САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронд-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнил:

Омар Сизей

K33412

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

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

Ход работы

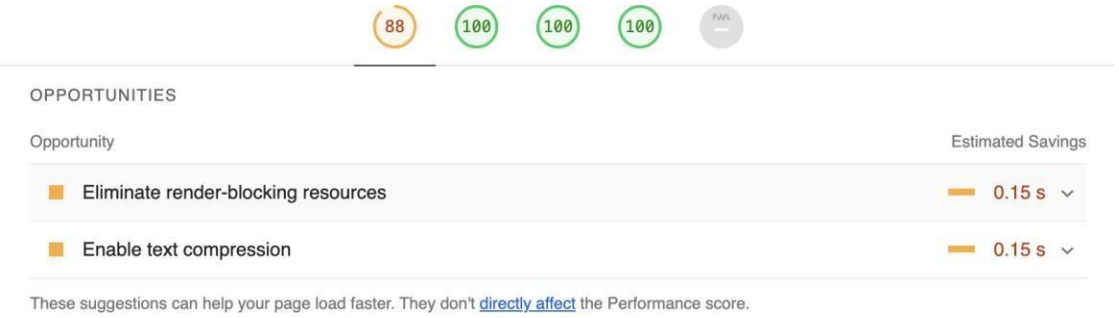
Первый тесты:

Неплохие начальные Accessibility, Best Practices и SEO, но были доработки:

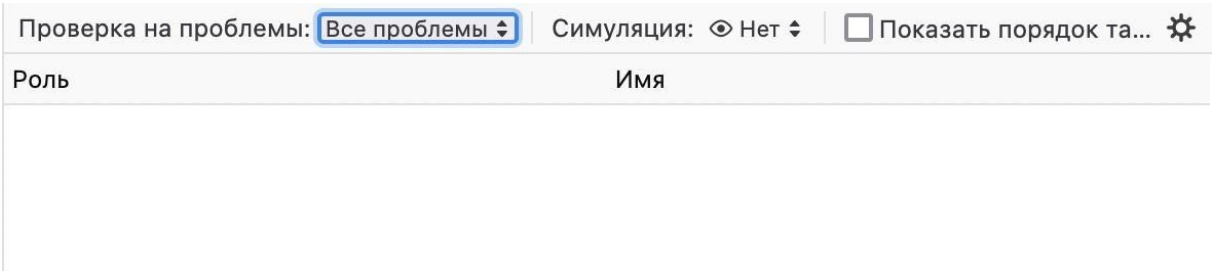
- Настроены различные метаданные, такие как описание и ключевые слова
- Добавлены альтернативные тексты для картинок и иконок;
- Изменены цвета для решения проблемы с контрастом.
- убедитесь, что ваш текст имеет высокую контрастность, чтобы его было легко читать.

Производительность показала посредственные результаты. Пришлось приложить немало усилий, чтобы это исправить:

- Избавьтесь от зависимостей Bootstrap Beta и jQuery UI;
- Удалить все картинки из локального каталога;
- Скорость, необходимая для отображения самого большого видимого элемента на сайте предоставлено. Идеальное время индекса скорости должно быть менее 4,3 секунды.



Firefox DevTools также подсветил некоторое количество небольших проблем, например, отсутствие текста у инпутов и кнопок. По итогу все проблемы были решены.



Вывод

Lighthouse как открытый автоматизированный инструмент может позволить вам проверить некоторые из следующих элементов, чтобы улучшить качество ваших веб-страниц.

1. Интерфейс доступен с клавиатуры;
2. Текст достаточно читаем;
3. Контент правильно оформлен;
4. Семантическая верстка;
5. Альтернативный текст есть;
6. Кроссбраузерность;
7. Адаптивность.

Чтобы проверить все эти моменты, существуют современные инструменты, которые выявят проблемы, такие как Lighthouse и Инструменты разработчика Firefox: набор инструментов веб-разработчика, встроенных в Firefox. Вы можете использовать их для проверки, редактирования и отладки HTML, CSS и JavaScript.