

**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

The screenshot shows the 'Blog о здоровье и питании' section of the 'Good fitness' website. It displays five blog posts with their titles, categories, dates, and a 'Читать' (Read) button. To the right, the Lighthouse accessibility audit results are shown, indicating a score of 100. The audit summary states: 'These checks highlight opportunities to improve the accessibility of your web app. Automatic detection can only detect a subset of issues and does not guarantee the accessibility of your web app, so manual testing is also encouraged.' Below the summary, there are sections for 'BEST PRACTICES' and 'ADDITIONAL ITEMS TO MANUALLY CHECK (10)', with various items listed and checkboxes for configuration.

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

## 3. Проверка Firefox

The screenshot shows the 'Каталог тренировок' (Training Catalog) section of the website. It lists several training programs with their details and a 'Подробнее' (More details) button. At the bottom, the Firefox developer tools' inspection panel is visible, specifically the 'Проверка' (Check) tab. A red circle highlights the 'Нет проблем' (No problems) message, indicating that no accessibility issues were found.

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.