

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа №2**

**Выполнил:**

**Борисова Элина**

**Группа  
К3441**

**Проверил:  
Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2025 г.**

## Задача

Задание: 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

### index.html

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Поиск жилья – StayNest</title>

    <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"
    rel="stylesheet">

    <link
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.1/font/bootstrap-icons.css"
    rel="stylesheet">

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body class="bg-light">

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark" role="navigation"
        aria-label="Главная навигация">

        <div class="container">

            <a class="navbar-brand fw-semibold" href="index.html">StayNest</a>

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
                data-bs-target="#mainNav"

                aria-controls="mainNav" aria-expanded="false"
                aria-label="Переключить навигацию">

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>
```

```
</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="mainNav">

    <ul class="navbar-nav ms-auto" id="navLinks"></ul>

    <div class="form-check form-switch ms-3">

        <input class="form-check-input" type="checkbox" id="themeToggle" aria-label="Переключить тему сайта">

        <label class="form-check-label text-light" for="themeToggle">Тёмная тема</label>

    </div>

</div>

</div>

</div>

</nav>

<header class="py-5 bg-white border-bottom text-center" role="banner">

    <h1 class="fw-bold mb-2">Найдите жильё для комфорtnого проживания</h1>

    <p class="text-muted mb-0">Аренда квартир, домов и комнат по всей стране</p>

</header>

<main class="container py-4" role="main">

    <section aria-labelledby="filterHeading">

        <div class="card shadow-sm mb-4">

            <div class="card-body">

                <h2 id="filterHeading" class="h5 mb-3">Параметры поиска</h2>

                <form id="filterForm" class="row g-3 align-items-end" aria-label="Форма поиска жилья">

                    <div class="col-md-3">

                        <label for="filterLocation" class="form-label">Локация</label>

                        <input type="text" class="form-control" id="filterLocation" placeholder="Город или район">

                    </div>

                </form>

            </div>

        </div>

    </section>

</main>
```

```
<div class="col-md-2">

    <label for="filterType" class="form-label">Тип
жилья</label>

    <select class="form-select" id="filterType">

        <option value="">Любой</option>

        <option value="apartment">Квартира</option>

        <option value="house">Дом</option>

        <option value="room">Комната</option>

    </select>

</div>

<div class="col-md-2">

    <label for="filterPeriod" class="form-label">Срок
 аренды</label>

    <select class="form-select" id="filterPeriod">

        <option value="">Любой</option>

        <option value="daily">Посуточно</option>

        <option value="monthly">Помесечно</option>

        <option value="longterm">Долгосрочно</option>

    </select>

</div>

<div class="col-md-2">

    <label for="priceFrom" class="form-label">Цена
 от</label>

    <input type="number" class="form-control"
 id="priceFrom" placeholder="0" min="0">

</div>

<div class="col-md-2">

    <label for="priceTo" class="form-label">Цена
 до</label>

    <input type="number" class="form-control" id="priceTo"
 placeholder="100000" min="0">

</div>

<div class="col-md-1 d-grid">
```

```
        <button class="btn btn-dark"
type="submit">Поиск</button>

    </div>

</form>

<div class="mt-3">

    <button id="clearFilters" class="btn btn-outline-secondary
btn-sm">Сбросить</button>

</div>

</div>

</div>

</section>

<section aria-labelledby="listingsHeading">

    <h2 id="listingsHeading" class="visually-hidden">Список доступного
жилья</h2>

    <div id="listingsGrid" class="row g-4" role="list"></div>

    <div id="emptyState" class="d-none text-center mt-4" role="status"
aria-live="polite">

        <div class="alert alert-info">Ничего не найдено. Попробуйте
изменить параметры.</div>

