

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнил:

Рыбинская Злата

Группа

К3344

**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

1 SVG-спрайт

Для начала были выбраны нужные иконки:

1. Иконка личного кабинета
2. Иконка выхода
3. Иконка поиска

Эти иконки были добавлены в общий файл sprite.svg. Файл sprite.svg, содержит следующие <symbol>-элементы:

```
<svg style="display: none;">
  <symbol id="icon-user" viewBox="0 0 24 24">
    <path d="M12 12c2.7 0 4.8-2.1 4.8-4.8S14.7 2.4 12 2.4 7.2 4.5 7.2 7.2 9.3 12 12 12zm0 2.4c-3.2 0-9.6 1.6-9.6 4.8V22h19.2v-2.8c0-3.2-6.4-4.8-9.6-4.8z"/>
  </symbol>

  <symbol id="icon-logout" viewBox="0 0 24 24">
    <path d="M16 13v-2H8V8l-4 4 4v-3h8zm-2-10H6a2 2 0 00-2 2v4h2V5h12v14H6v-4H4v4a2 2 0 002 2h12a2 2 0 002-2V5a2 2 0 00-2-2z"/>
  </symbol>

  <symbol id="icon-search" viewBox="0 0 24 24">
    <path d="M10 2a8 8 0 015.29 13.71l4 4-1.42 1.42-4-4A8 8 0 1110 2zm0 2a6 6 0 100 12 6 6 0 000-12z"/>
  </symbol>
</svg>
```

После было проведено подключение спрайта на странице: в нужных местах сайта иконки подключаются с помощью:

```
<svg width="22" height="22" class="icon">
  <use href="sprite.svg#icon-user"></use>
```

```
</svg>
```

Примеры использования:

- Иконка личного кабинета:

```
<li class="nav-item">  
  <a class="nav-link" href="profile.html">  
    <svg width="22" height="22" class="icon">  
      <use href="sprite.svg#icon-user"></use>  
    </svg>  
  </a>  
</li>
```

- Иконка выхода:

```
<li class="nav-item">  
  <a class="nav-link" href="#">  
    <svg width="22" height="22" class="icon">  
      <use href="sprite.svg#icon-logout"></use>  
    </svg>  
  </a>  
</li>
```

- Иконка поиска:

```
<div class="col-md-4">  
  <svg width="20" height="20" class="icon">  
    <use href="sprite.svg#icon-search"></use>  
  </svg>  
  <input id="searchInput" type="text" class="form-control" placeholder="Введите название рецепта...">  
</div>
```

Задание выполнено корректно:

- создан SVG-спрайт
- иконки добавлены на сайт
- они подключаются через <use>
- поддерживается тёмная тема
- иконки работают на всех страницах

Вывод

В ходе задания был создан единый SVG-спрайт и все используемые на сайте иконки были вынесены в него. Это позволило:

- уменьшить дублирование кода
- ускорить загрузку страниц
- упростить подключение и замену иконок
- обеспечить единый стиль графики по всему сайту

Теперь иконки подключаются через `<use>`, что является оптимальной и современной практикой для работы со SVG-графикой на веб-сайтах.