

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа № 2**

**Выполнила:**

**Стукалова Александра**

**Группа К3343**

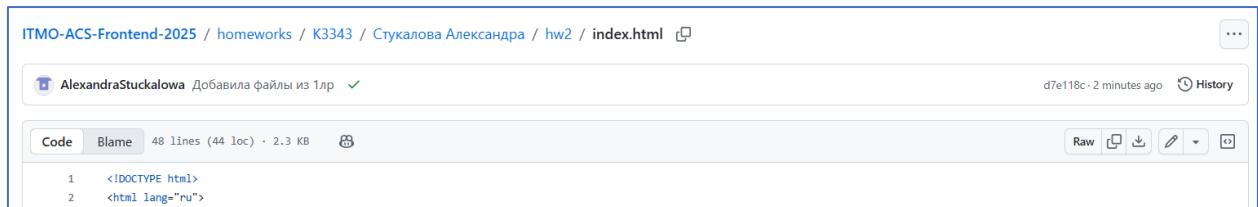
**Проверил:  
Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург  
2026 г.**

**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.

### Процесс работы:

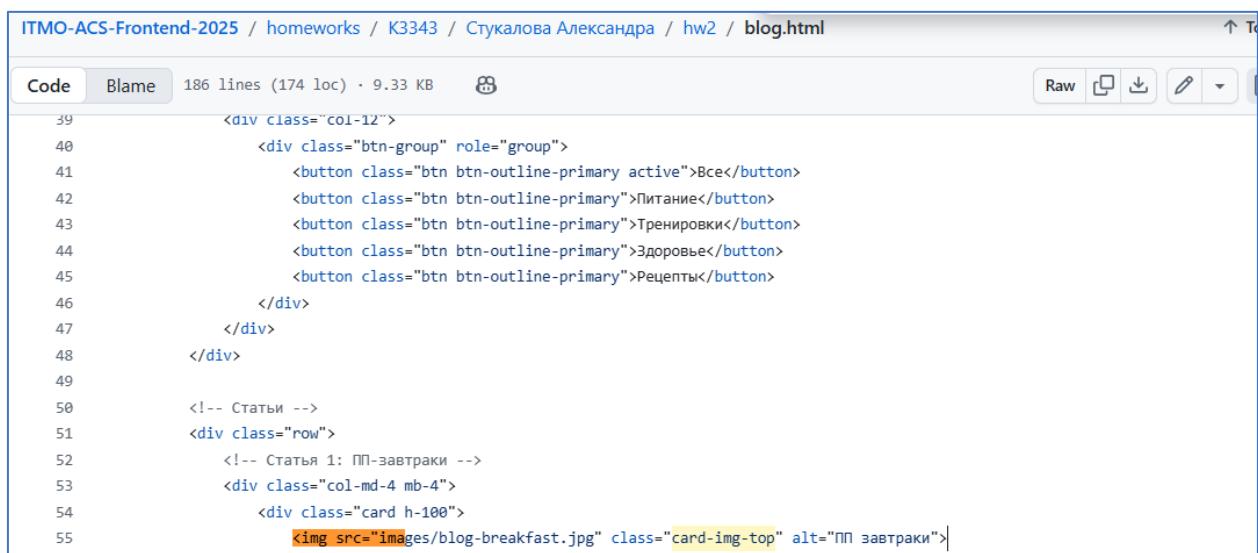
На первом этапе я проверила наличие атрибута lang="ru" во всех HTML-файлах. Он уже был добавлен ранее, поэтому дополнительных изменений не потребовалось.



A screenshot of a GitHub commit page for a file named index.html. The commit message is "Добавила файлы из 1.р". The commit was made by "AlexandraStuckalowa" 2 minutes ago. The code tab shows the following lines:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
```

Далее я все изображения на сайте, чтобы проверить, что у каждого есть атрибут alt с кратким описанием. Это нужно для пользователей, которые не видят картинки.



A screenshot of a GitHub commit page for a file named blog.html. The commit message is "Добавила alt к изображениям". The code tab shows the following lines, with line 55 being the last one shown:

```
39 <div class="col-12">
40   <div class="btn-group" role="group">
41     <button class="btn btn-outline-primary active">Все</button>
42     <button class="btn btn-outline-primary">Питание</button>
43     <button class="btn btn-outline-primary">Тренировки</button>
44     <button class="btn btn-outline-primary">Здоровье</button>
45     <button class="btn btn-outline-primary">Рецепты</button>
46   </div>
47 </div>
48 </div>
49
50 <!-- Статьи -->
51 <div class="row">
52   <!-- Статья 1: ПП-завтраки -->
53   <div class="col-md-4 mb-4">
54     <div class="card h-100">
55       
```

Далее я добавила aria-label="Закрыть" к кнопке закрытия модальных окон в формах входа и регистрации:

ITMO-ACS-Frontend-2025 / homeworks / K3343 / Стукалова Александра / hw2 / login.html in main Cancel changes Commit changes...

Edit Preview

