

**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.**

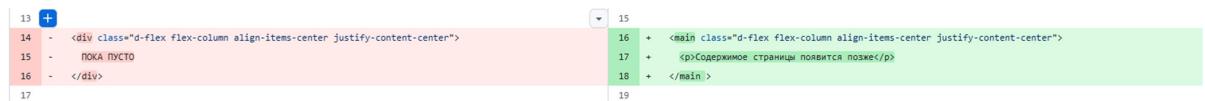
## Задача

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:

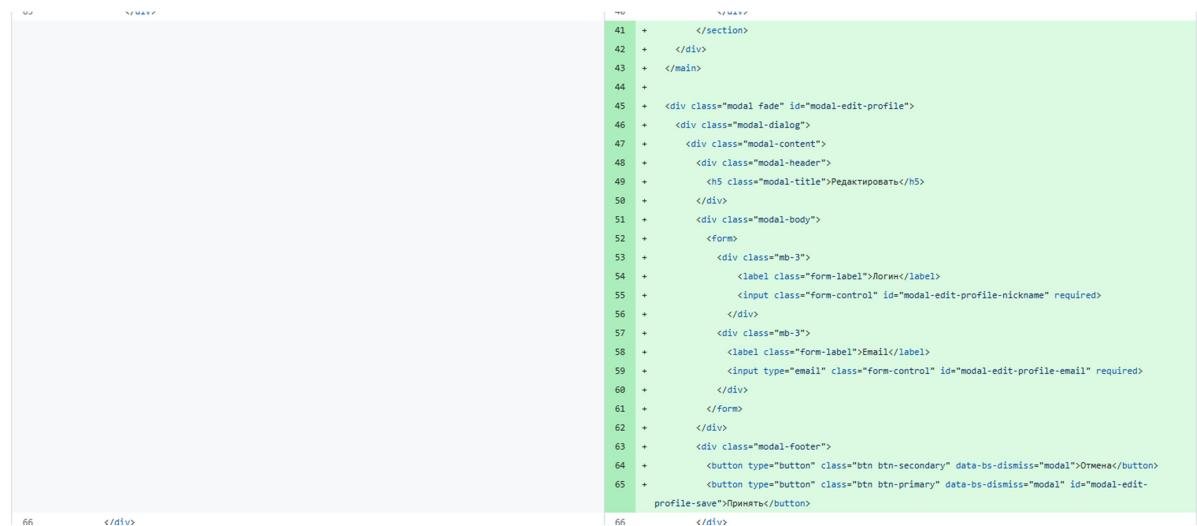
На всех страницах содержимое было обёрнуто в тег <main>



```
13 + 
14 - <div class="d-flex flex-column align-items-center justify-content-center">
15 -   ПОКА ПУСТО
16 - </div>
17 + <main class="d-flex flex-column align-items-center justify-content-center">
18 +   Содержимое страницы появится позже</p>
19 + </main>
```

Рисунок 1 – переименование тега.

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



```
41 +           </section>
42 +         </div>
43 +       </main>
44 +
45 +     <div class="modal fade" id="modal-edit-profile">
46 +       <div class="modal-dialog">
47 +         <div class="modal-content">
48 +           <div class="modal-header">
49 +             <h5 class="modal-title">Редактировать</h5>
50 +           </div>
51 +           <div class="modal-body">
52 +             <form>
53 +               <div class="mb-3">
54 +                 <label class="form-label">Логин</label>
55 +                 <input class="form-control" id="modal-edit-profile-nickname" required>
56 +               </div>
57 +               <div class="mb-3">
58 +                 <label class="form-label">Email</label>
59 +                 <input type="email" class="form-control" id="modal-edit-profile-email" required>
60 +               </div>
61 +             </form>
62 +           </div>
63 +           <div class="modal-footer">
64 +             <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Отмена</button>
65 +             <button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-dismiss="modal" id="modal-edit-profile-save">Принять</button>
66       </div>
```

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».

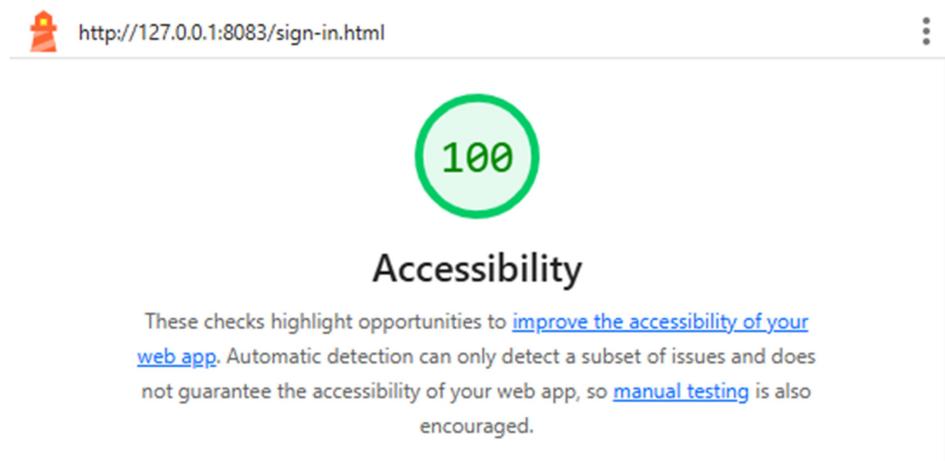
И кнопки отправки формы были явно указаны

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

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.





http://127.0.0.1:8083/sign-up.html

⋮



## 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



http://127.0.0.1:8083/characters.html



## Accessibility

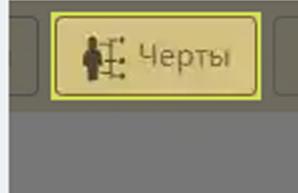
These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does not guarantee the accessibility of your web app, so [manual testing](#) is also encouraged.

### 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.](#)

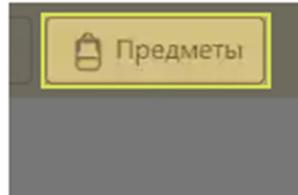
#### Failing Elements



`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`



http://127.0.0.1:8083/skills.html

...



## 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.

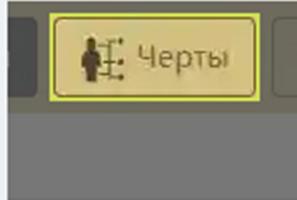
### CONTRAST

- ▲ 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`



http://127.0.0.1:8085/profile.html



## 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.