САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 2

Выполнил:

Фамилия Имя Циминтия Николай

> Группа К33392

Проверил: Добряков Давид Ильич Санкт-Петербург

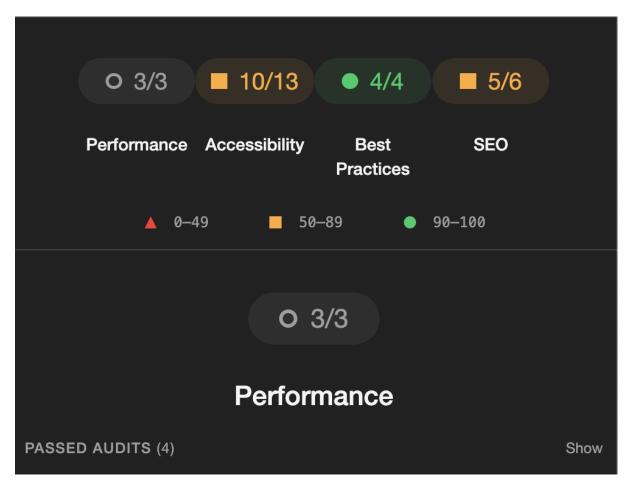
2023 г.

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.

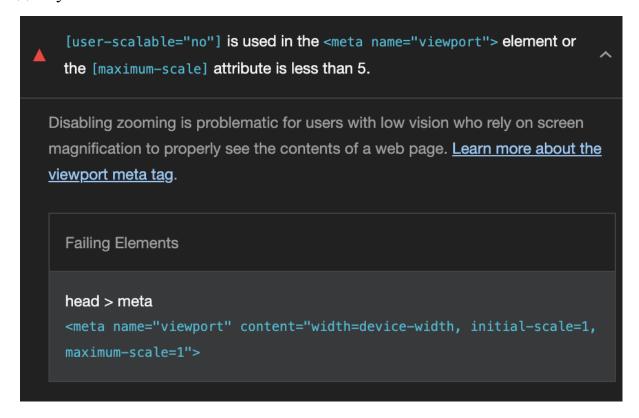
Выполнение работы

Для начала я провел анализ созданного мною веб-сайта при помощи сервиса Google Lighthouse. В результате анализа были выявлены следующие значения исследуемых метрик:



Значения всех метрик оказались удовлетворительны, кроме Accessebility. Улучшением этого показателя мы и займемся далее.

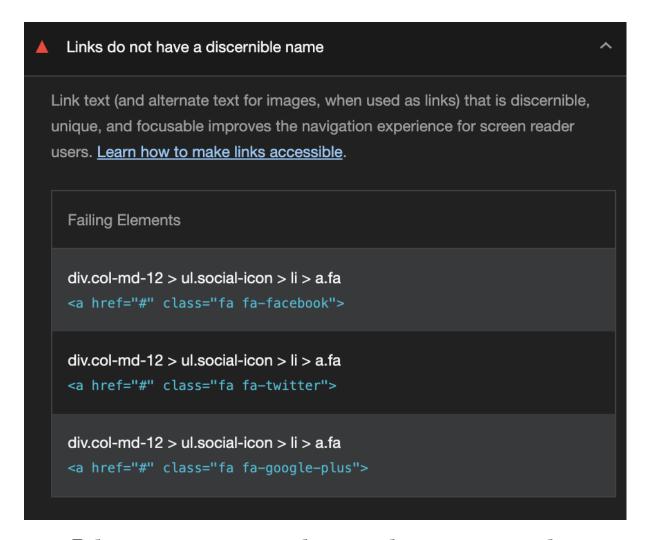
Google Lighthouse предоставляет нам подсказки по улучшению доступности.



Первое, с чем я столкнулся, оказалось ограничение на maximum-scale. Устранить недочет можно, установив значение maximum-scale не менее 5

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=5">
```

Затем была выявлена ошибка отсутствия описательных имен у ссылок:



Дабы исправить данную проблему, я добавил ссылкам атрибут aria-label и установил в качестве значения данного атрибута значащие имена для ссылок:

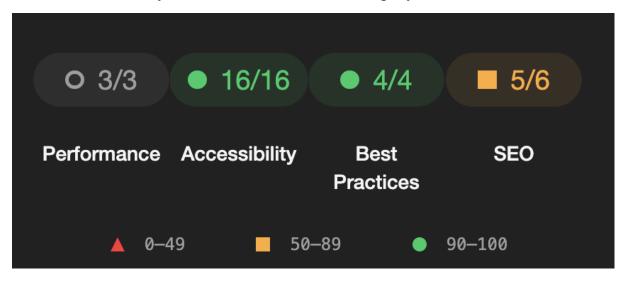
```
<a href="#" aria-label="Facebook" class="fa fa-facebook"></a><a href="#" aria-label="Twitter" class="fa fa-twitter"></a><a href="#" aria-label="Google plus" class="fa fa-google-plus"></a></a>
```

Последней проблемой оказалось фактическое несоответствие между иерархией заголовков в моей реализации и ожидаемой иерархией заголовков.

Решил я эту проблему, путем добавления пустых промежуточных заголовков:

```
<h1>Hello, traveller!</h1>
<h2></h2>
<h3></h3>
<h4>Welcome to the most mysterious blog in the #@---*2Net</h4>
```

В итоге мне удалось достичь желаемого результата:



Вывод

В ходе выполнения данного домашнего задания я научился пользоваться сервисом Google Lighthouse для анализа метрик веб-страниц, изучил принципы проектирования доступных веб-страниц и научился повышать доступность своих веб-страниц, ориентируясь на изученные принципы.