

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 2 на тему: «доступность в HTML»

Выполнил: Безруков
А.И. (К33402)

Проверил:
Добряков Д.И.

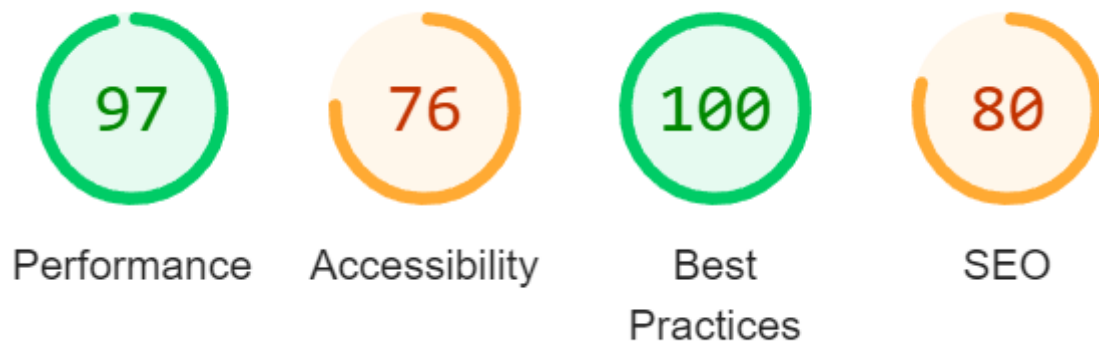
Санкт-Петербург, 2022 г.

Цель работы: 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.

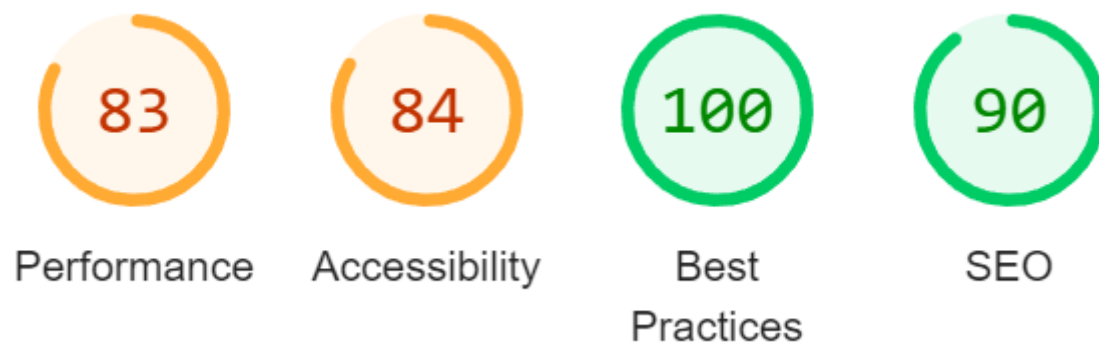
Ход работы:

Результат Google Lighthouse до внесения изменений

Search.html

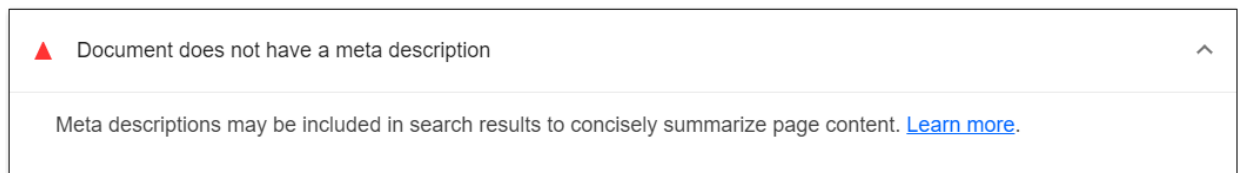


Account.html



Обнаруженные проблемы и их исправление:

1. Нет мета описания



Исправление:

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta name="description" content="Pogodka - your weather app produced by Andrey Bezrukov, 2022">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

2. Используйте современный формат изображений

Исправление: замена jpg и png изображений на webp (в коде тоже)



3. Неоптимизированные изображения

Исправление: см.п.2

4. Отсутствие атрибутов width height у изображений

▲ Image elements do not have explicit width and height

Исправление:

```
<div class="col-md">
  <div class="card">
    
    <div class="card-body text-justify">
      <h1><i class="bi bi-geo-alt"> Moscow</i></h1>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="col-md">
  <div class="card">
    
    <div class="card-body text-justify">
      <h1><i class="bi bi-geo-alt"> Berlin</i></h1>
    </div>
  </div>
</div>
```

5. У кнопок нет доступных имен

▲ Buttons do not have an accessible name

Исправление:

```

<!-- Navbar -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark">
  <div class="container" id="nav">
    <a href="main.html" class="navbar-brand">Pogodka</a>
    <button
      class="navbar-toggler"
      type="button"
      aria-label="Navigation bar toggler"
      data-bs-toggle="collapse"
      data-bs-target="#navmenu">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
  </div>
</nav>

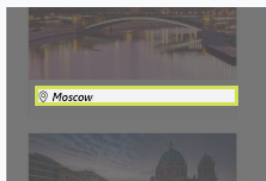
```

6. Нарушение иерархии заголовков на странице

▲ Heading elements are not in a sequentially-descending order

Properly ordered headings that do not skip levels convey the semantic structure of the page, making it easier to navigate and understand when using assistive technologies. [Learn more](#).

Failing Elements



h5

Исправление:

```

<div class="col-md">
  <div class="card">
    
    <div class="card-body text-justify">
      <h1><i class="bi bi-geo-alt"> Moscow</i></h1>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="col-md">
  <div class="card">
    
    <div class="card-body text-justify">
      <h1><i class="bi bi-geo-alt"> Berlin</i></h1>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="col-md">
  <div class="card">
    
    <div class="card-body text-justify">
      <h1><i class="bi bi-geo-alt"> Rejkyavik</i></h1>
    </div>
  </div>
</div>

```

7. Нет alt описания к изображениям

▲ Image elements do not have `[alt]` attributes

Informative elements should aim for short, descriptive alternate text. Decorative elements can be ignored with an empty alt attribute. [Learn more](#).

Failing Elements

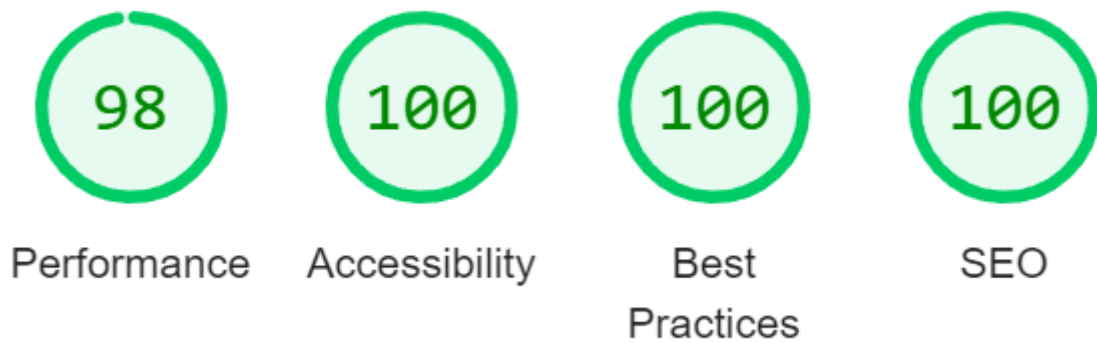
`img.icon.img-fluid`

Исправление:

```
<img class='icon img-fluid' alt = "Weather condition">
```

Результат Google Lighthouse после внесения изменений:

Search.html



Account.html

