

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнил:

Попов Никита

К3344

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

**Задание:** вынести все используемые ранее SVG-иконки в общий SVG-спрайт. Если иконок не было, добавьте 3-5 иконок и поместите их в SVG-спрайт.

**Ход работы:**

Создан SVG-спрайт:

```
<!-- SVG-спрайт с иконками -->
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" style="display: none;">
  <symbol id="icon-sun" viewBox="0 0 24 24" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke="currentcolor">
    <circle cx="12" cy="12" r="5"></circle>
    <line x1="12" y1="1" x2="12" y2="3"></line>
    <line x1="12" y1="21" x2="12" y2="23"></line>
    <line x1="4.22" y1="4.22" x2="5.64" y2="5.64"></line>
    <line x1="18.36" y1="18.36" x2="19.78" y2="19.78"></line>
    <line x1="1" y1="12" x2="3" y2="12"></line>
    <line x1="21" y1="12" x2="23" y2="12"></line>
    <line x1="4.22" y1="19.78" x2="5.64" y2="18.36"></line>
    <line x1="18.36" y1="5.64" x2="19.78" y2="4.22"></line>
  </symbol>
  <symbol id="icon-moon" viewBox="0 0 24 24" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke="currentcolor">
    <path d="M21 12.79A9 9 0 1 1 11.21 3 7 7 0 0 0 21 12.79z"></path>
  </symbol>
  <symbol id="icon-search" viewBox="0 0 24 24" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke="currentcolor">
    <circle cx="11" cy="11" r="8"></circle>
    <path d="m21 21-4.35-4.35"></path>
  </symbol>
  <symbol id="icon-user" viewBox="0 0 24 24" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke="currentcolor">
    <path d="M20 21v-2a4 4 0 0 0-4-4H8a4 4 0 0 0-4 4v2"></path>
    <circle cx="12" cy="7" r="4"></circle>
  </symbol>
```

Применены SVG-иконки в HTML:

```
<header class="bg-dark text-white p-3 d-flex justify-content-between" role="banner">
  <h1>Restaurant Booking</h1>
  <nav role="navigation" aria-label="Основная навигация">
    <div class="d-flex align-items-center">
      <button class="btn btn-outline-light me-2" id="loginBtn" aria-label="Войти в систему">
        <svg class="icon me-1"><use href="#icon-user"></use></svg>
        Вход
      </button>
      <button class="btn btn-outline-light me-2" id="registerBtn" aria-label="Зарегистрироваться в системе">
        <svg class="icon me-1"><use href="#icon-user"></use></svg>
        Регистрация
      </button>
    </div>
  </nav>
```

Стили для SVG-иконок:

```
92
93  /* Стили для SVG-иконок */
94  .icon {
95      width: 1em;
96      height: 1em;
97      display: inline-block;
98      vertical-align: middle;
99      fill: none;
100     stroke:currentColor;
101 }
102
103 .icon-lg {
104     width: 1.5em;
105     height: 1.5em;
106 }
107
108 .icon-sm {
109     width: 0.875em;
110     height: 0.875em;
111 }
112
```