

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 2:
доступность в HTML

Выполнил:

Беломытцев А. И.

Группа:

К3439

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 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

Так же как и для предыдущей лабораторной в качестве варианта выбрал сайт для моего проекта браслета для повышения продуктивности. Для страницы с возможностью фильтрации проект списка полезных ютуб каналов. Используется Bootstrap 5.3, что позволяет использовать тёмную тему. Для бэкенда использовался FastAPI.

1 Доступность

1.1 Фокус

Использование сайта с помощью клавиатуры с использованием Tab, Shift + Tab и Space работает и без изменений кода почти везде. За исключением выбора тегов, которые изначально были span. Проблему можно решить с помощью tabIndex = 0, но лучше заменить span на button, что и было сделано.

1.2 Семантика

На сайте используются теги header, footer. Добавлен main для основной части страницы, nav в header, часть div была заменена на section.

1.3 Стилизация

В списке каналов для тегов нужно выбирать такие цвета, чтобы теги не сливались с фоном страницы, а белый текст не сливался с фоном тега.

2 Lighthouse

Запустим Lighthouse, чтобы проверить доступность (рисунок 1).

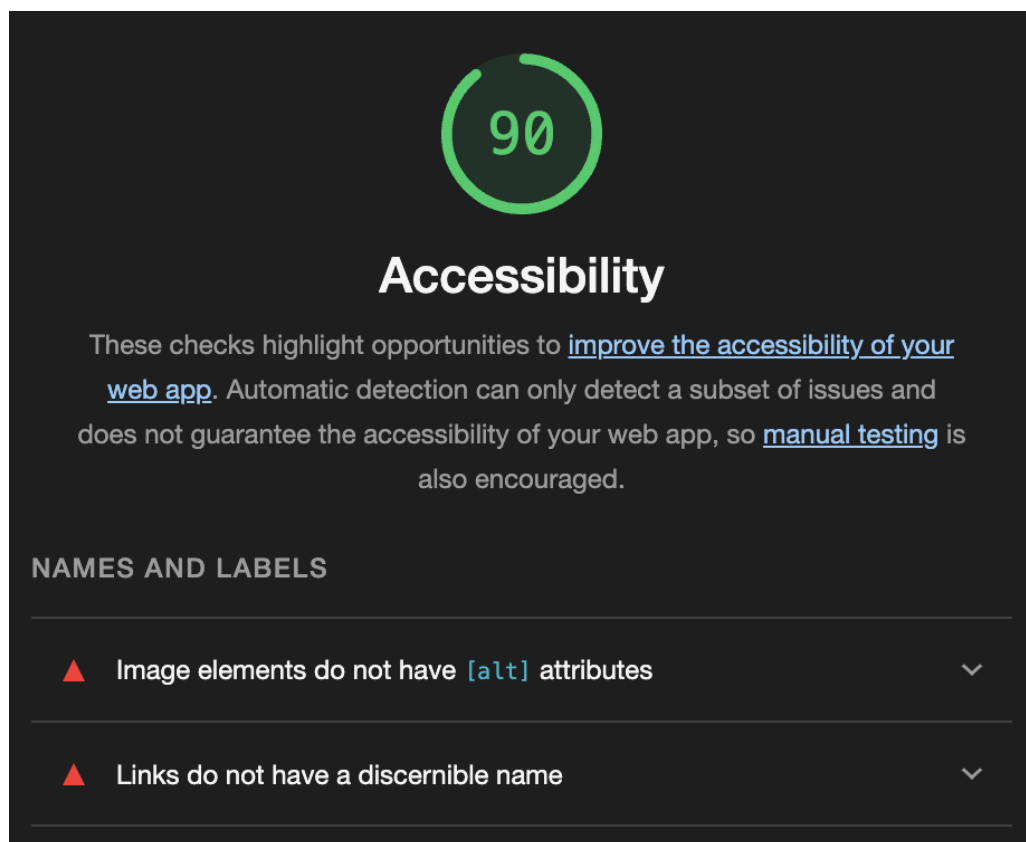


Рисунок 1 – Результат Lighthouse

Для каждого изображения добавлен атрибут alt, а для ссылки добавлен атрибут aria-label. После исправления ошибок запустим Lighthouse ещё раз (рисунок 2).

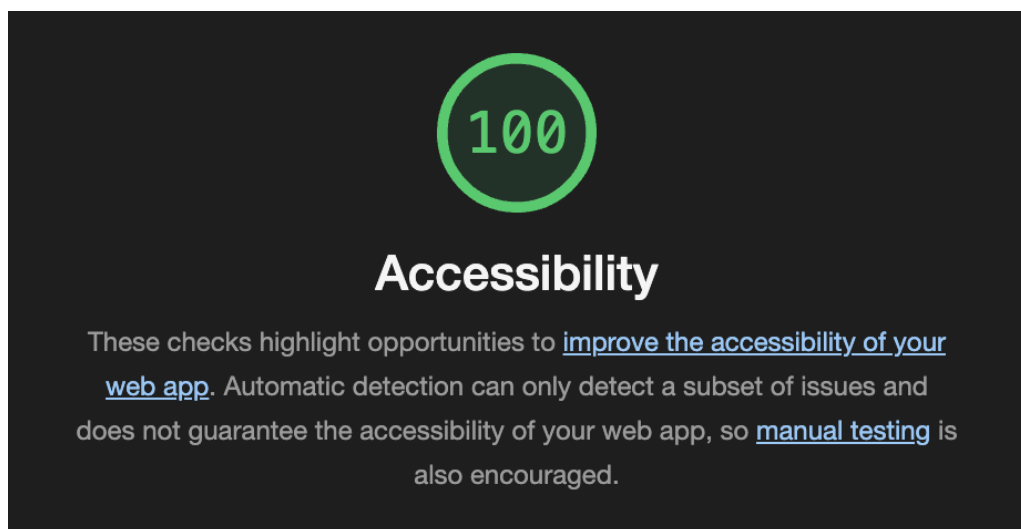


Рисунок 2 – Результат Lighthouse после исправления

Вывод

В результате работы улучшена доступность ранее реализованного сайта. Проведена работа над фокусом, семантикой, стилизацией. Был использован Lighthouse для анализа доступности.