# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ ФАКУЛЬТЕТ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Домашнее задание №4 по курсу «Фронтэнд-разработка»

Тема: «SVG-спрайтые»

Выполнила:

Лазебный В. В.

K3344

Проверил:

Добряков Д.И.

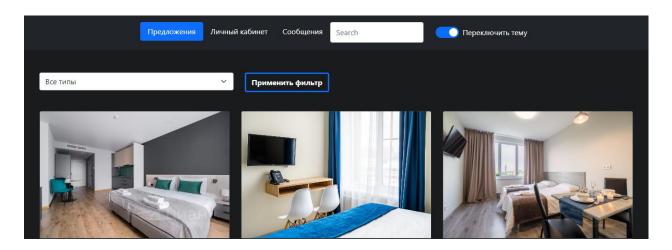
Санкт-Петербург 2024 г.

### Задание

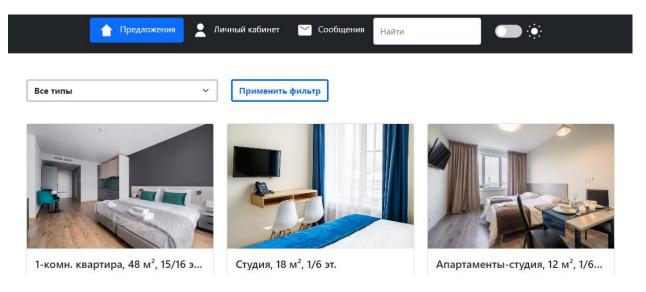
В рамках четвертого задания было решено добавить иконки в header сайта, чтобы улучшить его визуальное восприятие и навигацию.

Для улучшения визуального восприятия и навигации было решено добавить иконки в шапку сайта. Все ранее использовавшиеся иконки были объединены в единый файл sprite.svg, что позволило сократить количество HTTP-запросов к серверу и повысить производительность загрузки страницы. Это решение помогло оптимизировать работу сайта и обеспечить единый стиль для всех элементов интерфейса. Дополнительно было создано 5 новых иконок: домик, пользователь, сообщения и иконки для тем. Все иконки прошли тестирование на корректное отображение и взаимодействие. Теперь шапка сайта выглядит более привлекательно и удобна для использования, а применение общего спрайта обеспечивает возможность легко добавлять новые иконки без ущерба для производительности.

### Было:



### Стало:



# Реализация смены тем:



# Вот сам код в файле sprite.svg для иконок SVG:

```
| csyg xmins*nttp://wmm.m3.org/2000/svg* style=*display: none;*>
| csymbol id=*ion-nene* viemBox=*0 0 24 24*>
| csymbol id=*ion-nensange* viemBox=*0 0 24 24*>
| cs
```

## Пример кода для использования иконок SVG из sprite.svg файла:

```
class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link active" aria-current="page">
      <svg class="icon"><use xlink:href="@/assets/sprite.svg#icon-home"></use></svg>
      Предложения
    </a>
  <!-- Личный кабинет -->
  class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link">
      <svg class="icon"><use xlink:href="@/assets/sprite.svg#icon-user"></use></svg>
     Личный кабинет
    </a>
  class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link">
      <svg class="icon"><use xlink:href="@/assets/sprite.svg#icon-message"></use></svg>
      Сообщения
    </a>
  <form class="d-flex">
  <input
     class="form-control search-input"
     type="search"
      placeholder="Найти"
      aria-label="Search"
</form>
  <label class="switch me-2">
    <input type="checkbox" @change="toggleTheme" :checked="theme === 'dark'" />
    <span class="slider"></span>
  </label>
  <svg v-if="theme === 'light'" class="icon">
    <use xlink:href="@/assets/sprite.svg#icon-sun"></use>
  <svg v-if="theme === 'dark'" class="icon">
    <use xlink:href="@/assets/sprite.svg#icon-moon"></use>
  </svg>
</div>
/header>
```

# Вывод:

В рамках задания по вынесению SVG-иконок в общий спрайт были проанализированы все используемые иконки и перенесены в файл sprite.svg. В дополнение добавлено 5 новых иконок: домик, пользователь, сообщения и иконки для тем.