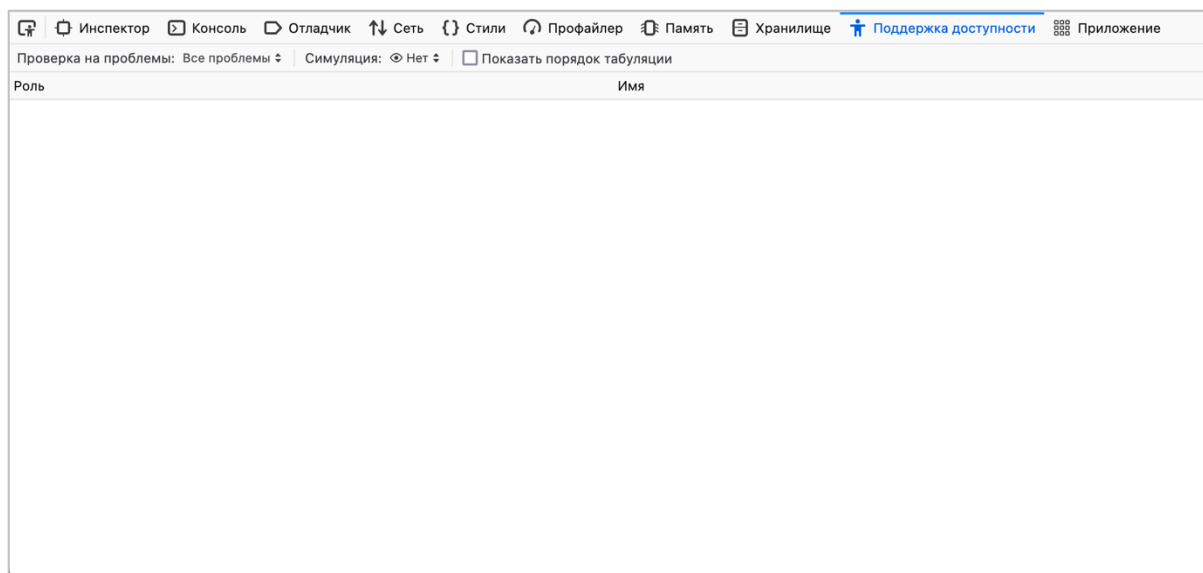


Рисунок 14 – Результаты анализа после внесения правок

Вывод

В результате выполнения данной домашней работы была поставлена задача улучшить доступность ранее реализованного сайта. Для этого было необходимо добавить необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице и проверить результаты с использованием инструментов из Dev Tools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse.