

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет по домашней работе**

Доступность в HTML

**Выполнил:**

В. Д. Елистратов

Группа: К33392

**Проверил:**

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург  
2023

# 1. Задача

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

## 2. Ход работы

### 2.1. Фокусировка

Добавим к некоторым функциональным элементам страницы атрибут **"tabindex"**. В основном это коснется переключателей, отвечающих за сортировку. Ранее все переключатели имели общее имя и при нажатии на один из них, все остальные, автоматически, теряли атрибут **checked**, но при такой реализации, выбор переключателей через клавиатуру невозможен (всегда выбирается уже активный). Все кнопки получат разные имена, а переключение из состояния **checked** будет производиться через JS.

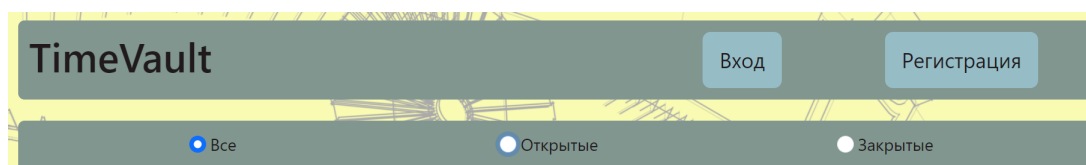


Рисунок 2.1. Пример работы переключателей

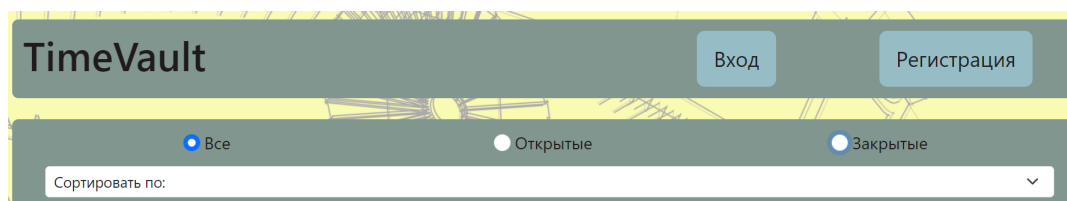


Рисунок 2.2. Пример работы переключателей

Также атрибут **"tabindex"** настроен для всех "статичных" элементов сайта (кнопки навигации и управления).

## 2.2. Навигация и Стилизация

Кнопка **Профиль** ранее была реализована с помощью стилизованного тега `<a>` и ссылки, реализуем тотже функционал через тег `<button>`

```
1 <button type="button" class="btn btn-lg btn-my-main" onclick="location.href=
  '/html/profile.html';" tabindex="0">Профиль</button>
```

---

Реализация перехода в профиль пользователя на странице **"index.html"**

Также модифицируем страницу **"profile.html"**:

1. Добавим кнопку перехода на главную страницу (ранее эту функцию выполняла ссылка прикрепленная к названию)

```
1 <button type="button" class="btn btn-lg btn-my-main" onclick="
  location.href='/html/index.html';">На главную</button>
```

---

2. Добавим кнопку, позволяющую выйти из профиля (разлогиниться). Для кнопки создан отдельный CSS класс, при наведении кнопка становится ярко-красной, чтобы уменьшить вероятность случайного нажатия.

```
1 <button type="button" class="btn btn-lg btn-my-logout" onclick="Logout(
  event)">Выйти</button>
```

---

Кнопка запускает JS скрипт, выполняющий очистку **LocalStorage**, постановку переключателя выборки в дефолтное значение, переадресацию на главную страницу

```
1 async logout(){
2     localStorage.clear()
3     sessionStorage.setItem('selectedOption', 'All');
4     window.location.href = "/html/index.html"
5 }
```

---

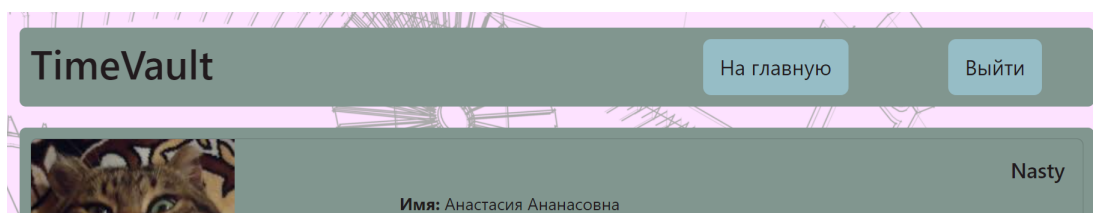


Рисунок 2.3. Навигация по странице



Рисунок 2.4. Навигация по странице

После добавления темной темы, кнопка закрытия модальных окон стала сливаться с фоном. Исправим это



Рисунок 2.5. Помогите Даше найти кнопку

Добавим новую svg иконку и заменим классическую bootstrap кнопку закрытия своей

```
1 <svg>
2   <symbol id="close" viewBox="0 0 16 16">
3     <path fill-rule="evenodd" d="M8 2a.5.5 0 0 1 .5.5v5a.5.5 0 0 1 0 1
4       h-5v5a.5.5 0 0 1-1 0v-5h-5a.5.5 0 0 1 0-1h5v-5A.5.5 0 0 1 8 2"/>
5   </symbol>
6 </svg>
```

---

```
1 <button type="button" class="btn btn-my-main" data-bs-dismiss="modal"
2   aria-label="Закрыть">
3   <svg class="close-btn">
4     <use xlink:href="#close"></use>
5   </svg>
6 </button>
```

---

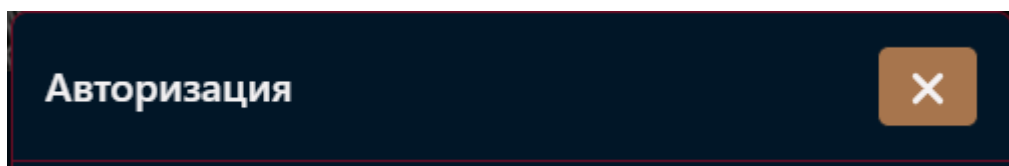


Рисунок 2.6. Результат для темной темы



Рисунок 2.7. Результат для светлой темы

Применим данные кнопки ко всем модальным окнам

## 2.3. Окно ошибок

Добавим модальное окно для оповещения пользователя о возникших ошибках, пример работы ниже

