

**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-linecap="round" stroke-linejoin="round">
    <circle cx="12" cy="12" r="5"/>
    <line x1="12" y1="1" x2="12" y2="3"/>
    <line x1="12" y1="21" x2="12" y2="23"/>
    <line x1="4.22" y1="4.22" x2="5.64" y2="5.64"/>
    <line x1="18.36" y1="18.36" x2="19.78" y2="19.78"/>
    <line x1="1" y1="12" x2="3" y2="12"/>
    <line x1="21" y1="12" x2="23" y2="12"/>
    <line x1="4.22" y1="19.78" x2="5.64" y2="18.36"/>
    <line x1="18.36" y1="5.64" x2="19.78" y2="4.22"/>
  </symbol>
  <symbol id="icon-moon" viewBox="0 0 24 24" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">
    <path d="M21 12.79A9 9 0 1 1 11.21 3 7 7 0 0 21 12.79z"/>
  </symbol>
  <symbol id="icon-search" viewBox="0 0 24 24" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">
    <circle cx="11" cy="11" r="8"/>
    <path d="m21 21-4.35-4.35z"/>
  </symbol>
  <symbol id="icon-user" viewBox="0 0 24 24" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round">
    <path d="M20 21v-2a4 4 0 0 0-4-4H8a4 4 0 0 0-4 4v2z"/>
    <circle cx="12" cy="7" r="4"/>
  </symbol>
</svg>
```

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">
        <use href="#icon-user"></use>
        Вход
      </button>
      <button class="btn btn-outline-light me-2" id="registerBtn" aria-label="Зарегистрироваться в системе">
        <use href="#icon-user"></use>
        Регистрация
      </button>
    </div>
  </nav>
</header>
```

Стили для SVG-иконок:

```
.92  /* Стили для SVG-иконок */
.93  .icon {
.94    width: 1em;
.95    height: 1em;
.96    display: inline-block;
.97    vertical-align: middle;
.98    fill: none;
.99    stroke:currentColor;
:100 }
: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
```