

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №2

Выполнил:

Рыбалко Олег

K33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

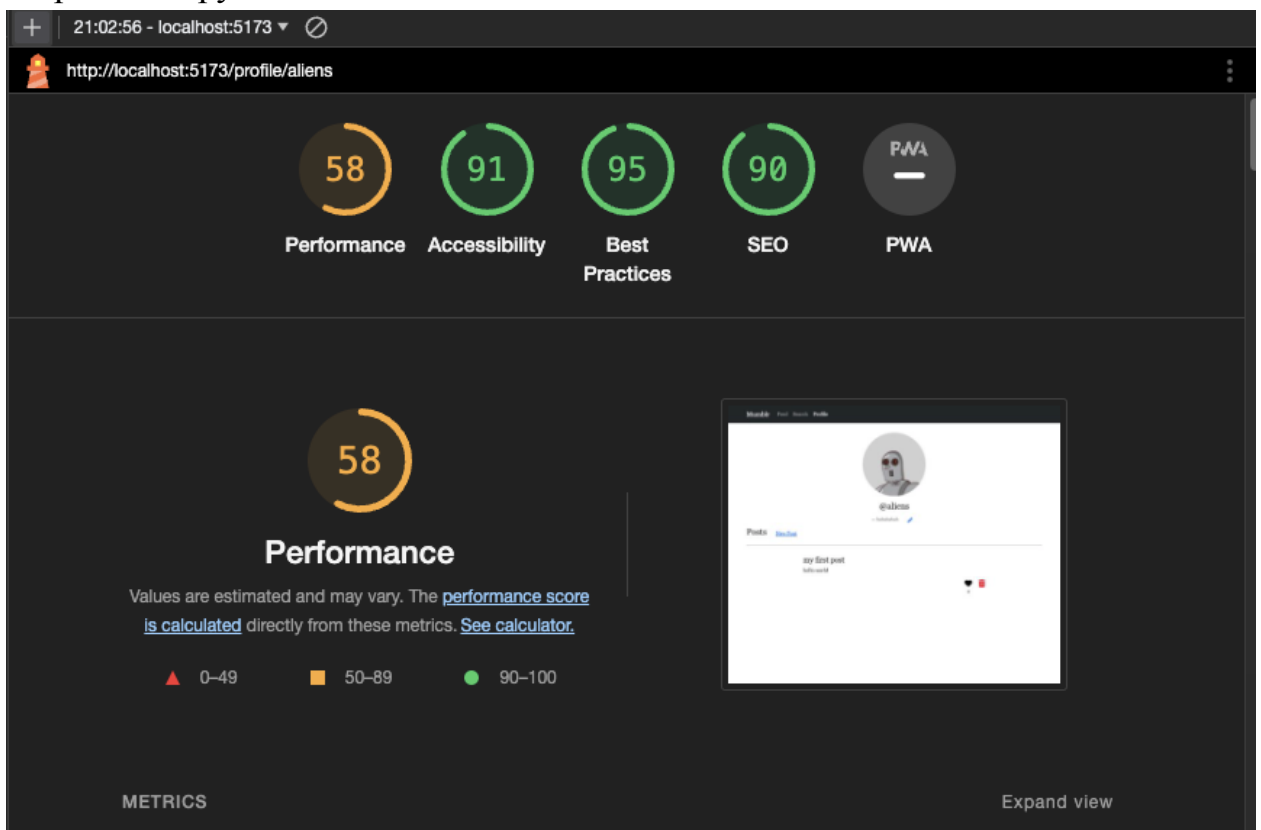
2023 г.

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.

