

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 4:

SVG-спрайт

Выполнил:

Беломытцев А. И.

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.

Ход работы

Так же как и для предыдущей лабораторной в качестве варианта выбрал сайт для моего проекта браслета для повышения продуктивности. Для страницы с возможностью фильтрации проект списка полезных ютуб каналов. Используется Bootstrap 5.3, что позволяет использовать тёмную тему. Для бэкенда использовался FastAPI.

SVG-спрайт

Сначала настроим цвета для иконок (листинг 1).

Листинг 1 – CSS для иконок

```
<style>
  .bi {
    fill: currentColor;
  }
</style>
```

Затем добавим SVG спрайт в начало body (листинг 2).

Листинг 2 – SVG спрайт с иконками

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="d-none">
  <symbol id="circle-half" viewBox="0 0 16 16">
    <path d="..." />
  </symbol>
  <symbol id="moon-stars-fill" viewBox="0 0 16 16">
    <path
      d="..."
    />
    <path
      d="..."
    />
  </symbol>
  <symbol id="sun-fill" viewBox="0 0 16 16">
    <path
      d="..."
    />
  </symbol>
</svg>
```

Теперь можно использовать иконки (листинг 3).

Листинг 3 – Использование иконки

```
<svg class="bi me-2 opacity-50" width="1em" height="1em">
  <use href="#sun-fill"></use>
</svg>
```

В результате получаем переключатель темы с красивыми иконками (рисунок 1).

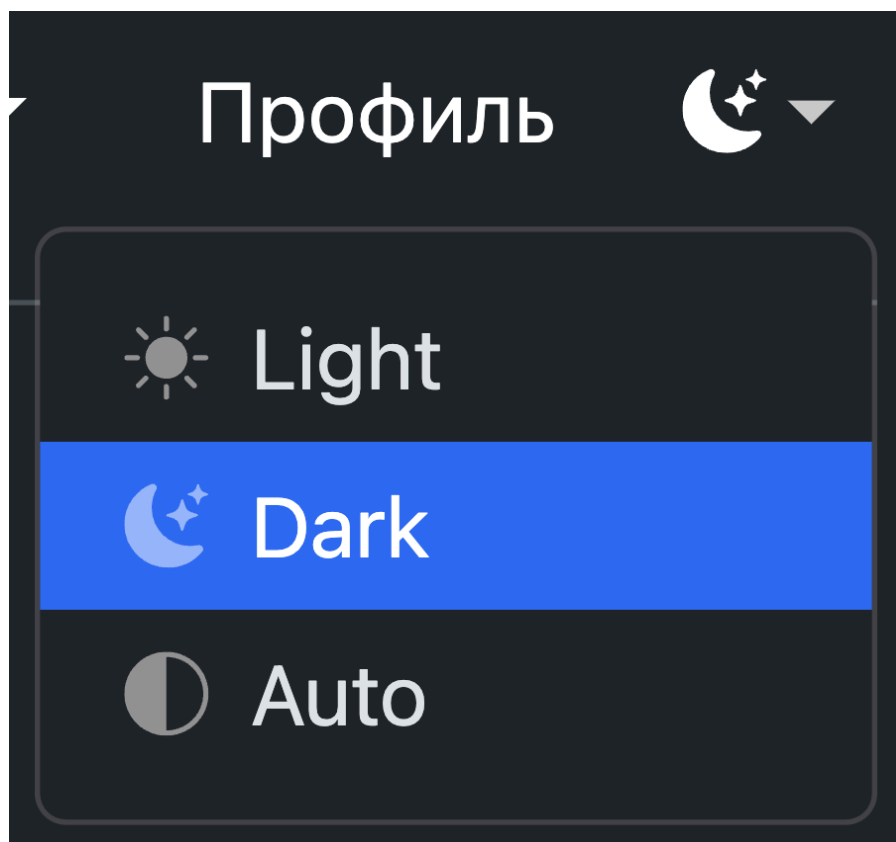


Рисунок 1 – SVG иконки для переключателя темы

Вывод

В результате работы SVG-иконки были вынесены в общий SVG-спрайт.