

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 2: Доступность в HTML

Выполнили:
Карнаухова Елизавета
Динкель Алиса
К3344

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

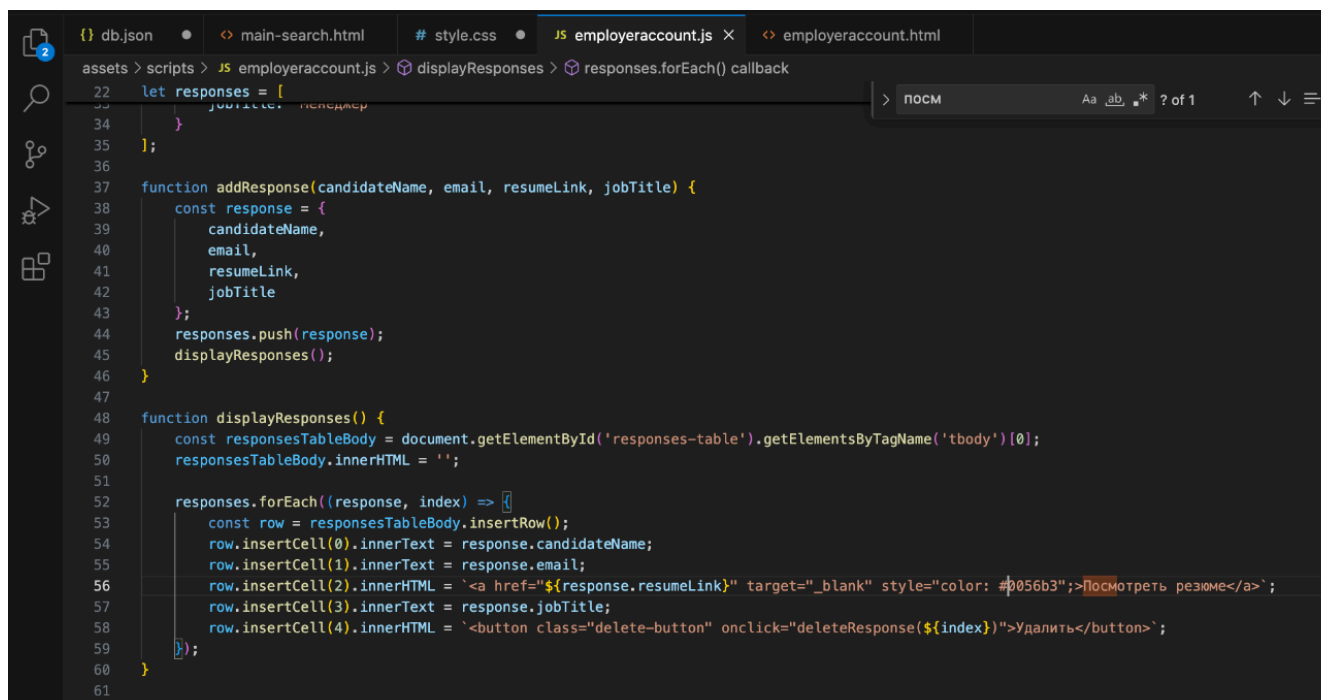
Улучшить доступность ранее реализованного сайта. Добавить необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице и проверить это с помощью инструментов из Dev Tools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse.

