

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина: Фронт-энд разработка**

**Отчет**

**Домашняя работа 2**

**Выполнил:**

**Власов Владислав**

**Группа  
К3439**

**Проверил:**

**Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2026 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

Для увеличения доступности сайта были предприняты следующие шаги:

На всех страницах содержимое было обёрнуто в тег `<main>`

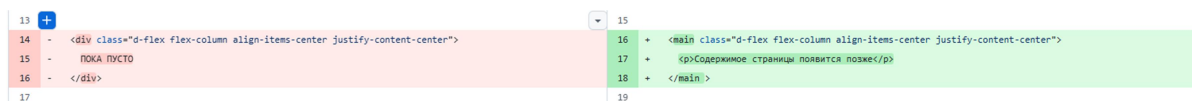


Рисунок 1 – переименование тега.

Модальное окно на странице «profile.html» было опущено вниз в теле документа

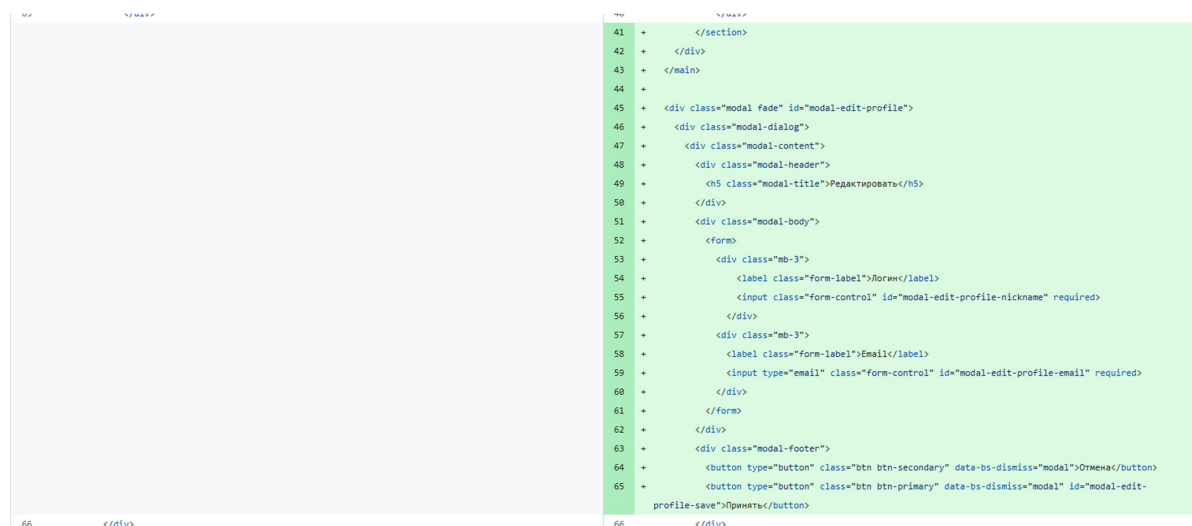


Рисунок 2 – перенос модельного окна.

Интерактивные элементы на странице стали доступными для управления табуляцией

```

        container.insertAdjacentHTML('beforeend',
        ,
+       <li class="skill list-group-item" tabindex="0">${skills.name}</li>
        `)
    });

```

Рисунок 3 – добавление свойства «tabindex».

И кнопки отправки формы были явно указаны

```

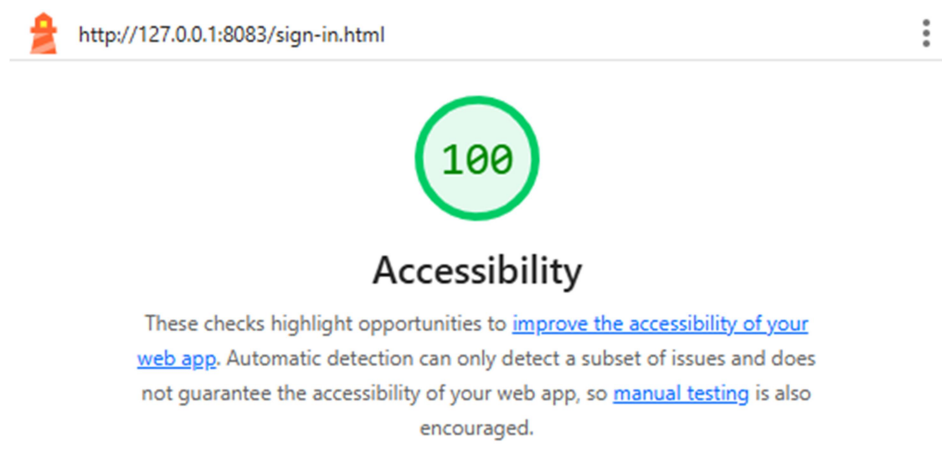
+       <button type="submit" class="btn w-100 mb-3" id="logIn"
style="background-color: #D4C17F;">

```

Рисунок 4 – добавление свойства «type="submit"».

По результатам проверки сайта средствами Google Lighthouse получилось следующее (см. рисунки ниже).

По странице авторизации, регистрации всё хорошо, а вот на прочих страницах есть претензии к контрасту текста и фона. Однако, это больше вопрос к дизайну.





## Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does not guarantee the accessibility of your web app, so [manual testing](#) is also encouraged.

ADDITIONAL ITEMS TO MANUALLY CHECK (10)

Hide



94

## Accessibility

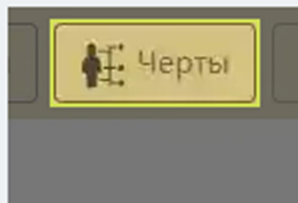
These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does not guarantee the accessibility of your web app, so [manual testing](#) is also encouraged.

### 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.](#)

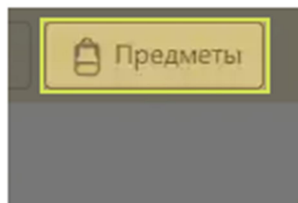
#### Failing Elements



`button#navbar-btn-edges.btn.disabled.btn-outline-dark.me-2`



`nav.navbar.navbar-expand-lg.navbar-light.mb-5.mx-auto`



`button#navbar-btn-items.btn.disabled.btn-outline-dark.me-2`



95

## Accessibility

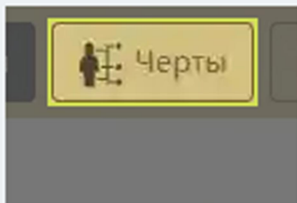
These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does not guarantee the accessibility of your web app, so [manual testing](#) is also encouraged.

### CONTRAST

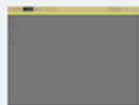
▲ Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio. ^

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

#### Failing Elements



`button#navbar-btn-edges.btn.disabled.btn-outline-dark.me-2`



`nav.navbar.navbar-expand-lg.navbar-light.mb-5.mx-auto`



## Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does not guarantee the accessibility of your web app, so [manual testing](#) is also encouraged.

### CONTRAST



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



## Вывод

В ходе проверки сайта на доступность были выявлены и исправлены некоторые недостатки в доступности сайта, кроме недостатка связанного с не совсем удачным подбором цветов.