

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронтенд-разработка

Отчёт

Домашняя работа №4: SVG-спрайт

Выполнил:

Колмогорова А.С.

К3342

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Задача.....	3
2 Ход работы.....	4
3 Вывод.....	7

1 Задача

В рамках третьего домашнего задания 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.

Так как у меня нет SVG-иконок, я создам несколько.

2 Ход работы

В качестве источника svg-скриптов для иконок я использовала официальный сайт Bootstrap <https://getbootstrap.ru/docs/icons/>

Общая структура добавления иконок:

- в необходимый html файл прописываем все svg-иконки таким образом:

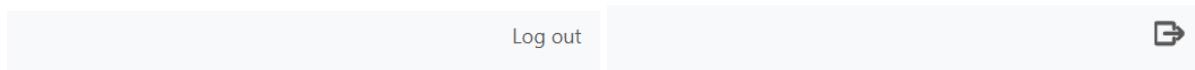
```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
      xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" display="none">
  <symbol id="pen" viewBox="0 0 16 16">
    <g>
      <path d="...<скопированные данные>..." />
    </g>
  </symbol>
  <symbol>
    </symbol>
</svg>
```

- затем в необходимом месте отображения иконки, будь то кнопка или текстовое поле или что-то еще, прописываем:

```
<svg class="icon">
  <use xlink:href="#<id иконки>"></use>
</svg>
```

Реализованные иконки:

- вместо Log out со страницы аккаунта – SVG-иконка (рис. 1-2)



Рисунки 1 и 2 – Изменение ссылки выхода из аккаунта

- кнопка редактирования профиля и сохранения изменений теперь в виде ручки (рис. 3)

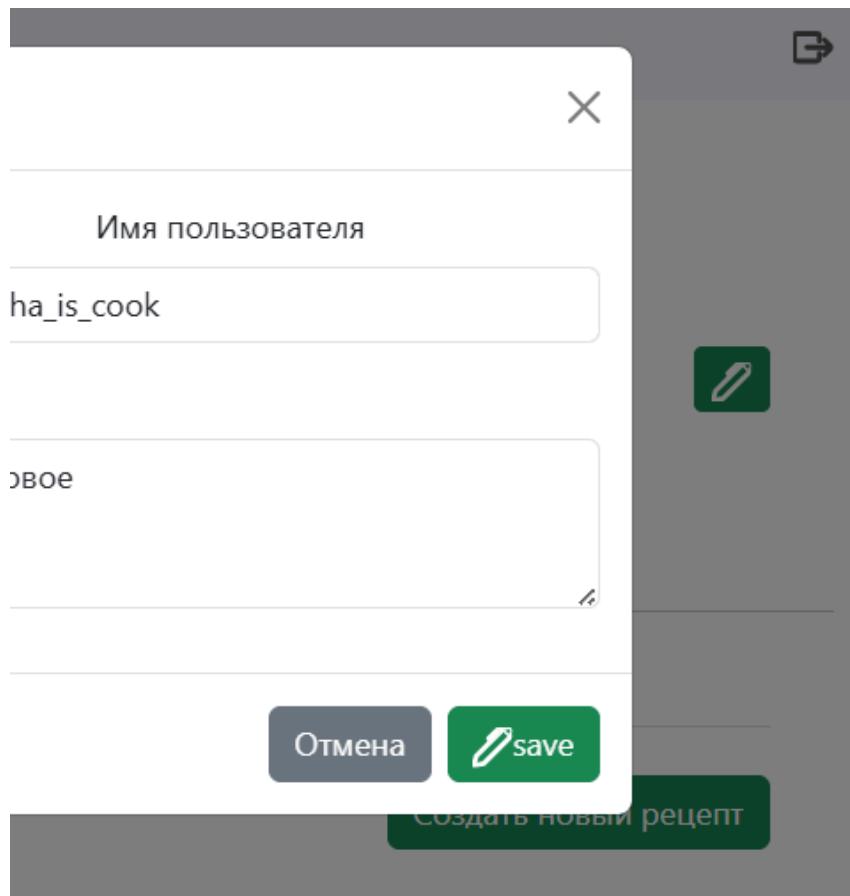


Рисунок 3 – SVG-иконка ручки на странице account.html

- на страницах main.html и recipe.html ссылка для перехода в аккаунт изменена на иконку (рис. 4)
- также на главной странице вместо слова “Поиск” – иконка лупы (рис. 4)

A screenshot of the main.html page. At the top, there's a header with navigation icons and a URL bar showing 'localhost:5173/main.html'. Below the header is a search bar with the placeholder 'Поиск...' and a magnifying glass icon. To its left are buttons for 'Все рецепты' (All recipes), 'Тип блюда' (Dish type) with a dropdown arrow, 'Сложность' (Difficulty) with a dropdown arrow, and a date range selector. The main content area shows two recipe cards: one for borscht with bread rolls and another for pancakes with strawberries.

Рисунок 4 – Изменения в main.html

Затем я решила вынести все символы SVG-иконок в отдельный sprite.svg. Для этого в созданный файл перенесла код по формату:

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
      xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" display="none">
  <symbol id="pen" viewBox="0 0 16 16">
    <g>
      <path d="...<скопированные данные>..." />
    </g>
  </symbol>
  <symbol>
    </symbol>
</svg>
```

Только теперь во всех файлах html, где применяются SVG-иконки их пусть необходимо изменить, добавив `<use xlink:href="sprite.svg#<id иконки>">` название файла с иконками.

Готово!

3 Вывод

В ходе выполнения домашней работы был реализован SVG-спрайт, содержащий несколько иконок для визуального преображения реализованного сайта.