

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»
(Университет ИТМО)

Факультет **Инфокоммуникационных технологий**

Образовательная программа **Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере**

Направление подготовки **45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере**

Отчет по домашней работе
по курсу «Фронт-энд разработка»

Выполнили студентки группы K3343
Шишкина А. С. и Яковлева Т. Д.

Санкт-Петербург 2024

Задание:

Задание: 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:

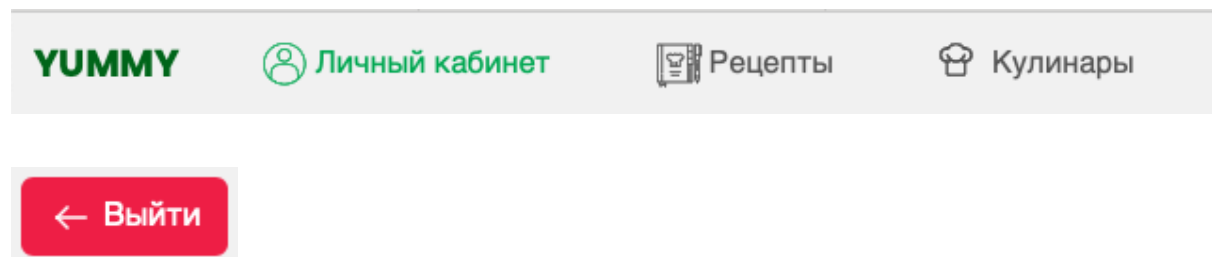
- 1) Мы решили добавить SVG-иконки в шапку сайта, а именно для каждого из разделов “Личный кабинет”, “Рецепты”, “Кулинары” и для кнопки “Выход”
- 2) Мы нашли необходимые изображения
- 3) Создали общий SVG-спрайт:
 - a) Каждая иконка обернута в тег `<symbol>`.
 - b) У каждого символа есть уникальный id (recipeIcon, cookIcon, userIcon, arrow)
 - c) Атрибут `viewBox` задаёт видимую область иконки
 - d) Вложенный элемент (`<path>`) содержит координаты для отрисовки

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" display="none">
  <symbol id="recipeIcon" viewBox="0 0 512 512" version="1.1" x="0px" y="0px">
    <g><path d="M499.5,30.517h-7.386v-2.567c0-6.892-5.607-12.5-12.5-12.5h-38.911c-6.893,0-12.5,5.608-12.5,12.5v107.495 c0,3.731,1.652
    </symbol>
  <symbol id="cookIcon" viewBox="0 0 400 400" version="1.1" x="0px" y="0px">
    <path d="M296.033,108.22c0-37.967-30.877-68.855-68.855-68.855c-1.649,0-3.314,0.062-4.987,0.187C205.884,14.997,178.215,0,148.5,0 c-29.
    </symbol>
  <symbol id="userIcon" viewBox="0 0 512 512" version="1.1" x="0px" y="0px">
    <path d="m240 0c-132.546875 0-240 107.453125-240 240s107.453125 240 240 240c7.230469 0 14.433594-.324219 21.601562-.96875 6.664063-.
    </symbol>
  <symbol id="arrow" viewBox="0 0 24 24">
    <path d="M5 12h19" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" />
    <path d="M10 7L5 12" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" />
    <path d="M10 17L5 12" stroke-width="1.5" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" />
  </symbol>
</svg>
```

Пример подключения иконки из спрайта с помощью элемента `<use>`:

```
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" id="personal-cabinet-link" href="index.html">
    <svg class="icon">
      <use xlink:href="#userIcon"></use>
    </svg>
    Личный кабинет
  </a>
</li>
```

Как это выглядит на сайте:



Вывод:

Мы научились создавать SVG-спрайт, чтобы добавлять иконки на сайт и оптимизировать их использование. Вместо того чтобы подключать каждую иконку отдельно, мы собрали их в единый спрайт, что упрощает управление иконками.