

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа №2**

**Выполнил:**

**Пиотуховский Александр**

**К3441**

**Проверил:  
Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2025 г.**

## Задача

Необходимо 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

На каждой странице были добавлены meta-описания (description). Они улучшают SEO и помогают пользователям понять содержание страницы ещё до её открытия.

Были добавлены ARIA-атрибуты для навигации, такие как role, aria-label, aria-current, aria-hidden, aria-labelledby. Данные атрибуты помогают программам для чтения с экрана объявлять назначение элементов и текущую позицию пользователя на странице.

На страницах авторизации и регистрации были добавлены теги autocomplete="email", "name", "current-password", "new-password", aria-required, aria-describedby. Тег aria-required явно сообщает программам чтения об обязательных полях. Тег aria-describedby связывает поле с дополнительной информацией. Тег autocomplete помогает браузерам и программам чтения предлагать правильные значения для автозаполнения.

На странице поиска рецептов был добавлен тег aside вместо div для боковой панели фильтров. Также добавлены fieldset и legend для группы радио-кнопок (фильтр сложности). Тег aside семантически обозначает вспомогательное содержимое (фильтры). Теги fieldset и legend группируют связанные элементы формы и дают им описательное название, что критично для программ чтения с экрана.

На страницах постов и рецептов был добавлен aria-label, который обозначает хлебные крошки. Для боковой панели с ингредиентами добавлен тег aside. Также для инструкций и комментариев были добавлены соответствующие теги секций. Это создаёт логическую структуру документа, позволяет программам чтения с экрана перемещаться по секциям.

После выполнения работы по страницам была произведена оценка с помощью Google Lighthouse в DevTools браузера. Режимом проверки была навигация для desktop и mobile устройств. На главной странице, профиле пользователя, а также на страницах авторизации результаты были очень положительными: оценка по производительности, доступности, SEO и лучшим практикам не опускалась ниже 95.

На рисунке 1 краткий результат Google Lighthouse главной страницы приложения.

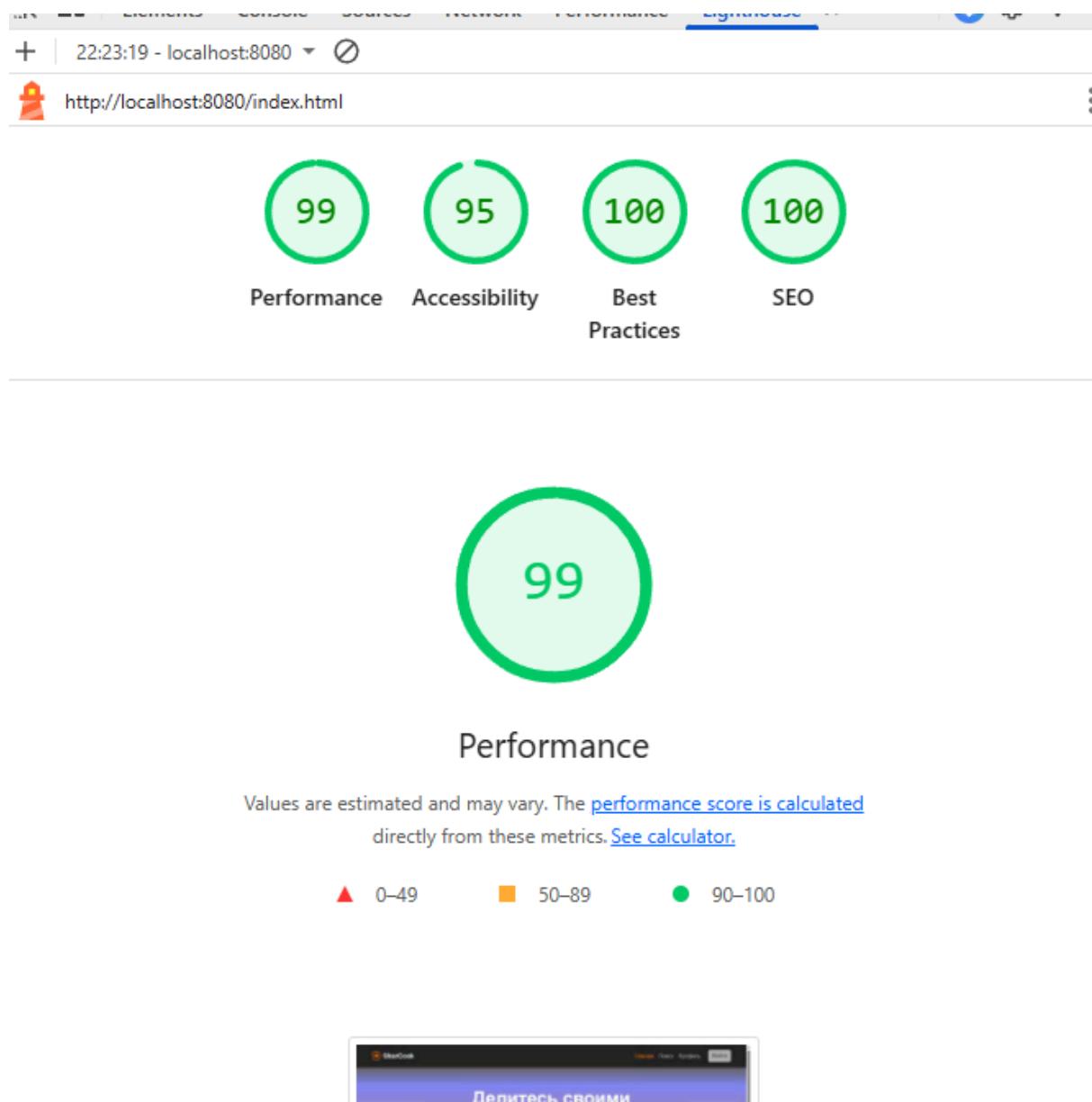


Рисунок 1 – Результат Google Lighthouse главной страницы приложения

## **Вывод**

В рамках лабораторной работы была улучшена доступность ранее реализованного сайта. Были добавлены необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице. Также была проведена успешная проверка с помощью Google Lighthouse в Dev Tools браузера.