Ход работы

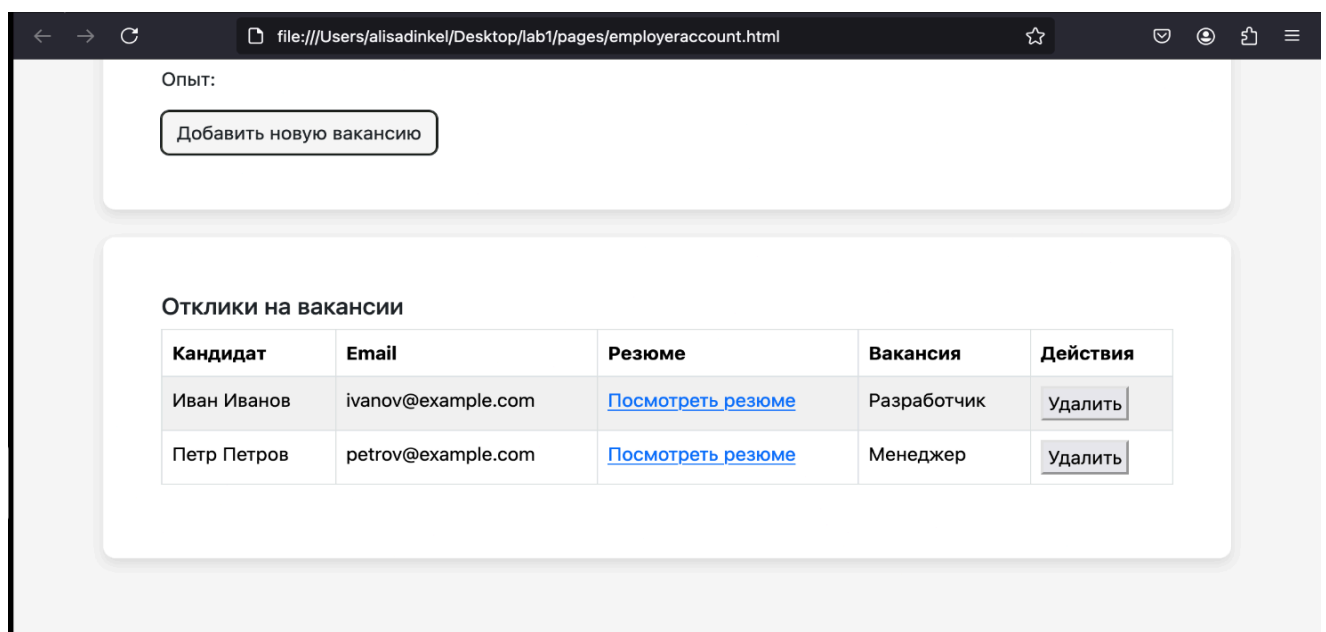
Контраст цветов

В работе были изменены цвета ссылок, так как им не хватало контраста на фоне, что могло вызвать трудности у людей с нарушениями восприятия цветов.

Ниже можно увидеть измененный с помощью атрибута style код, а также внешний вид элемента до и после изменений.



```
22 let responses = []
23
24 }
25
26 ];
27
28 function addResponse(candidateName, email, resumeLink, jobTitle) {
29     const response = {
30         candidateName,
31         email,
32         resumeLink,
33         jobTitle
34     };
35     responses.push(response);
36     displayResponses();
37 }
38
39 function displayResponses() {
40     const responsesTableBody = document.getElementById('responses-table').getElementsByTagName('tbody')[0];
41     responsesTableBody.innerHTML = '';
42
43     responses.forEach((response, index) => {
44         const row = responsesTableBody.insertRow();
45         row.insertCell(0).innerText = response.candidateName;
46         row.insertCell(1).innerText = response.email;
47         row.insertCell(2).innerHTML = `<a href="${response.resumeLink}" target="_blank" style="color: #0056b3">Посмотреть резюме</a>`;
48         row.insertCell(3).innerText = response.jobTitle;
49         row.insertCell(4).innerHTML = `<button class="delete-button" onclick="deleteResponse(${index})">Удалить</button>`;
50     });
51 }
52
53 }
```



Опыт:

