

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

**Факультет Инфокоммуникационных технологий**

**ДОМАШНЯЯ РАБОТА №2  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФРОНТЕНД РАЗРАБОТКА»  
Доступность в HTML**

Студенты: Зайцева А. А.

Группа: К33402

Преподаватель: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

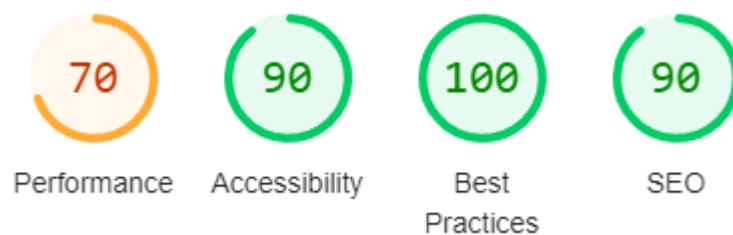
2022

## Задание

Задание: 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.

## Выполнение

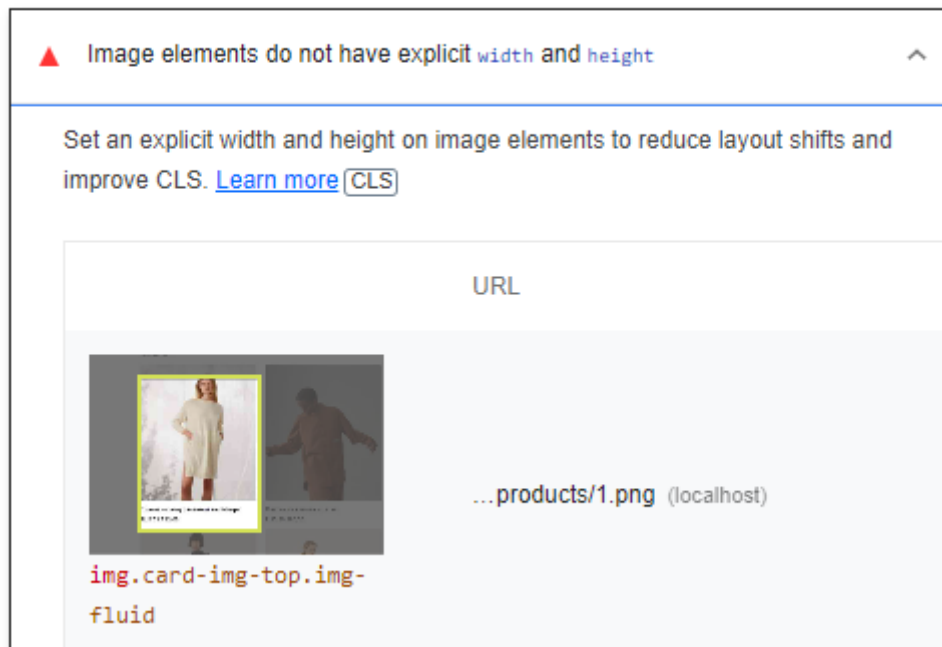
Результаты анализа Lighthouse до внесения правок:



Обнаруженные Lighthouse проблемы:

1. Отсутствие атрибутов **width** и **height** у изображений.

### DIAGNOSTICS



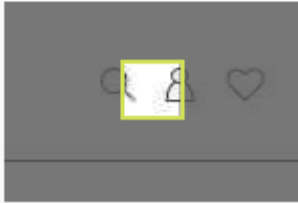
## 2. Отсутствие доступных имен у кнопок и элементов навигации.

NAMES AND LABELS

▲ Buttons do not have an accessible name ^

When a button doesn't have an accessible name, screen readers announce it as "button", making it unusable for users who rely on screen readers. [Learn more.](#)

Failing Elements



`button.btn.btn-link.py-0.px-1`


## 3. Нарушение иерархии заголовков на странице.

### NAVIGATION

▲ Heading elements are not in a sequentially-descending order ^

Properly ordered headings that do not skip levels convey the semantic structure of the page, making it easier to navigate and understand when using assistive technologies. [Learn more.](#)

