

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнил:

Платонова Александра

Группа К3439

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

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

Проект: Прикладное программное обеспечение деятельности отдела заселения муниципальных общежитий администрации города.

Ход работы

Для реализации SVG-спрайта был создан единый элемент `<svg>`, содержащий набор иконок, оформленных в виде элементов `<symbol>`. Спрайт подключается в документ один раз и скрыт от отображения с помощью `display: none`, что позволяет переиспользовать иконки без дублирования SVG-кода.

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" style="display: none;">

<symbol id="icon-login" viewBox="0 0 24 24">

<path d="M10 17l1.41-1.41L8.83 13H20v-2H8.83l2.58-2.59L10 7l-5 5z"/>

<path d="M4 4h8V2H4a2 2 0 0 0-2 2v16a2 2 0 0 0 2 2h8v-2H4V4z"/>

</symbol>

<symbol id="icon-user" viewBox="0 0 24 24">

<path d="M12 12c2.7 0 5-2.3 5-5s-2.3-5-5-5 2.3c-5 2.3 5 5 5 5z"/>

<path d="M12 14c-4 0-8 2-8 5v3h16v-3c0-3-4-5-8-5z"/>

</symbol>

<symbol id="icon-search" viewBox="0 0 24 24">

<path d="M15.5 14h-.791-.28-.27a6.5 6.5 0 1 0-.71.71l.27.28v.79L20 20l1.5-1.5-6-6z"/>

</symbol>

</svg>
```

Иконки из SVG-спрайта подключаются в интерфейсе с помощью элемента `<use>`, который ссылается на нужный символ по его идентификатору. Это позволяет вставлять одну и ту же иконку в разных частях страницы без копирования SVG-разметки.

```
<button class="btn btn-primary w-100">  
  <svg class="icon" aria-hidden="true">  
    <use href="#icon-login"></use>  
  </svg>
```

На рисунке 1 показана иконка для входа в систему.

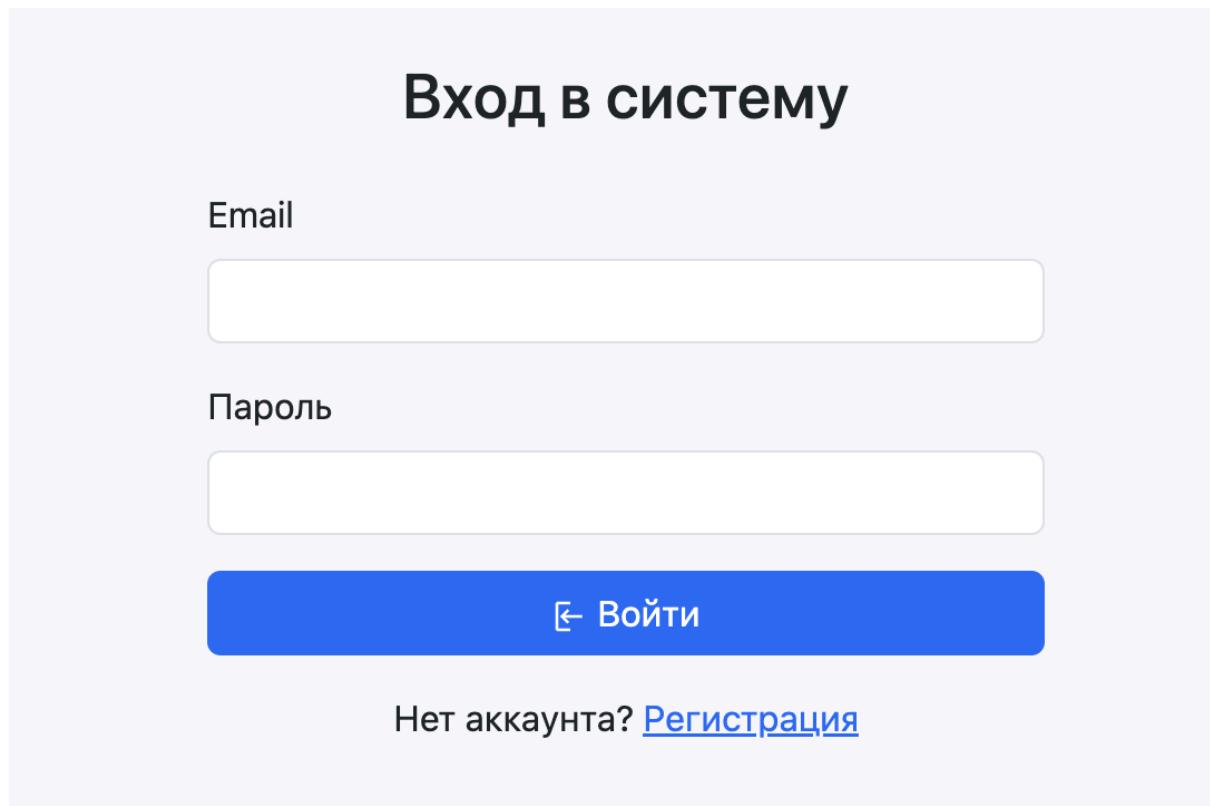


Рисунок 1 – Иконка для входа

Код для иконки поиска

```
<button class="btn btn-outline-light btn-sm">  
  <svg class="icon" aria-hidden="true">  
    <use href="#icon-search"></use>  
  </svg>  
  Поиск  
</button>
```

Иконки поиска и управления показаны на рисунке 2.

Список общежитий

Рисунок 2 – Иконки для управления и поиска

Вывод

В ходе выполнения домашнего задания был внедрен SVG-спрайт, и благодаря этому удалось централизовать хранение иконок и сократить дублирование кода. Интерфейс стал более масштабируемым, а изменение или добавление новых иконок не требует правок в разметке страниц. Такая реализация соответствует современным рекомендациям по производительности и доступности веб-интерфейсов.