

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 2: доступность в HTML

Выполнил:

Борсов Никита

Группа K33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 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

### 1. Создание правок для увеличения показателя доступности

```
176 </div>
177
178 <div class="card mb-6">
179   <header class="card-header">
180     <p class="card-header-title">
181       <span class="icon"><i class="mdi mdi-finance"></i></span>
182       График принятых и непринятых запросов от пользователей
183     </p>
184     <label for="inputDateFrom">С периода</label>
185     <p class="card-header-title">
186       <input type="date" id="inputDateFrom">
187     </p>
188     <label for="inputDateTo">По период</label>
189     <p class="card-header-title">
190       <input type="date" id="inputDateTo">
191     </p>
192     <a class="card-header-icon" id="updateChart1">
193       <span class="icon" onclick="updateScale(chrt1);updateScale(chrt2);updateScale(chrt3); return false;"><i class="mdi mdi-reload"></i></span>
194     </a>
195   </header>
196
197   <div class="card-content">
198     <div class="chart-area">
```

```
71 </section>
72
73 <section class="section main-section">
74   <div class="grid gap-6 grid-cols-1 md:grid-cols-3 mb-6">
75     <div class="card">
76       <div class="card-content">
77         <div class="flex items-center justify-between">
78           <div class="widget-label">
79             <h2>
80               Количество запросов
81             </h2>
82             <h1>
83               {{ analytics_data["count_of_requests"] }}
84             </h1>
85           </div>
86           <span class="icon widget-icon text-green-500"><i class="mdi mdi-mixcloud mdi-48px"></i></span>
87         </div>
88       </div>
89     </div>
90
```

```

124 <div class="grid gap-6 grid-cols-1 md:grid-cols-3 mb-6">
125 <div class="card">
126   <div class="card-content">
127     <div class="flex items-center justify-between">
128       <div class="widget-label">
129         <h2>
130           Среднее время работы сессии оператора
131         </h2>
132         <h1>
133           {{ analytics_data["average_time_of_operator_dialogue"] }}
134         </h1>
135       </div>
136       <span class="icon widget-icon text-green-500"><i class="mdi mdi-timer mdi-48px"></i></span>
137     </div>
138   </div>
139 </div>
140

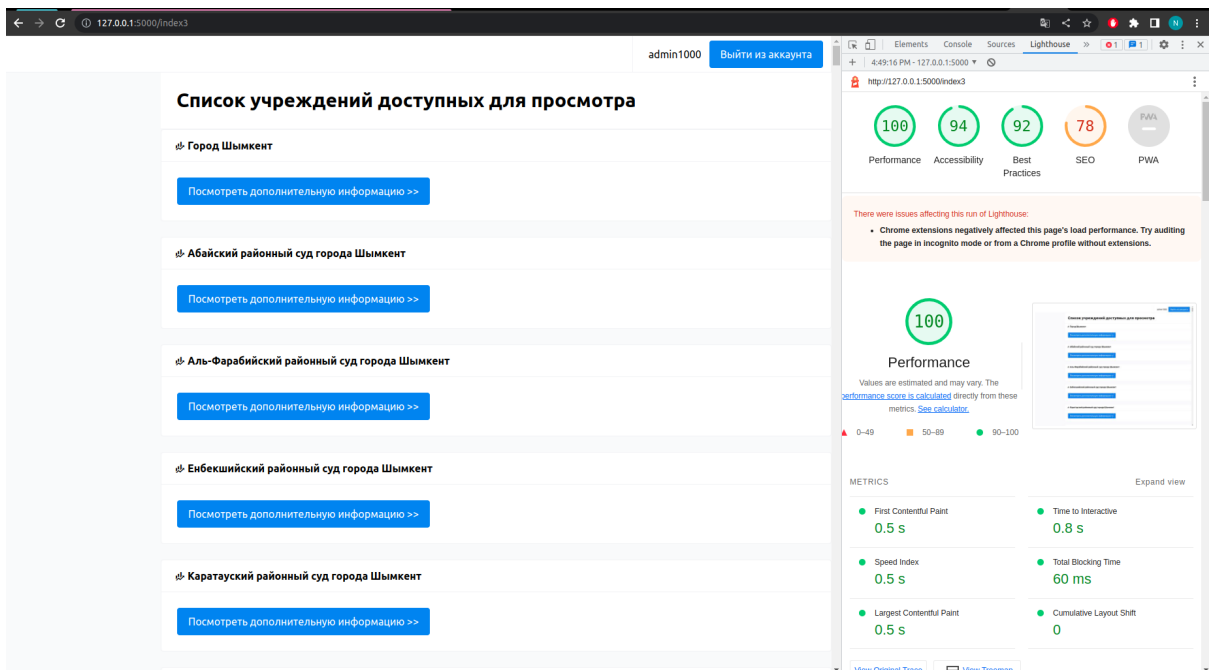
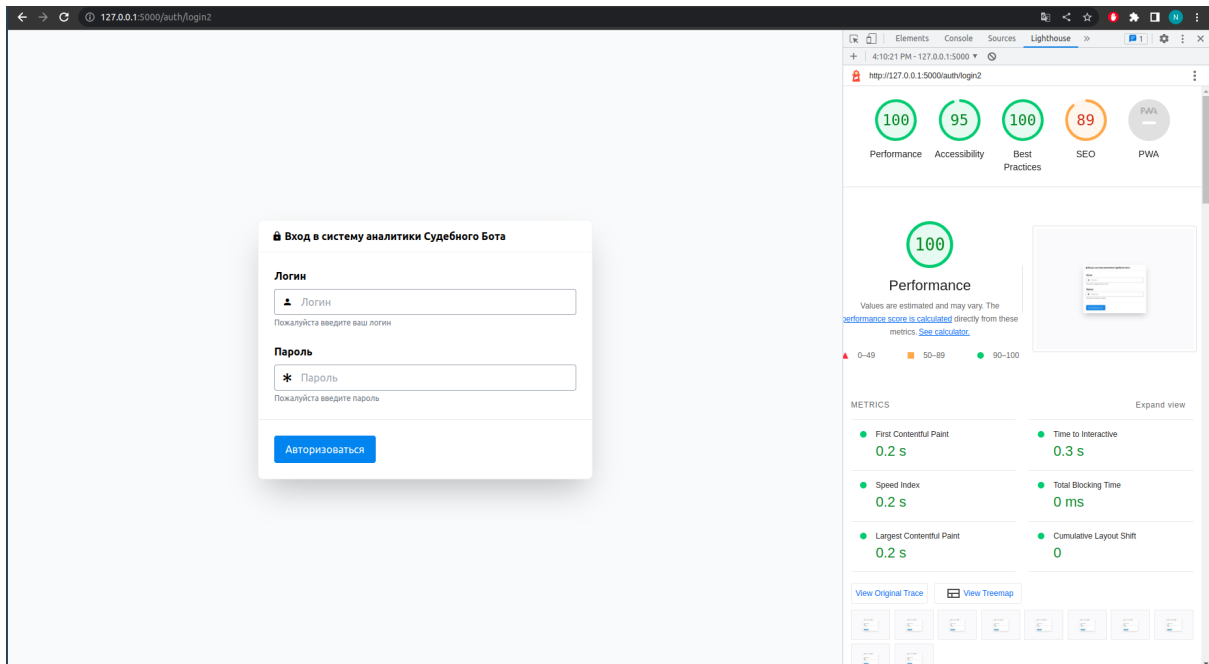
```

