

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа №2**

**Выполнил:**

**Рыбинская Злата**

**Группа**

**K3344**

**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**

### **1 Проверка доступности сайта**

В качестве объекта для усовершенствования был выбран сайт кулинарного блога «Лакомка», разработанный в рамках лабораторной работы №1. Основные разделы сайта включают в себя:

1. главную страницу,
2. карточку отдельного рецепта,
3. личный кабинет пользователя.

Для повышения доступности и улучшения структуры документа были добавлены семантические HTML-теги:

*header* - для шапки страницы

*nav* - для меню навигации

*main* - для основного контента

*section* и *article* - для логической группировки материалов

*footer* - для подвала страницы

Использование этих элементов делает структуру страницы более понятной для экранных читалок и улучшает навигацию с помощью клавиатуры.

К элементам страницы были добавлены следующие атрибуты:

*alt* - ко всем изображениям (фотографии блюд, иконки)

*aria-label* - к кнопкам («Поиск», «Сохранить», «Сброс», и др.)

*label for* - ко всем полям форм (например, в разделе настроек профиля)

*placeholder* - для увеличения понятности полей ввода

*role* - для некоторых функциональных и навигационных областей интерфейса

Также была улучшена контрастность текста и фона для соответствия требованиям WCAG.

После внесения всех изменений сайт был проверен при помощи инструмента Google Lighthouse в браузере Google Chrome. Были протестированы три основные страницы (рис. 1-3):

