

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнил:

Пиотуховский Александр

К3441

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Необходимо 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

На сайте уже использовались иконки, которые шрифтами динамически подгружались из CDN Bootstrap Icons. Данная зависимость была удалена ввиду отсутствия необходимости в ней прямо сейчас.

Был создан SVG-спрайт, в который записали используемые иконки на сайте. Вот часть списка этих иконок:

- icon-egg-fried (логотип);
- icon-heart (лайк, избранные рецепты);
- icon-search (лупа, поиск);
- icon-funnel (иконка фильтра);
- icon-send (кнопка отправки формы комментария);
- icon-backet (добавление ингредиентов при поиске рецептов);
- icon-chat-dots (комментарии).

Спрайт хранится в images/icons-sprite.svg.

Преимуществом такого подхода являются отсутствие необходимости загружать внешний css-файл со шрифтами, все иконки загружаются одним файлом, возможность стилизации через CSS, лучшая масштабируемость без потери качества, уменьшение времени загрузки страницы.

Чтобы воспользоваться иконкой из спрайта, нужно добавить html тег `svg` с классом `icon`, указать размеры иконки и `aria-hidden]=true` (скрывает декоративные иконки от скринридеров), и с помощью тега `use` и его настройки `href` сослаться на SVG-спрайт, указав название иконки. На

листеине 1 изображён пример, как можно добавить SVG-иконку на страницу.

```
<svg class="icon" aria-hidden="true" width="16"  
height="16">  
    <use href="images/icons-sprite.svg#icon-share"></use>  
</svg>
```

Листинг 1 – Добавление иконки из SVG-спрайта

Для логотипа был выбран размер 32x32px. Для заголовков секций, таких как фильтры, комментарии, фотографии, был выбран размер 20x20px. Стандартные иконки, по типу кнопок, статистик и навигации имеют размер 16x16px. И маленькие иконки, такие как бейджи и теги ингредиентов, имеют размер 14x14px.

Вывод

В рамках лабораторной работы все шрифтовые иконки Bootstrap Icons были успешно заменены на SVG-иконки из единого спрайта. Сайт теперь загружается быстрее, не зависит от внешних CSS-библиотек иконок, и все иконки можно легко стилизовать и масштабировать через CSS.