Добавить новую вакансию

Отклики на вакансии

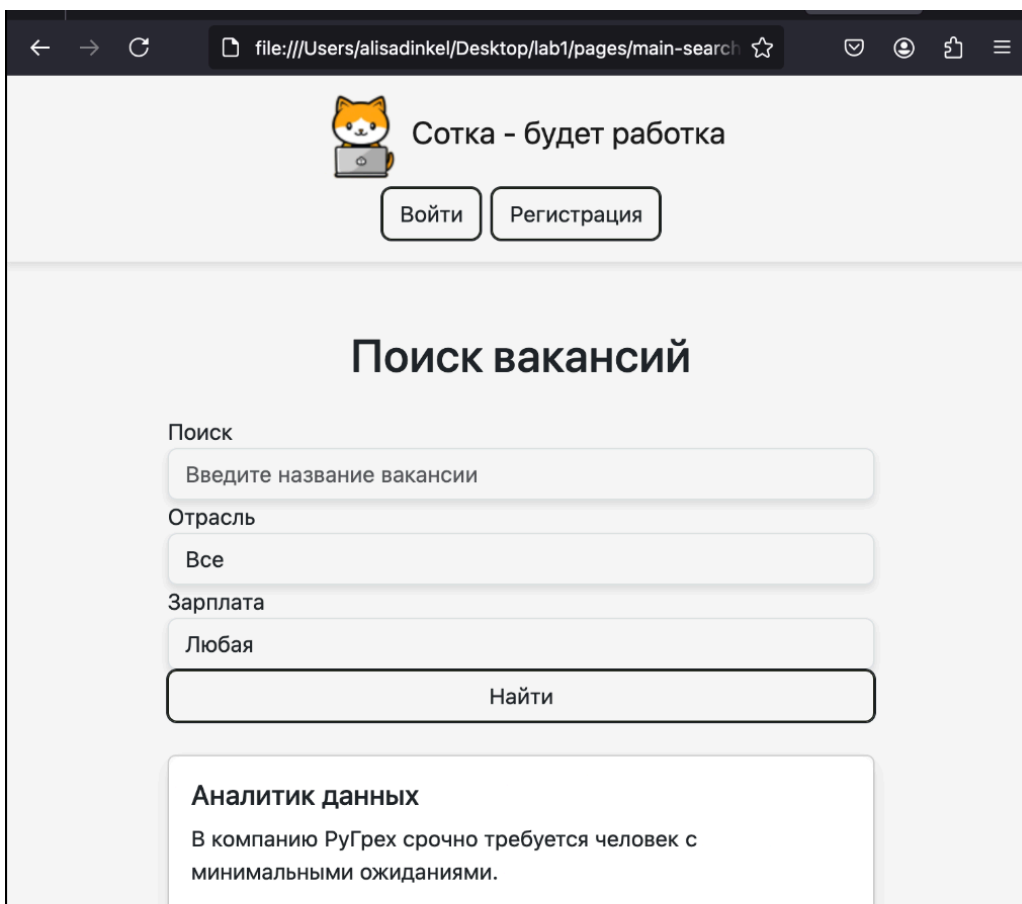
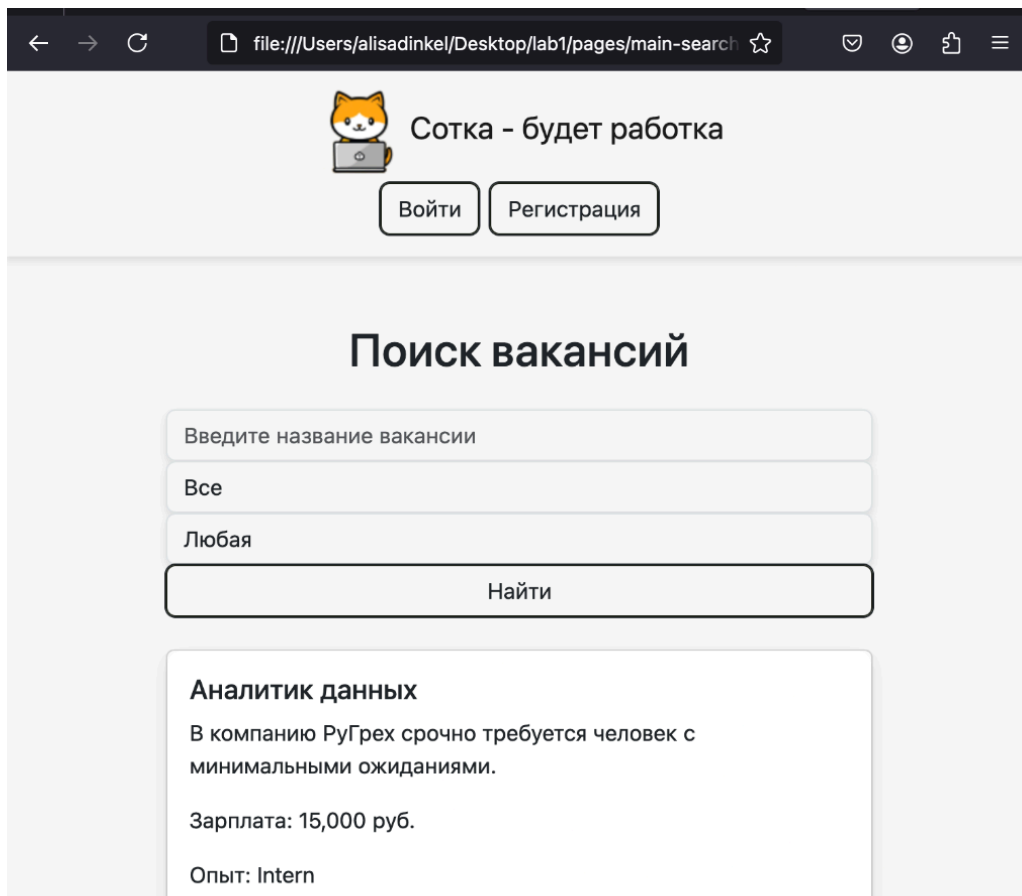
Кандидат	Email	Резюме	Вакансия	Действия
Иван Иванов	ivanov@example.com	Посмотреть резюме	Разработчик	Удалить
Петр Петров	petrov@example.com	Посмотреть резюме	Менеджер	Удалить