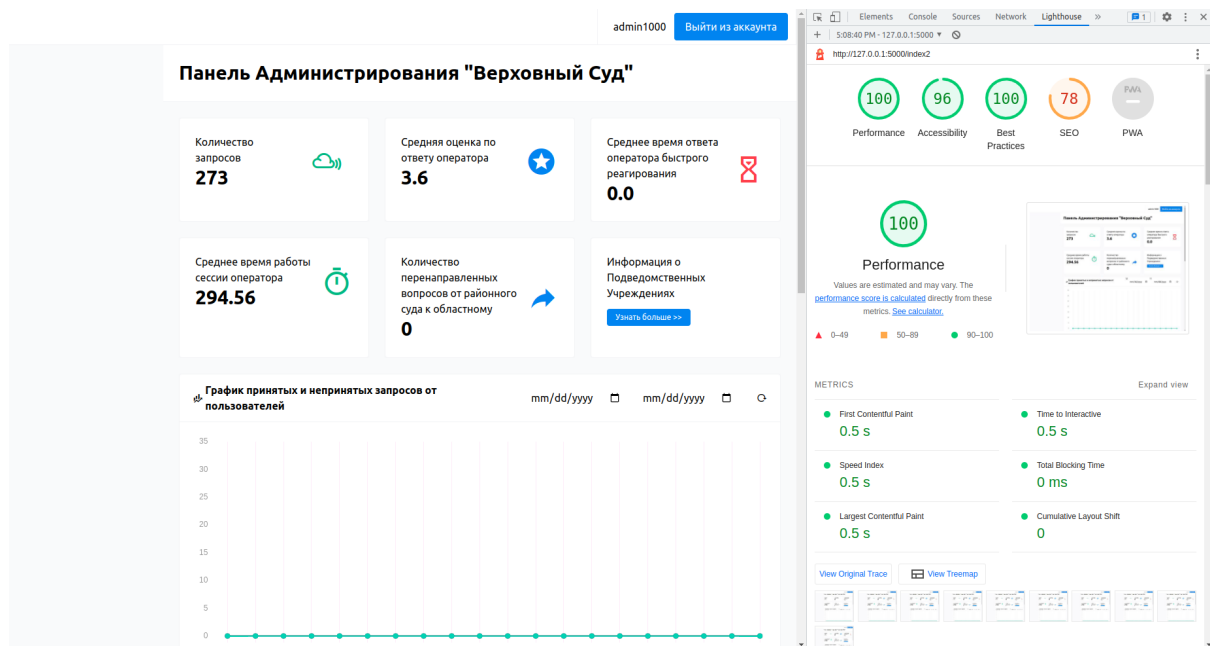
```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en" class="">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <title>Аналитика Судебного Бота</title>
8
9   <link rel="stylesheet" href="../../static/main.css">
10
11   <link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="../../static/icon.png"/>
12   <link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="../../static/icon.png"/>
13   <link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="../../static/icon.png"/>
14
15 </head>
16 <body>
17
18   <script type="text/javascript" {{ url_for('static', filename='chart.sample.js')}}></script>
19   <script type="text/javascript">
20     function myFunc(vars) {return vars}
21     myVar = myFunc({{data|tojson}});
22   </script>

```

## 2. Проверка доступности с помощью Dev Tools браузера Firefox и Google Lighthouse





## Вывод

После вставки дополнительных атрибутов в html код ранее сверстанных страниц, удалось добиться высоких показателей в инструменте Google Lighthouse, были улучшены такие фокус, семантика, стилизация, воспринимаемость, управляемость, понятность и надежность. В частности были исправлена система заголовков и добавлены лейблы для фильтров. Относительно параметра SEO оптимизация не велась так как веб-сайт подразумевает использование в закрытой сети организации.