    </div>

</section>

</main>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.mi
n.js"></script>

<script src="js/app.js"></script>

<script src="js/modules/auth.js"></script>

<script src="js/pages/home.js"></script>

</body>

</html>
```

В этой версии страницы были добавлены элементы для улучшения доступности: каждому разделу и форме поиска назначены семантические роли (`role="navigation"`, `role="main"`, `role="status"`), заголовки и списки снабжены `aria-label` и `aria-labelledby` для скринридеров, у всех полей формы появились ассоциированные `<label>`, а изображения получили атрибут `alt`.

StayNest

Вход Регистрация Чаты Личный кабинет  Тёмная тема

## Найдите жильё для комфортного проживания

Аренда квартир, домов и комнат по всей стране

Параметры поиска

Локация	Тип жилья	Срок аренды	Цена от	Цена до
<input type="text" value="Город или район"/>	<input type="text" value="Любой"/>	<input type="text" value="Любой"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="100000"/>
<input type="button" value="Поиск"/>				
<input type="button" value="Сбросить"/>				



Уютная квартира в центре  
Москва, Арбат  
50000 ₽ / monthly

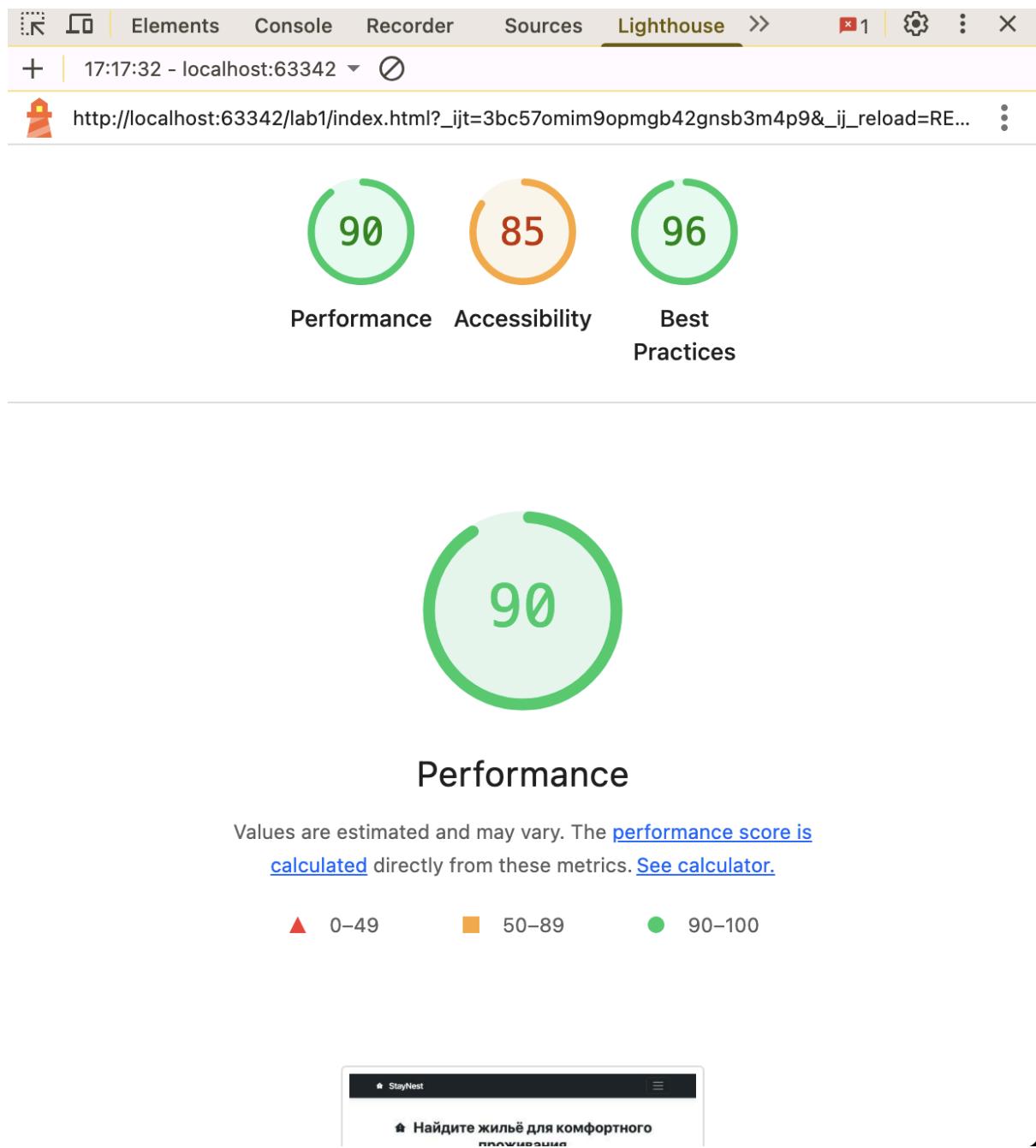


Дом с садом  
Санкт-Петербург, Петроградская  
120000 ₽ / longterm



Современная студия  
Казань, Центр  
3000 ₽ / daily

Скрин из lighthouse



## Вывод

В данной работе были добавлены элементы для улучшения доступности.