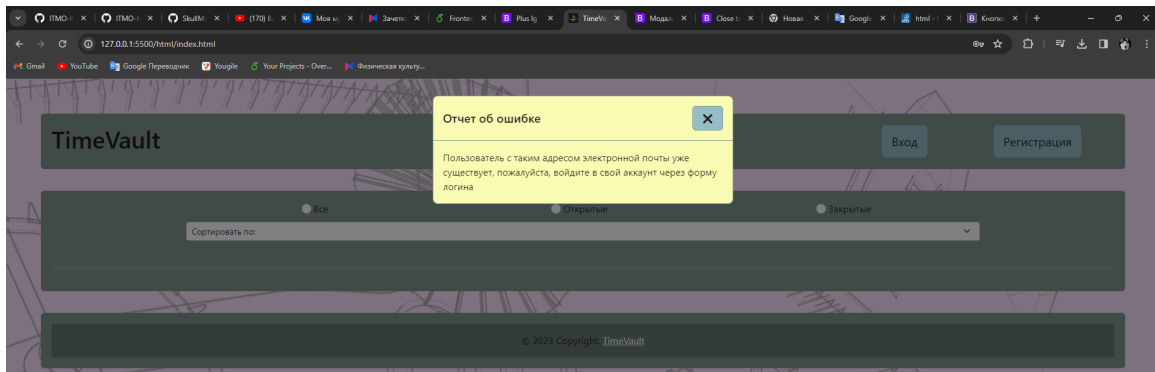


Рисунок 2.8. ошибка регистрации

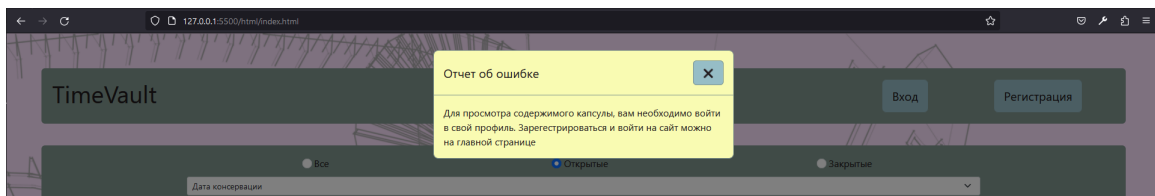


Рисунок 2.9. ошибка открытия капсулы

## 2.4. Проверка

Протестируем сайт с помощью сервиса Google Lighthouse

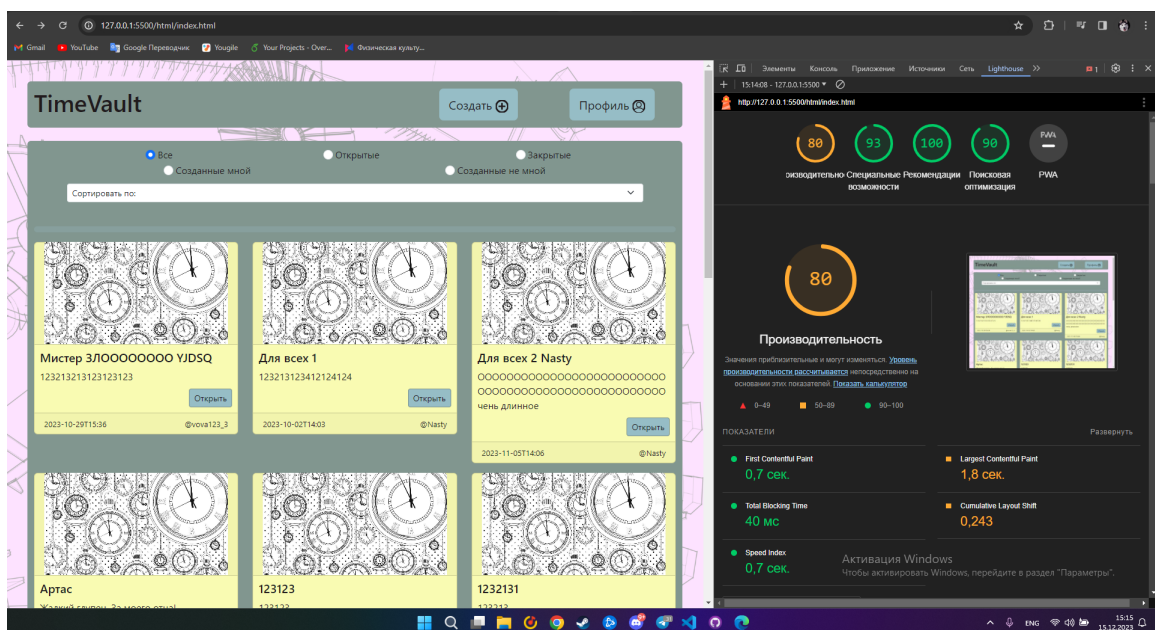


Рисунок 2.10. MS LightHouse

## Протестируем сайт с FireFox DevTools

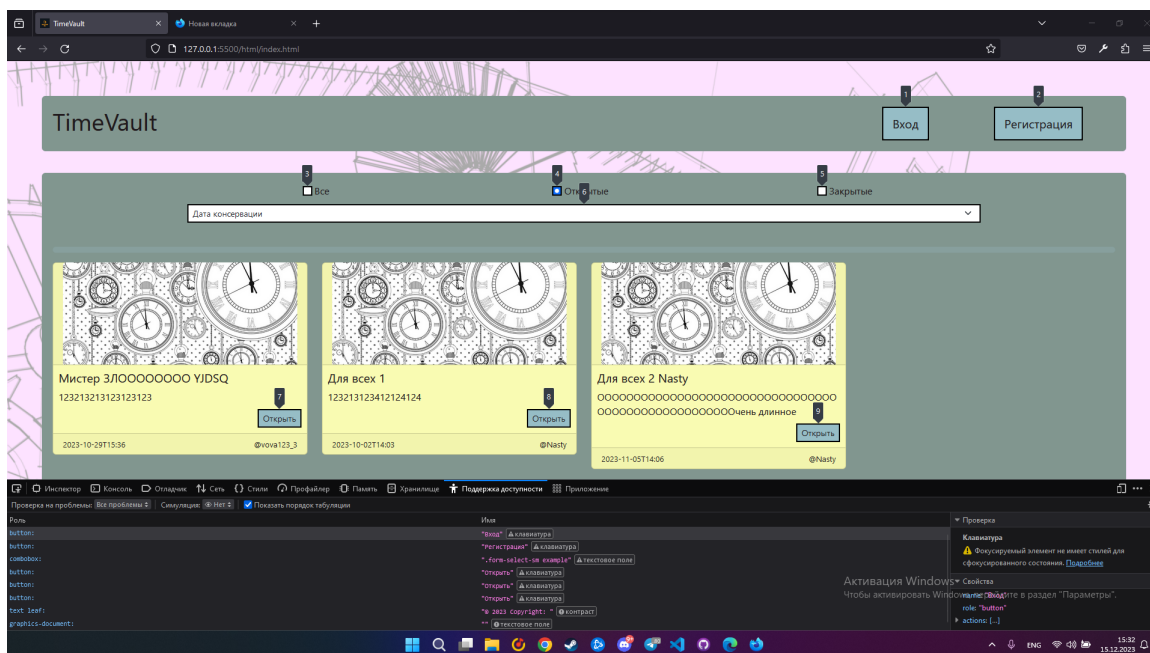


Рисунок 2.11. FireFox DevTools

Обнаруженные проблемы связаны с отсутствием альтернативного комментария к фоновой картинке и