

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнил:

Андронов Денис

Группа

К3342

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

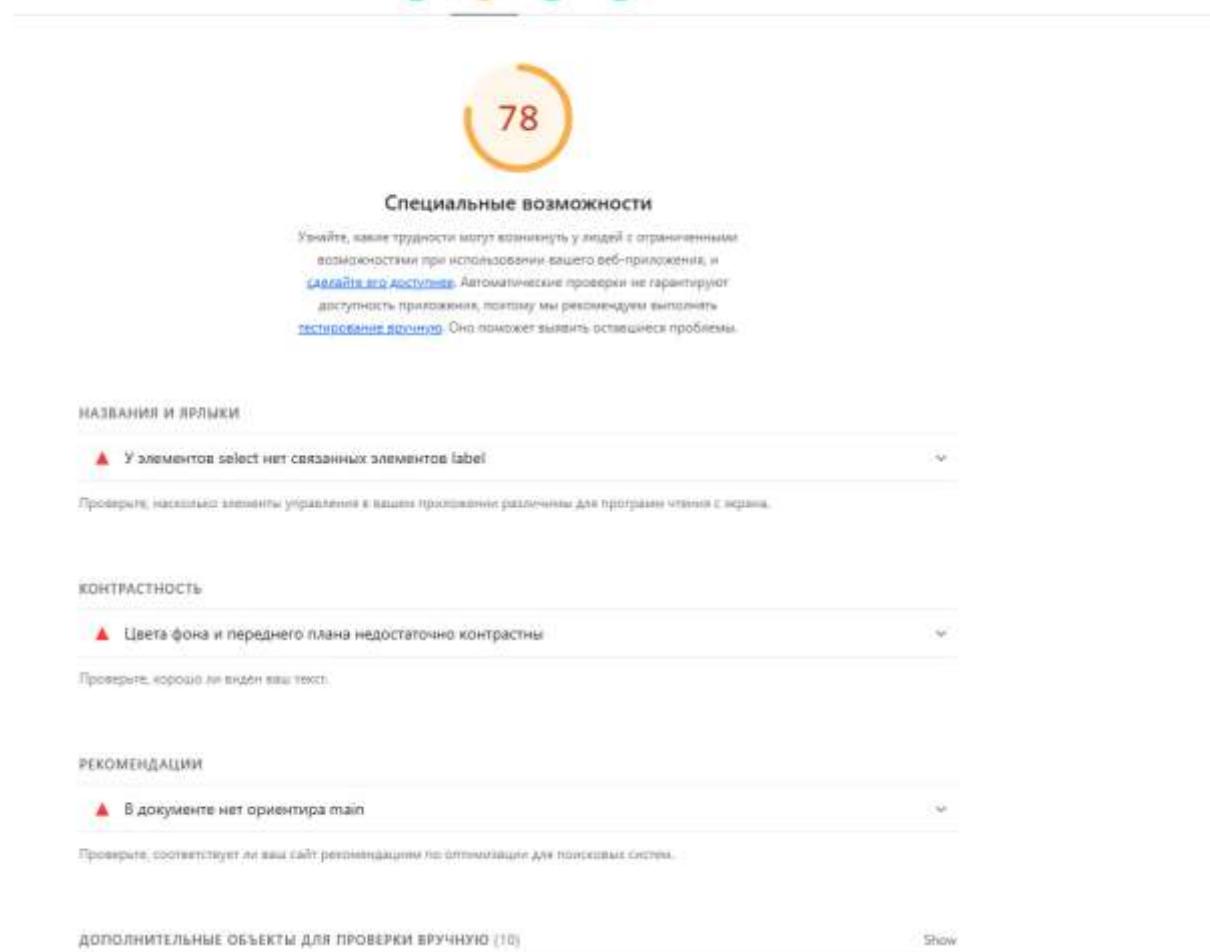
2025 г.

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

Я установил расширение Google Lighthouse и проверил доступность сайта.



The screenshot shows a detailed report from Google Lighthouse. At the top, a large orange circle contains the number '78'. Below it, the section 'Специальные возможности' (Special features) is shown with a note about accessibility and a link to 'доступность вручную' (check manually). The report is divided into several sections:

- НАЗВАНИЯ И ЯРЛЫКИ**: Contains a warning about 'select' elements missing 'label' elements, with a note that checked input elements have different names for accessibility.
- КОНТРАСТНОСТЬ**: Contains a warning about low contrast between background and foreground colors, with a note to check if text is readable.
- РЕКОМЕНДАЦИИ**: Contains a warning about missing 'main' elements, with a note to check search engine optimization.
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВРУЧНУЮ (10)**: A section for manual review with a 'Show' button.

Ко всем элементам выбора я дописал label и добавил ориентиры main

```

<main class="container py-4">
  <h1 class="mb-4">Поиск ресторанов</h1>

  <!-- Фильтры -->
  <div class="row g-3 mb-4">
    <div class="col-md-4">
      <label for="searchInput" class="form-label">Название или кухня</label>
      <input id="searchInput" type="text" class="form-control" placeholder="Название/кухня">
    </div>

    <div class="col-md-4">
      <label for="districtSelect" class="form-label">Район</label>
      <select id="districtSelect" class="form-select">
        <option value="">Все районы</option>
        <option>Центральный</option>
        <option>Петроградский</option>
        <option>Адмиралтейский</option>
        <option>Василеостровский</option>
      </select>
    </div>

    <div class="col-md-4">
      <label for="priceSelect" class="form-label">Цена</label>
      <select id="priceSelect" class="form-select">
        <option value="">Любая цена</option>
        <option>Р дешево</option>
        <option>РР Среднее</option>
        <option>РРР Дорого</option>
      </select>
    </div>
  </div>

  <!-- Список ресторанов (данные доставлены из json) -->
  <div class="row" id="restaurants-list"></div>
</main>

```

Так я сделал на всех страницах.

И благодаря этому accessibility увеличилось.



Специальные возможности

Узнайте, какие трудности могут возникнуть у людей с ограниченными возможностями при использовании вашего веб-приложения, и [загрузите его доступнее](#). Автоматические проверки не гарантируют доступность приложения, поэтому мы рекомендуем выполнить [тестирование вручную](#). Оно поможет выявить оставшиеся проблемы.

Вывод

В данной лабораторной работе я учился улучшать accessibility сайтов.