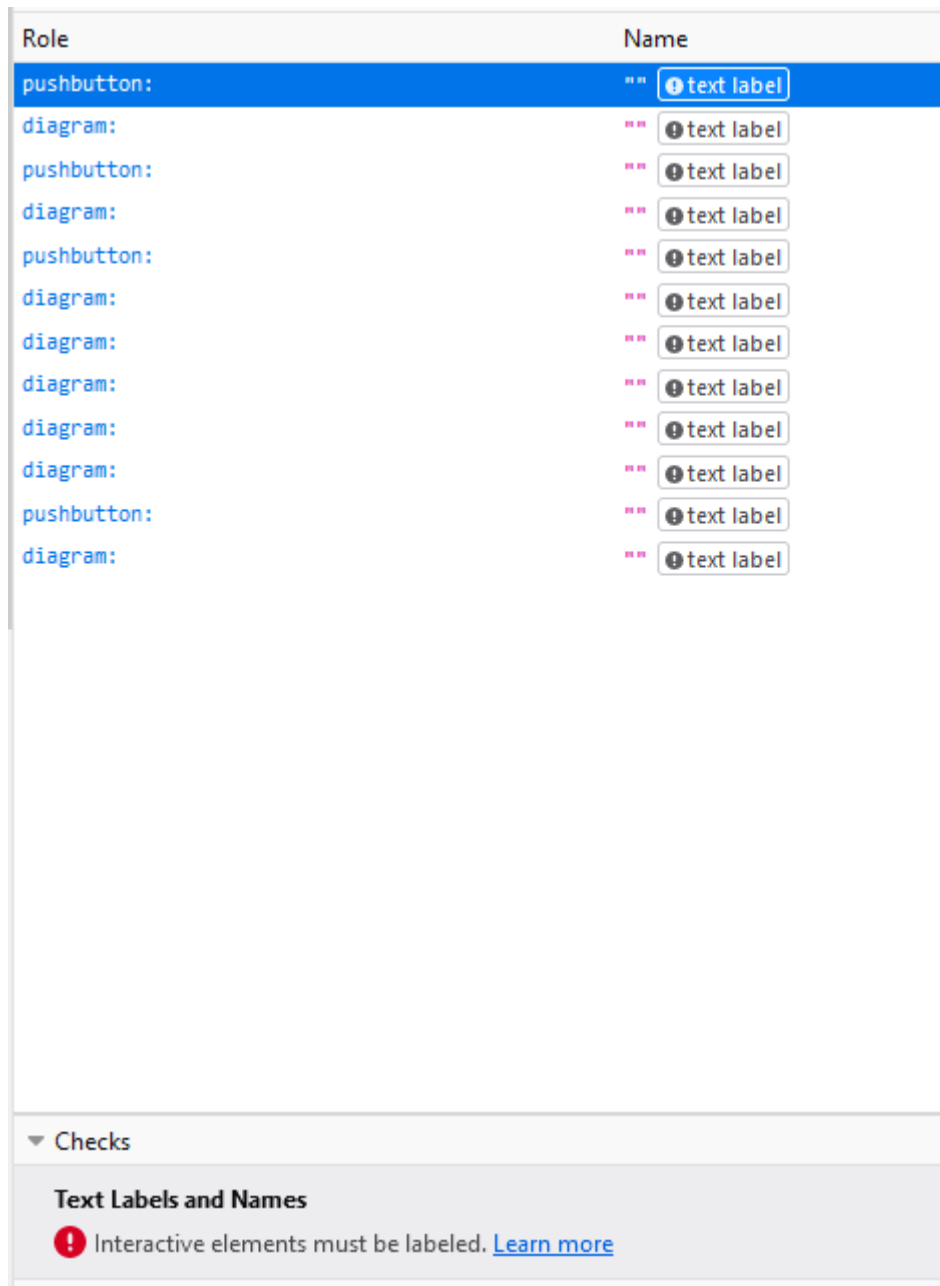
Failing Elements



`h6.card-title`

## Обнаруженные Firefox Dev Tools проблемы:

1. Отсутствие доступных имен у кнопок и элементов навигации



## Исправление обнаруженных проблем:

1. Добавление атрибутов **width** и **height** изображениям:

```
73 | 
```

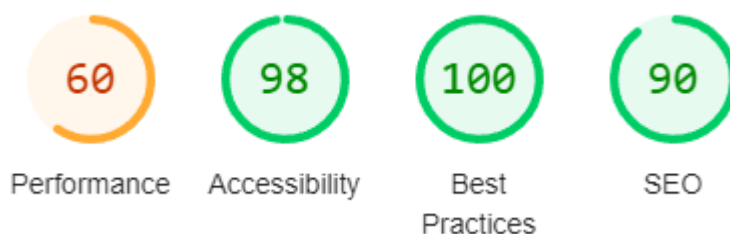
## 2. Добавление доступных имен кнопкам и элементам навигации:

```
34 <button type="button" class="btn btn-link py-0 px-1" aria-label="Поиск">
35 <svg width="18" height="18" viewBox="0 0 18 18" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
36 <rect y="-0.353553" width="8.37376" height="0.500303" transform="matrix(-0.707535 -0.706679 0.707
37 <path d="M13.5 7.00848C13.5 10.6036 10.5893 13.517 7 13.517C3.41072 13.517 0.5 10.6036 0.5 7.0084
38 </svg>
39 </button>
40 <button type="button" class="login-icon-button btn btn-link py-0 px-1" aria-label="Вход в систему" da
41 <svg width="16" height="19" viewBox="0 0 16 19" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
42 <circle cx="8.00061" cy="4.50049" r="4.00049" stroke="#1F1F1F"/>
43 <path d="M10.5001 8C13.5002 10.5 15.2895 13.9744 15.0001 18.5H1.50029C0.840852 15.725 2.50022 10
44 </svg>
45 </button>
46 <button type="button" class="btn btn-link py-0 px-1" aria-label="Избранное">
47 <svg width="20" height="19" viewBox="0 0 20 19" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
48 <path d="M16.4634 11.1872C23.5579 3.80497 13.9622 -3.00129 9.69746 3.80488C5.43265 -3.00079 -3.0
49 </svg>
50 </button>
51 <button type="button" class="cart-icon-button btn btn-link py-0 px-1" aria-label="Корзина" data-bs-to
52 <svg width="17" height="22" viewBox="0 0 17 22" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
```

## 3. Исправления уровня заголовка

```
79 <div class="card-body px-0">
80 <div class="card-body px-0">
81 <h4 class="card-title h6">${product.name}</h4>
82 <p class="card-text">${product.price}</p>
83 </div>
```

## Результаты анализа Lighthouse после внесения правок:



## Результаты анализа Firefox после внесения правок:

