

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя/Лабораторная работа

Выполнил:

Пырков Владислав

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

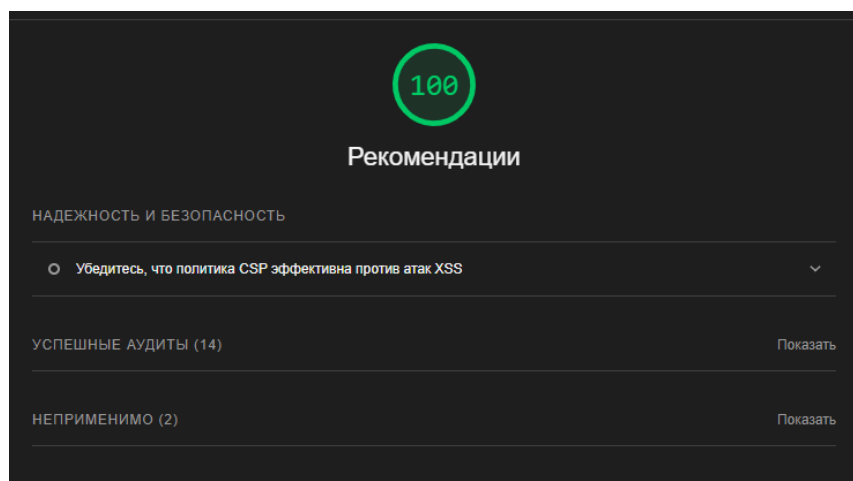
Улучшить доступность ранее реализованного сайта. Добавить необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице и проверить это с помощью инструментов из Dev Tools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse

Ход работы

Познакомившись с принципами доступности, постарался минимизировать количество лишних элементов в DOM-е. Для имеющихся элементов заменил HTML тэги на более подходящие, удобные для screen reader программ, и поисковых движков. Это сделало сайт более доступным и оптимизированным.

```
16  return (  
17      <Page theme={theme}>  
18          <section className={cl.wrapper}>  
19              <h1>Владислав Пырков</h1>  
20              <button onClick={() => handleChangeTheme()}>  
21                  <img src={Theme} alt="Выбор темы" />  
22              </button>  
23          </section>  
24      </Page>  
25  );
```

После анализа google lighthouse удалось выявить проблему с оптимизацией картинок. Явное добавление ширины и высоты картинок, а также добавление свойства alt для пояснений позволили повысить производительность и читаемость



Вывод

В ходе работы улучшил навыки создания качественных макетов с высокими показателями производительности и доступности. Также приобрел опыт работы со средствами измерения показателей производительности как google lighthouse