

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнила:

Шадрина Александра

Группа К3342, поток ФРЭНД 1.1

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 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.

Вариант – Сервис для обмена рецептами и кулинарных блогов.

- Вход
- Регистрация
- Личный кабинет пользователя (сохраненные рецепты, публикации)
- Поиск рецептов с фильтрацией по типу блюда, сложности, ингредиентам
- Страница рецепта с фото, пошаговыми инструкциями и видео
- Социальные функции (комментарии, лайки, подписки на кулинаров)

Ход работы

Все иконки, использованные в хедере, были найдены в открытом хранилище Bootstrap. Для выполнения задания теперь был использован не тег `<i>`, а тег `<svg>`:

```
<svg      xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"      width="16"      height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-person-circle" viewBox="0 0 16 16">

    <path d="M11 6a3 3 0 1 1-6 0 3 3 0 0 1 6 0"/>

    <path fill-rule="evenodd" d="M0 8a8 8 0 1 1 16 0A8 8 0 0 1 0 8m8-7a7 7
0 0 0-5.468 11.37C3.242 11.226 4.805 10 8 10s4.757 1.225 5.468 2.37A7 7 0 0 0 8
1"/>

</svg>
```

Все иконки были вынесены в отдельный svg-sprite:

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" style="display: none;">

  <symbol id="person-circle" viewBox="0 0 16 16">

    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-person-circle" viewBox="0 0 16 16">

      <path d="M11 6a3 3 0 1 1-6 0 3 3 0 0 1 6 0"/>

      <path fill-rule="evenodd" d="M0 8a8 8 0 1 1 16 0A8 8 0 0 1 0
8m8-7a7 7 0 0 0-5.468 11.37C3.242 11.226 4.805 10 8 10s4.757 1.225 5.468 2.37A7
7 0 0 0 8 1"/>

    </svg>

  </symbol>

  <symbol id="plus-circle-fill" viewBox="0 0 16 16">

    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-plus-circle-fill" viewBox="0 0 16 16">

      <path d="M16 8A8 8 0 1 1 0 8a8 8 0 0 1 16 0M8.5 4.5a.5.5 0 0
0-1 0v3h-3a.5.5 0 0 0 1h3v3a.5.5 0 0 0 1 0v-3h3a.5.5 0 0 0 0-1h-3z"/>

    </svg>

  </symbol>

  <symbol id="box-arrow-in-right" viewBox="0 0 16 16">

    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="16" height="16"
fill="currentColor" class="bi bi-box-arrow-in-right" viewBox="0 0 16 16">

      <path fill-rule="evenodd" d="M6 3.5a.5.5 0 0 1 .5-.5h8a.5.5 0
0 1 .5.5v9a.5.5 0 0 1-.5.5h-8a.5.5 0 0 1-.5-.5v-2a.5.5 0 0 0-1 0v2A1.5 1.5 0 0
0 6.5 14h8a1.5 1.5 0 0 0 1.5-1.5v-9A1.5 1.5 0 0 0 14.5 2h-8A1.5 1.5 0 0 0 5
3.5v2a.5.5 0 0 0 1 0z"/>

      <path fill-rule="evenodd" d="M11.854 8.354a.5.5 0 0 0
0-.708l-3-3a.5.5 0 1 0-.708.708L10.293 7.5H11.5a.5.5 0 0 0 1h8.793l-2.147
2.146a.5.5 0 0 0 .708.708z"/>

    </svg>

  </symbol>

</svg>
```

Затем иконки были использованы в коде страниц в формате:

```
<nav aria-label="User actions" class="icons">

    <a href="user_profile.html" class="icons" aria-label="Профиль
пользователя">

        <svg class="icons">

            <use xlink:href="images/icons-sprite.svg#person-circle"></use>

        </svg>

    </a>

    <a href="add_recipe.html" class="icons" aria-label="Добавить рецепт">

        <svg class="icons">

            <use xlink:href="images/icons-sprite.svg#plus-circle-fill"></use>

        </svg>

    </a>

    <button id="logout-btn" type="button" class="icons"
aria-label="Выйти">

        <svg class="icons">

            <use xlink:href="images/icons-sprite.svg#box-arrow-in-right"></use>

        </svg>

    </button>

</nav>
```

Предыдущие стили были заменены:

```
.header .icons {  
    display: flex;  
    gap: 20px;  
    color: var(--header-text-color);  
}  
  
.icons svg {  
    width: 30px;  
    height: 30px;  
    fill: var(--header-text-color);  
    cursor: pointer;  
    transition: transform 0.2s ease;  
}
```

Вывод

Все используемые ранее SVG-иконки были вынесены в общий SVG-спрайт. Теперь все иконки находятся в одном месте, их легко менять, не затрагивая разметку. Улучшена производительность сайта и упрощено управление иконками.