

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронтэнд-разработка

Отчет

Домашняя работа № 2

Выполнил:

Гнеушев Владислав

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

1. Изменения для улучшения доступности

Основной контент страниц был обернут в `<main role="main" tabindex="-1" aria-labelledby="...">`, а меню в `<nav role="navigation" aria-label="Основная навигация">`.

Введена такая иерархия заголовков в секциях и карточках, чтобы на странице был один главный заголовок и внутри секций карточек были меньшие заголовки.

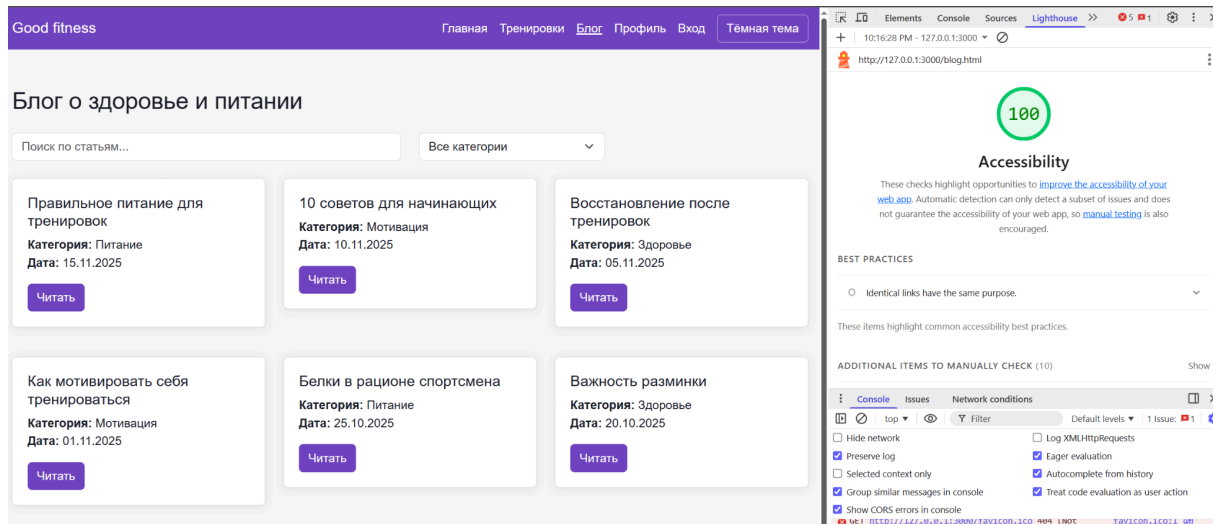
В меню навигации для активной страницы добавлен `aria-current="page"` и класс `active`.

Динамические списки тренировок и статей помечены `role="list"` на контейнере и `role="listitem"` на карточках, также добавлено `aria-live="polite"` и `aria-busy` для контейнеров.

Модальные окна отмечены `role="dialog" aria-modal="true" aria-labelledby="..."`. Блок поиска в блоге помечен `role="search"`.

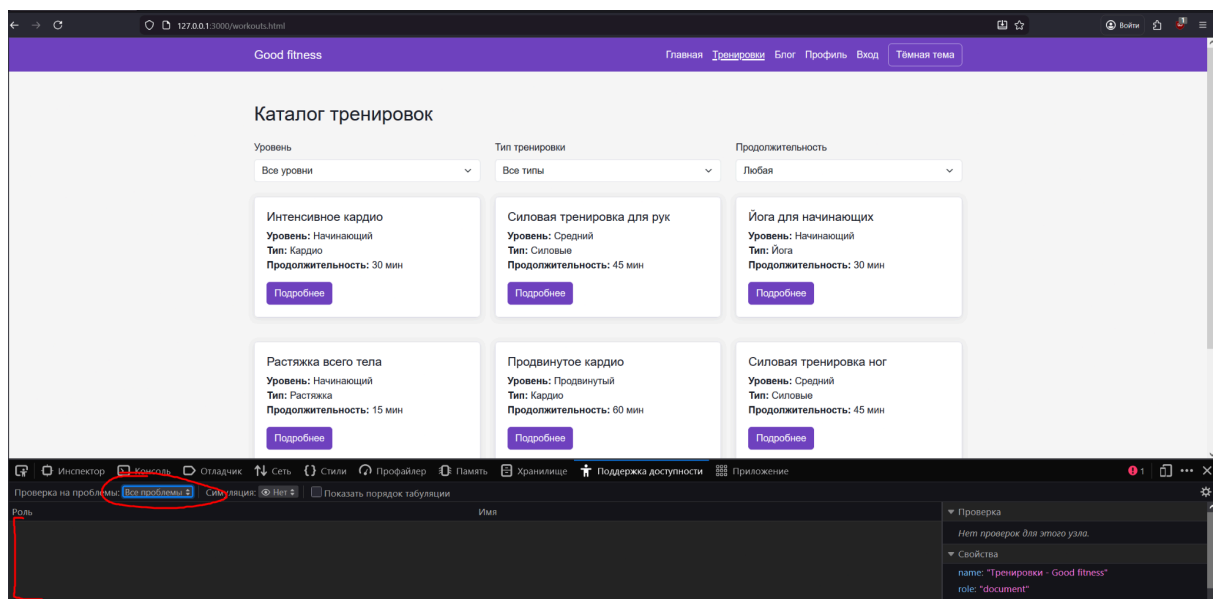
Исправлены цвета для повышения контрастности текста.

2. Проверка Lighthouse



В результате получилось 100 очков доступности сайта при проверке через утилиту Lighthouse.

3. Проверка Firefox



Firefox более не обнаруживает проблемы с доступностью.

Вывод

В ходе данной лабораторной работы были улучшены показатели доступности ранее разработанного сайта за счёт внедрения семантической HTML-разметки и ARIA-атрибутов, корректной иерархии заголовков,

повышения контрастности цветов и правильного обозначения интерактивных и динамических элементов интерфейса. Результаты проверки с использованием Google Lighthouse и инструментов доступности Firefox подтвердили соответствие страницы современным требованиям веб-доступности.