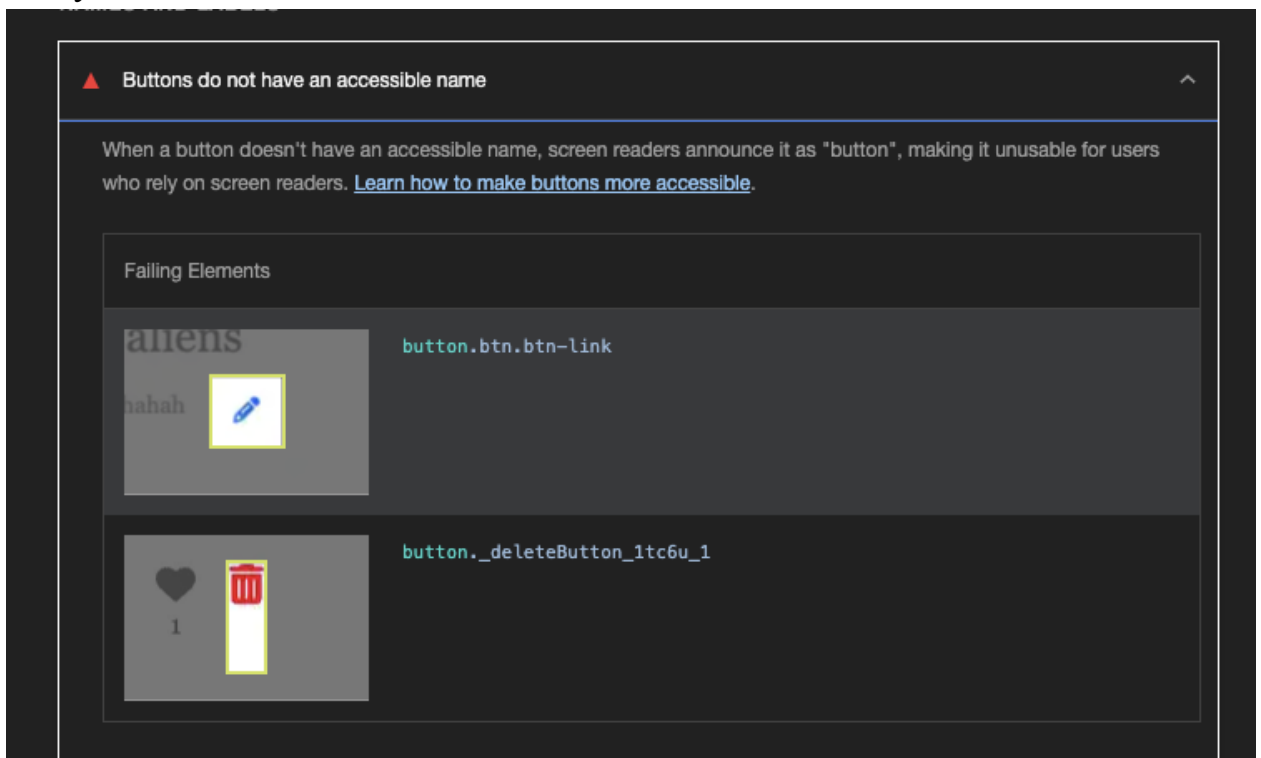
Решение

Для начала запустим Google Lighthouse и проверим доступность и скорость загрузки нашего веб-сайта



Можем заметить, что скорость загрузки страниц средняя, но это происходит из-за того, что мы рендерим страницу при помощи vite, не собирая билда, а этом сильно ухудшает производительность.

В рамках данной домашней работы мы сконцентрируемся на улучшении доступности нашего веб сайта, поэтому необходимо посмотреть из-за чего веб-страница не набрала 100 баллов из 100 при измерении доступности.

