

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнил:

Гуторова Инна

Группа К3441

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.

Ход работы

В рамках выполнения задания был реализован SVG-спрайт, в который вынесены все используемые на сайте иконки (добавлены 3 иконки для этой работы). Для этого был создан отдельный SVG-контейнер, содержащий набор элементов `<symbol>`, каждый из которых описывает отдельную иконку.

В спрайт были добавлены иконки, используемые в интерфейсе сайта:

- иконка солнца и луны для переключения темы (светлая / тёмная);
- иконка бегущего человека, используемая рядом с названием сайта.

Для реализации кнопки переключения темы оформления используется SVG-иконка, подключаемая из общего SVG-спрайта. Кнопка реализована с помощью HTML-элемента `<button>`, внутри которого размещён SVG с элементом `<use>`.

Элемент `<use>` ссылается на конкретный символ внутри SVG-спрайта по его идентификатору (`#icon-sun`). Это позволяет переиспользовать одну и ту же иконку в разных частях интерфейса без дублирования SVG-кода.

```
<button id="themeToggle" class="btn btn-light" aria-label="Переключить тему">
    <svg class="icon" width="48" height="48">
        <use href="images/sprite.svg#icon-sun"></use>
    </svg>
</button>
```

При переключении темы оформления с помощью JavaScript динамически изменяется ссылка в атрибуте `href` элемента `<use>`, что позволяет менять иконку (солнце или луна) без перерисовки всей страницы.

В навигационной панели сайта для визуального оформления названия платформы используется SVG-иконка, подключённая из общего SVG-спрайта. Иконка размещена рядом с текстовым названием сайта внутри ссылки, ведущей на главную страницу.

```
<a class="navbar-brand d-flex align-items-center gap-2"  
href="index.html"  
aria-label="FitPlatform – главная страница">  
    <svg width="22" height="22" aria-hidden="true">  
        <use href="images/sprite.svg#icon-heart"></use>  
    </svg>  
    FitPlatform  
</a>
```

В интерфейсе:

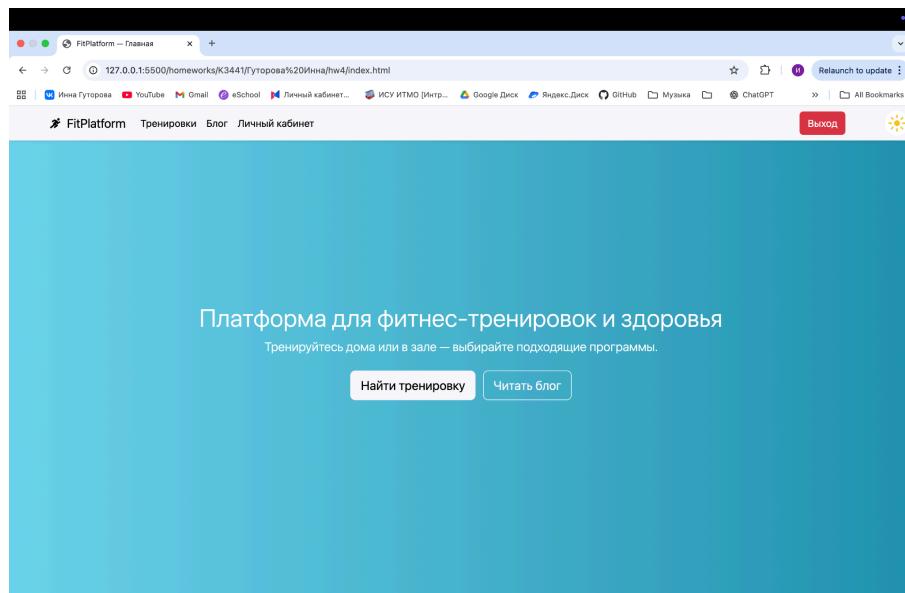


Рисунок 1 - Иконки лого и дневной темы

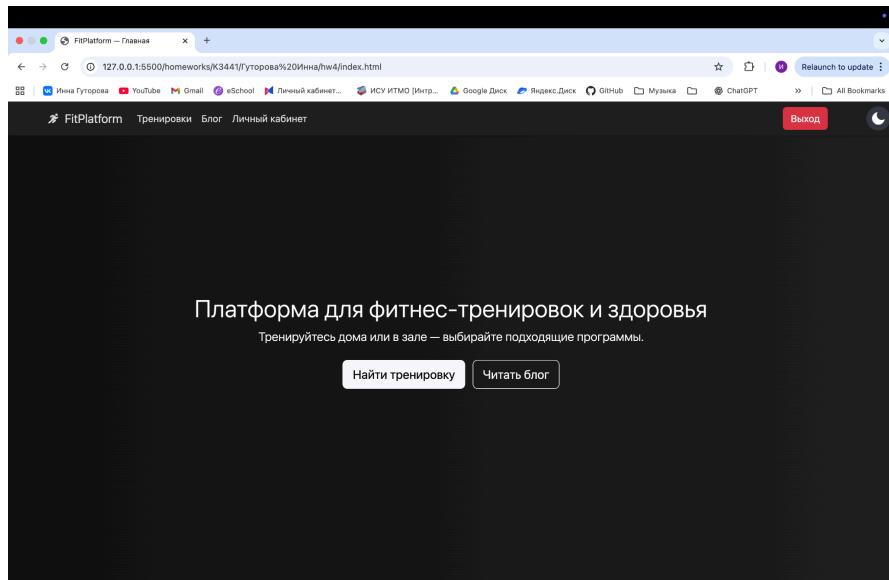


Рисунок 2 - Иконка ночной темы

Вывод

В ходе выполнения работы был реализован SVG-спрайт и внедрено его использование в интерфейс сайта. Все иконки были вынесены в единый SVG-файл, что позволило сократить дублирование кода, упростить поддержку графических элементов и обеспечить единый визуальный стиль приложения.