картинке капсулы. А также к отсутствию выделения при наведении на кнопки. Последнее, скорее всего, является ошибкой тестирования, т.к. выделение кнопок присутствует.

С помощью Firefox DevTools посмотрим, как выглядел бы сайт на мобильных устройствах и корректно ли он отображается

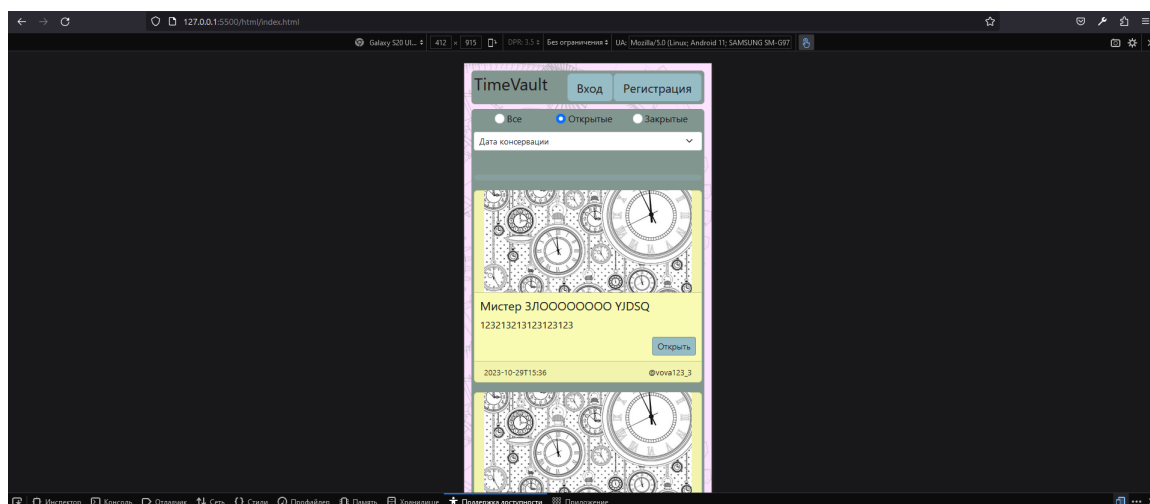


Рисунок 2.12. Мобильные устройства

## 2.5. Вывод

В ходе выполнения домашнего задания была рассмотрена область доступности сайта. Проведена работа по улучшению доступности созданного сайта