Подпись поля в форме

Далее с помощью элемента `<label>` были подписаны поля ввода и другие элементы ввода. Это необходимо для лучшего понимания назначения каждого из элементов, а также помогает пользователям, пользующимся скринридерами.

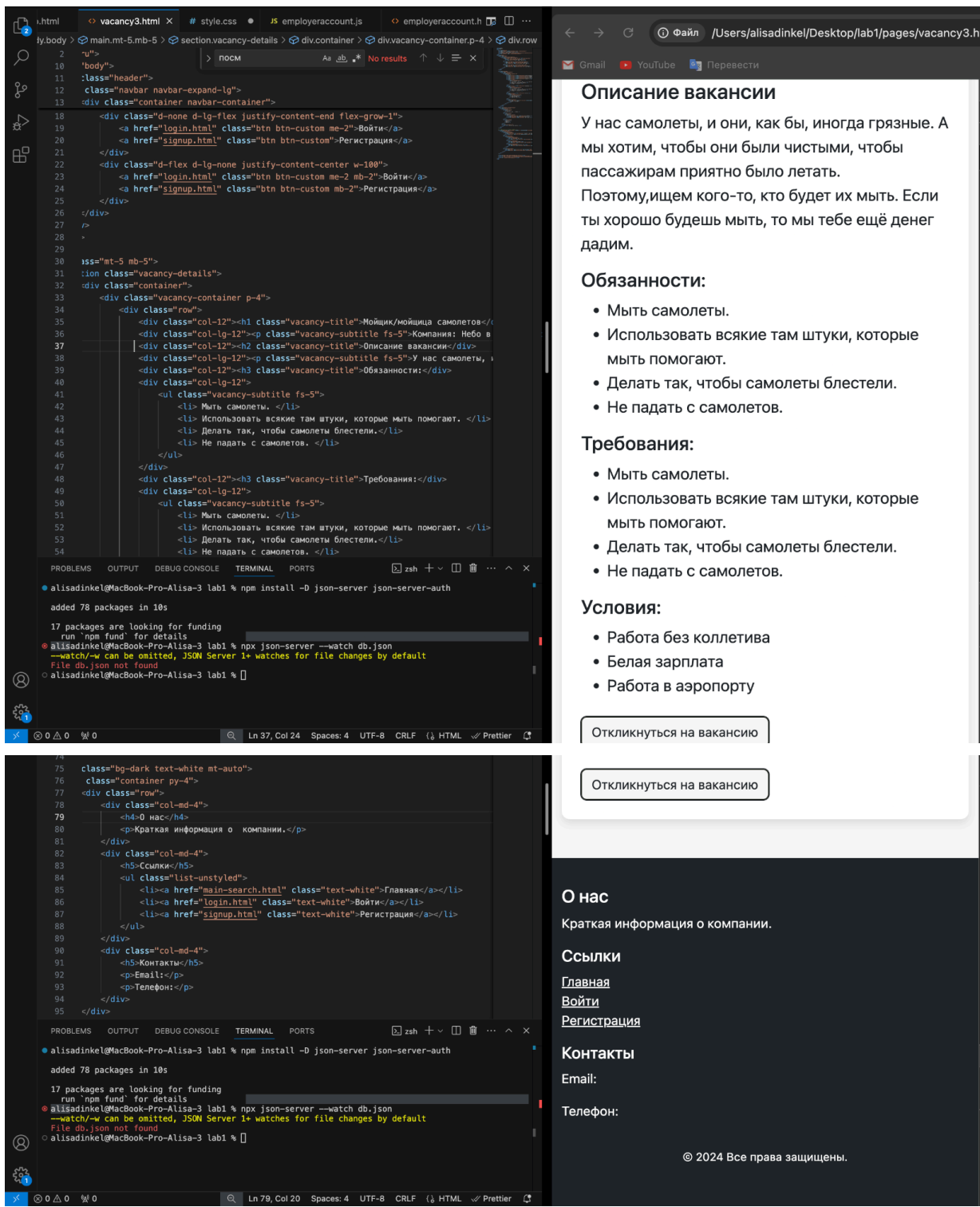
Ниже можно увидеть измененный код, а также форму до и после изменений.

```
<form id="searchForm" class="row mb-4">
  <div class="col-md-4">
    <label for="searchQuery">Поиск</label>
    <input type="text" class="form-control" placeholder="Введите название вакансии" id="searchQuery">
  </div>
  <div class="col-md-4">
    <label for="industry-filter">Отрасль</label>
    <select class="form-control" id="industry-filter">
      <option value="">Все</option>
      <option value="it">IT</option>
      <option value="management">Менеджмент</option>
      <option value="cleaning">Уборка</option>
    </select>
  </div>
  <div class="col-md-3">
    <label for="salary-filter">Зарплата</label>
    <select class="form-control" id="salary-filter">
      <option value="">Любая</option>
      <option value="low">Низкая</option>
      <option value="medium">Средняя</option>
      <option value="high">Высокая</option>
    </select>
  </div>
  <div class="col-md-1">
    <button type="submit" class="btn btn-custom w-100">Найти</button>
  </div>
</form>
```