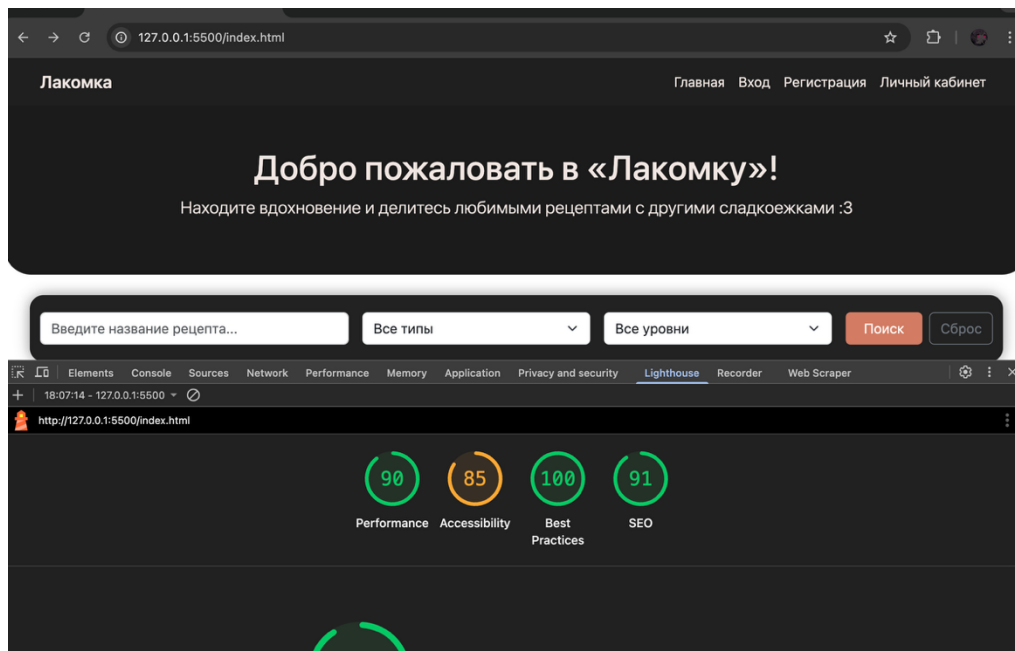


Рисунок 1 – Главная страница

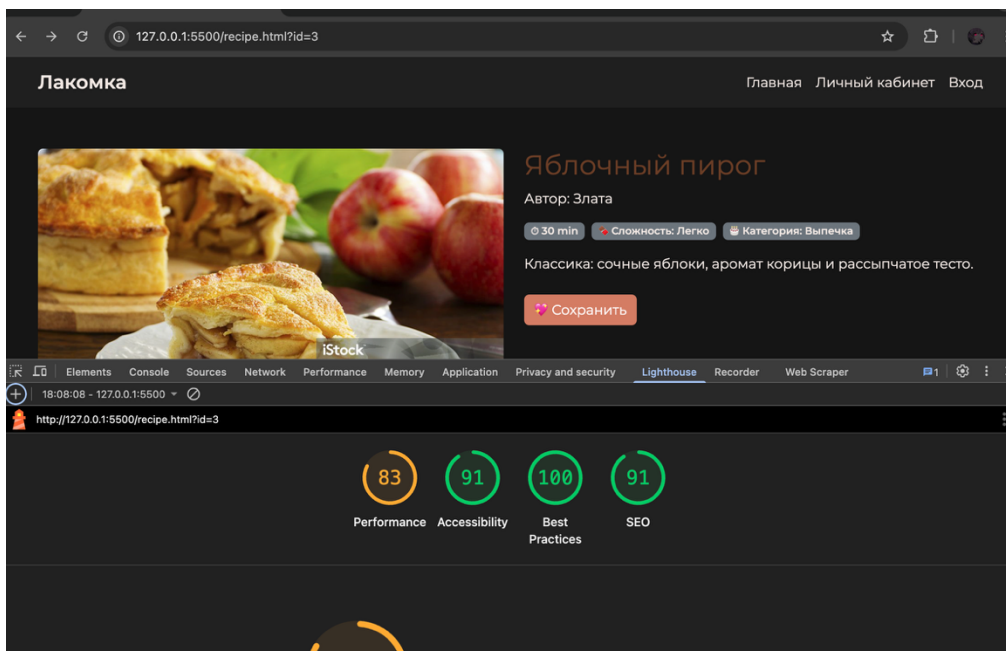


Рисунок 2 – Карточка рецепта

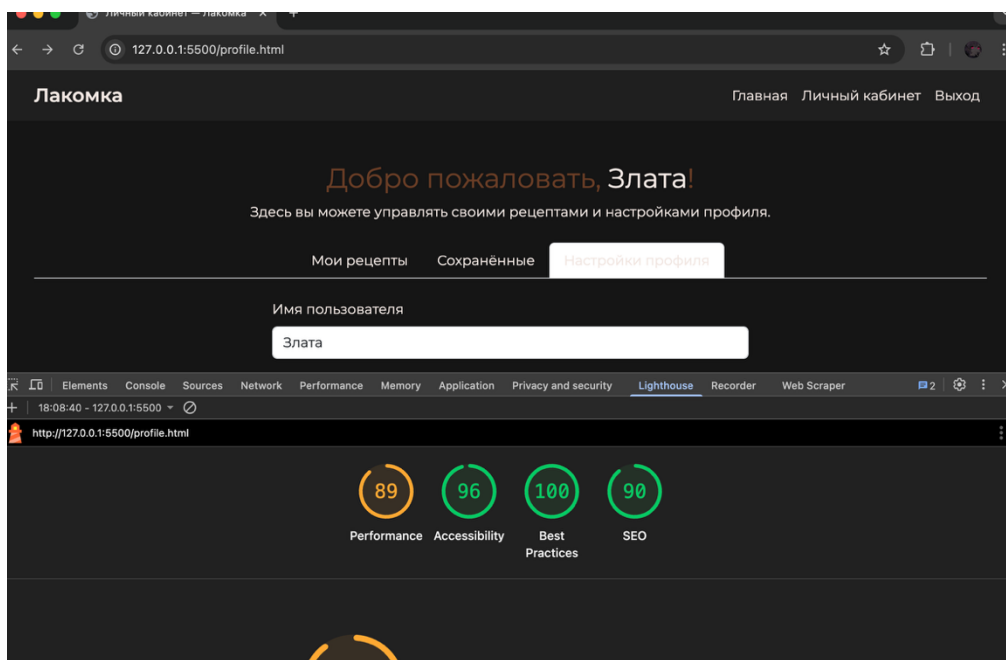


Рисунок 3 – Личный кабинет

Полученные результаты показывают высокий уровень доступности сайта и корректное использование HTML-разметки.

## **Вывод**

В ходе выполнения домашней работы был усовершенствован сайт, созданный в рамках лабораторной работы №1. Были добавлены семантические HTML-элементы и атрибуты доступности (aria, alt, label), что позволило улучшить структуру страницы и сделать её более удобной для пользователей, включая людей с ограниченными возможностями. Проверка в Google Lighthouse показала значительное улучшение показателя Accessibility на всех страницах сайта.