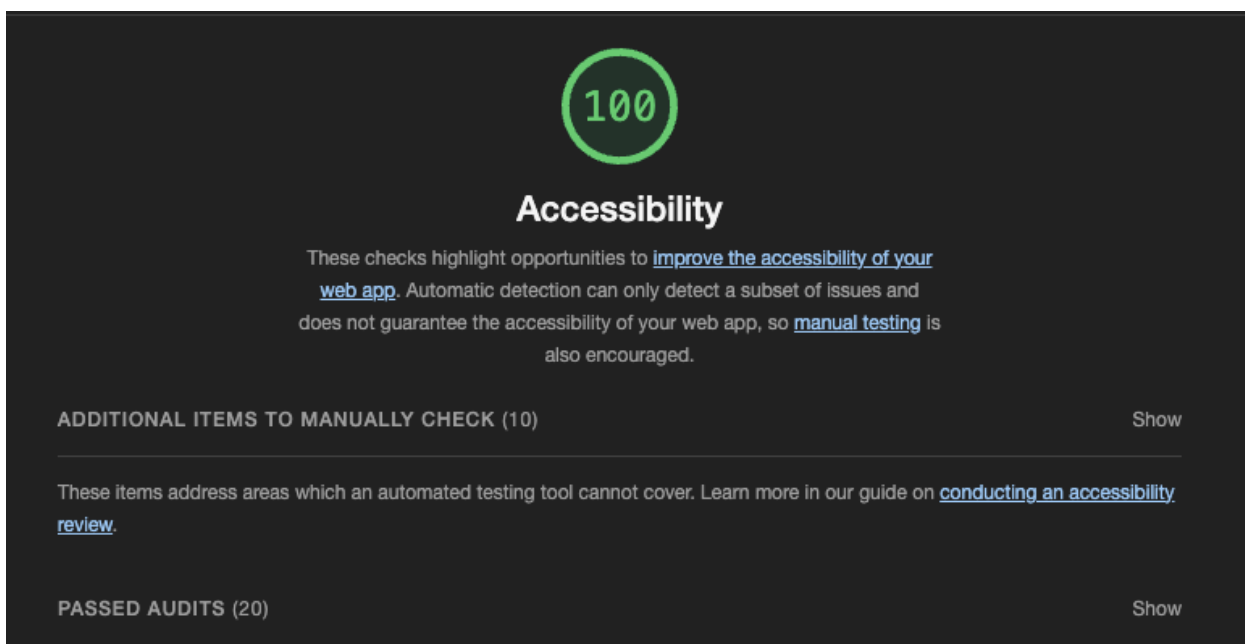


Можем заметить, что для двух кнопок мы не указали параметр `aria-label`, из-за чего данные кнопки становятся недоступны для людей, которые полагаются на озвучивание экрана. Исправим это, добавив `aria-label` к данным кнопкам. Для `aria-label` мы также будем использовать интернализацию, чтобы веб-сайт оставался доступным для людей, владеющих любым из поддерживаемых языков.

```
<button
  className={styles.deleteButton}
  onClick={() => onDelete!(post)}
  aria-label={t('deleteButtonAriaLabel')}
>
  <FontAwesomeIcon icon={faTrashCan} size="xl" color="red" />
  <p>&nbsp;</p>
</button>
```

```
<Button
  variant="link"
  onClick={() => setEditingBio(!isEditingBio)}
  aria-label={t('editBioButton')}
>
  <FontAwesomeIcon icon={faPencil}></FontAwesomeIcon>
</Button>
```

В итоге мы смогли добиться 100% доступности по меркам Google Lighthouse



Далее проверим возможность управлять страницей при помощи клавиатуры. Navbar легко управляется при помощи клавиатуры и элементы выбираются по порядку.




Изменить категорию ленты также возможно при помощи клавиатуры



Поиск также работает при помощи клавиатуры

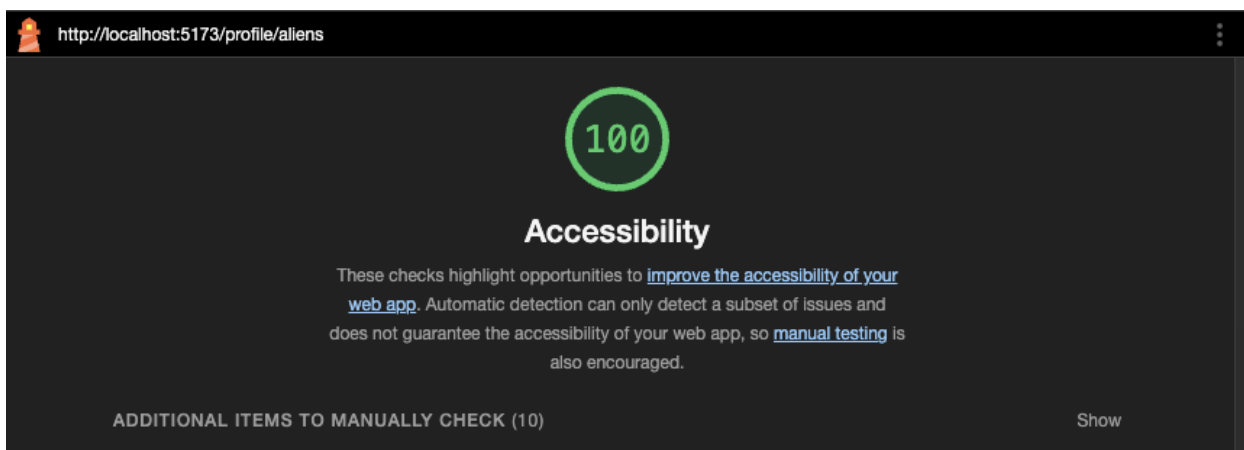
Search

☒ username ☐ title



@test

Также необходимо проверить доступность сайта на мобильных устройствах и результат получился такой:



Вывод

В данном домашнем задании мы проверили доступность веб сайта, который получился в прошлых лабораторных работах и смогли выявить недоступные места при помощи Google Lighthouse, которые были исправлены в рамках данного домашнего задания