```

49         </div>
50     </div>
51   </div>
52 </div>
53
54 <footer class="bg-dark text-white text-center py-3 mt-5">
55   <div class="container">
56     <p class="mb-0">© 2026 FitnessPlatform.</p>
57   </div>
58 </footer>
59
60 <div class="modal fade" id="welcomeModal" tabindex="-1">
61   <div class="modal-dialog">
62     <div class="modal-content">
63       <div class="modal-header">
64         <h5 class="modal-title">Добро пожаловать! </h5>
65         <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Закрыть"></button>
66       </div>
67       <div class="modal-body">
68         <p>Вы успешно вошли в FitnessPlatform!</p>
69         <p>Готовы к тренировке?</p>
70       </div>
71       <div class="modal-footer">
72         <button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-dismiss="modal">Начать</button>
73       </div>
74     </div>
75   </div>
76 </div>
77
78 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

```

Use Control + Shift + m to toggle the tab key moving focus. Alternatively, use esc then tab to move to the next interactive element on the page.

После этого на страницах входа и регистрации я связала формы с их заголовками с помощью id и aria-labelledby.

В файле login.html я добавила заголовку id="login-heading", а в тег формы aria-labelledby="login-heading". Аналогично в register.html добавила заголовку id="register-heading" и в форму aria-labelledby="register-heading"

ITMO-ACS-Frontend-2025 / homeworks / K3343 / Стукалова Александра / hw2 / login.html in main Cancel changes Commit changes...

Edit Preview

Find Next Previous All Match Case Regexp By Word

Replace Replace All

```

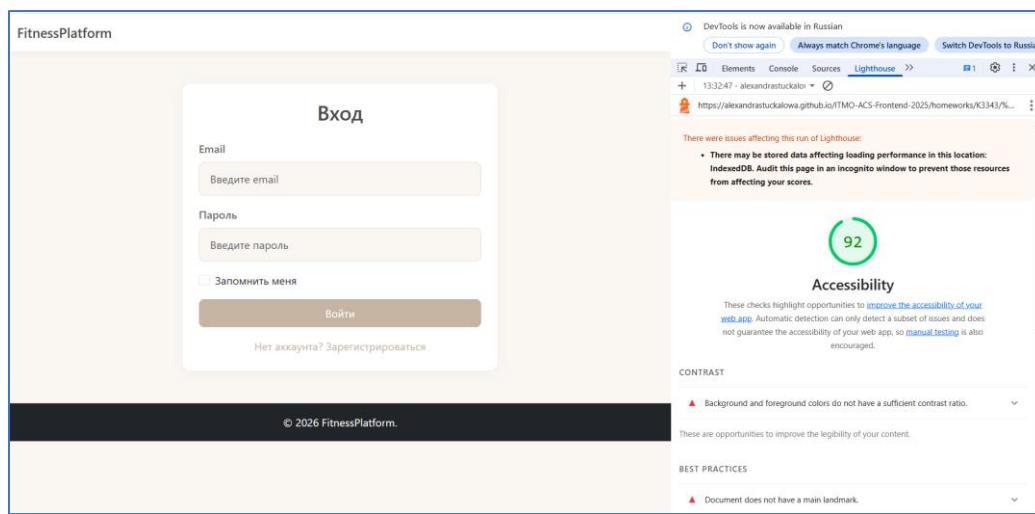
-- <!--
16
17 <div class="container mt-5">
18   <div class="row justify-content-center">
19     <div class="col-md-6 col-lg-4">
20       <div class="card shadow">
21         <div class="card-body">
22           <h2 class="text-center mb-4" id="login-heading">Вход</h2>
23
24           <form aria-labelledby="login-heading">
25             <div class="mb-3">
26               <label for="email" class="form-label">Email</label>
27               <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Введите email">
28             </div>
29
30             <div class="mb-3">
31               <label for="password" class="form-label">Пароль</label>

```

Теперь при использовании скринридера программа сможет озвучить название формы.

Я проверила страницу входа с помощью Google Lighthouse. Балл показал 92 из 100. В ходе проверки были выявлены две рекомендации для улучшения:

1. Отсутствие тега `<main>`, т.е. на странице не выделена основная область контента с помощью тега `<main>`. Добавление этого элемента поможет скринридерам быстрее находить главное содержимое страницы.
2. Недостаточная контрастность текста. Некоторые элементы слишком светлые, из-за чего они могут быть плохо видны пользователям с ослабленным зрением.



Вывод по домашней работе:

В ходе выполнения домашней работы я улучшила доступность сайта, добавив HTML-атрибуты: `lang="ru"`, `alt` для всех изображений, `aria-label` для кнопок без текста, а также связала формы с заголовками через `aria-labelledby`. Для модальных окон были добавлены `role="dialog"`, `aria-modal="true"` и `tabindex`, чтобы обеспечить фокусировку с клавиатуры.

Lighthouse оценил доступность на 92 балла, оставив рекомендаций по добавлению тега `<main>` и улучшению контрастности. Перейти на сайт по ссылке: [https://alexandrastuckalowa.github.io/ITMO-ACS-Frontend-2025/homeworks/K3343%](https://alexandrastuckalowa.github.io/ITMO-ACS-Frontend-2025/homeworks/K3343/)

BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%  
D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0/hw2/index.html