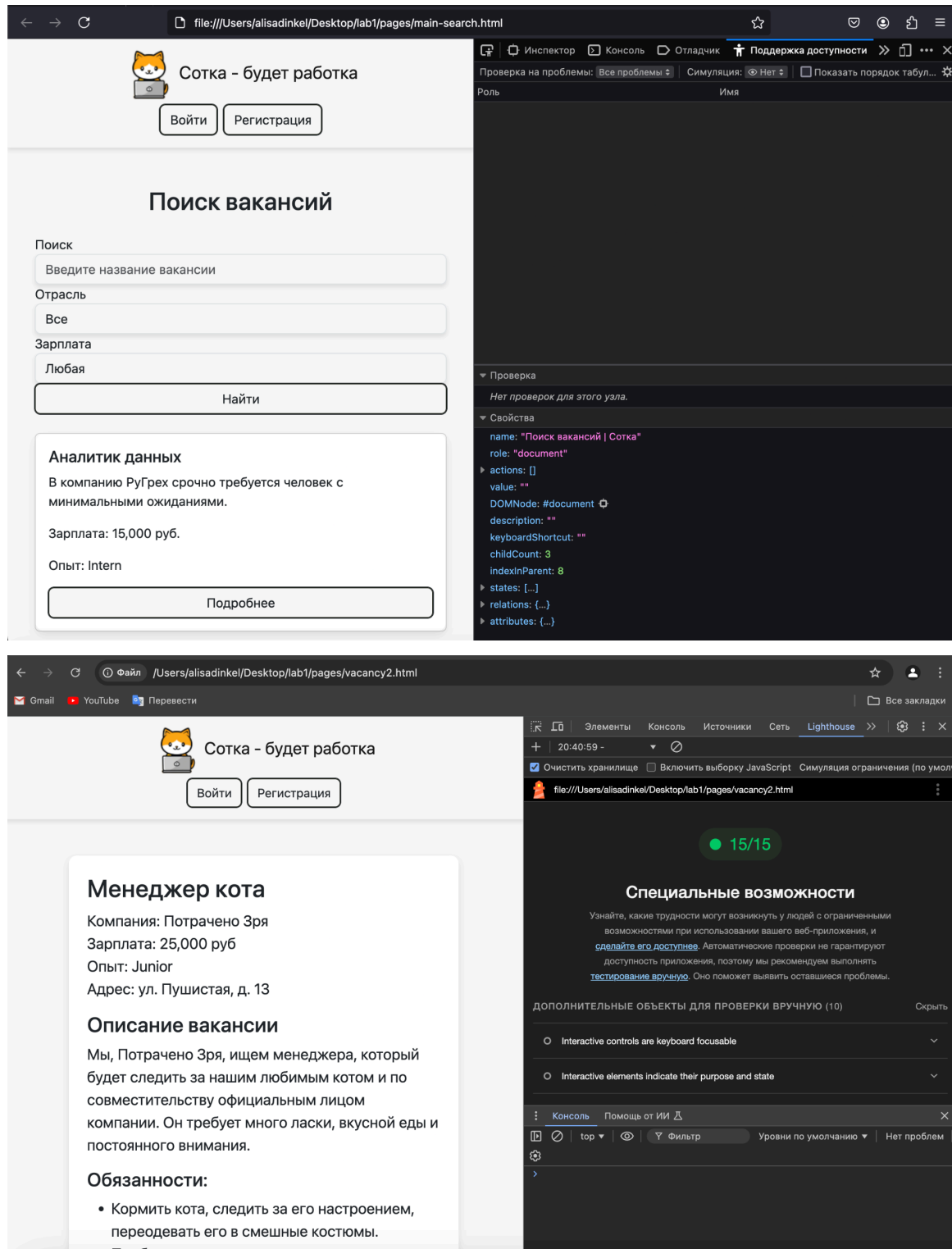
Иерархия заголовков

Далее были исправлены нарушения в последовательности иерархии заголовков. Это необходимо для удобства пользователей, пользующихся скринридерами, и для чистоты и понятности кода.



Проверка

В конце была проведена проверка доступности каждой страницы с помощью инструментов из Dev Tools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse.



Также в отчете Lighthouse были выведены все проверенные на доступность элементы.

file:///Users/alisdinkel/Desktop/lab1/pages/vacancy2.html	
УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (15)	Скрыть
● Элемент <code><body></code> в документе не содержит атрибут <code>[aria-hidden="true"]</code>	▼
● Названия кнопок доступны программам чтения с экрана	▼
● У элементов изображений есть атрибут <code>[alt]</code>	▼
● Атрибут <code>[user-scalable="no"]</code> не используется в элементе <code><meta name="viewport"></code> , и значение атрибута <code>[maximum-scale]</code> больше или равно 5	▼
● Элементы, к которым применен атрибут <code>[aria-hidden="true"]</code> , не содержат активных дочерних элементов	▼
● Цвета фона и переднего плана достаточно контрастны	▼
● Документ содержит элемент <code><title></code>	▼
● Элемент <code><html></code> содержит атрибут <code>[lang]</code>	▼
● Для элемента <code><html></code> указано действительное значение атрибута <code>[lang]</code>	▼
● Текст ссылок различим для программ чтения с экрана	▼
● В списках содержатся только элементы <code></code> и элементы поддержки скрипта (<code><script></code> и <code><template></code>)	▼
● Элементы списка (<code></code>) расположены внутри родительских элементов <code></code> , <code></code> или <code><menu></code>	▼
● Области прикосновения и расстояние между ними достаточно большие	▼
● Элементы заголовков расположены последовательно в порядке убывания	▼
● У изображений нет атрибутов <code>[alt]</code> , представляющих собой избыточный текст	▼

Вывод

В ходе работы была проведена проверка кода HTML на доступность, а также изучены некоторые причины, по которым необходимо соблюдать данные правила при написании кода.