

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа 4: SVG-спрайт**

**Выполнил:**  
Фирсов Илья  
Группа К3441

**Проверил:**  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 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

### Сборка собственного SVG-спрайта

Создан спрайт с набором символов: icon-globe, icon-shield, icon-chat, icon-bell, icon-rocket, icon-key.

Все элементы на stroke, цвет наследуется от currentColor, размеры задаются через viewBox.

Чтобы иконки гарантированно отрисовывались без внешних запросов, весь спрайт вставлен в начало <body> в index.html:

```
<svg aria-hidden="true" style="position: absolute; width: 0; height: 0; overflow: hidden">

  <symbol id="icon-globe" viewBox="0 0 24 24">

    <circle cx="12" cy="12" r="9" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="1.6"></circle>

    <path d="M3 12h18" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="1.6" stroke-linecap="round"></path>

    <path d="M12 3c-2.5 3.2-2.5 14.8 0 18 2.5-3.2 2.5-14.8 0-18z" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="1.6" stroke-linecap="round"></path>

    <path d="M7 7c1.5 1 3.5 1.5 5 1.5S15.5 8 17 7M7 17c1.5-1 3.5-1.5 5-1.5S15.5 16 17 17" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="1.2" stroke-linecap="round"></path>

  </symbol>

  <symbol id="icon-shield" viewBox="0 0 24 24">

    <path d="M12 21s7-3.5 7-10.5V6.8L12 3 5 6.8v3.7C5 17.5 12 21 12 21z" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="1.6" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"></path>

    <path d="M9.2 12.2 11 14l3.8-3.8" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="1.6" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"></path>

  </symbol>
```

```
<symbol id="icon-chat" viewBox="0 0 24 24">

    <path d="M5 18.5 3 21l3.2-.8A10 10 0 1 0 5 18.5z" fill="none"
stroke="currentColor" stroke-width="1.6" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round"></path>

    <path d="M8 10h8M8 13h5" fill="none" stroke="currentColor"
stroke-width="1.6" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"></path>

</symbol>

<symbol id="icon-bell" viewBox="0 0 24 24">

    <path d="M18 15v-3a6 6 0 0 0-12 0v3l-2 2h16l-2-2z" fill="none"
stroke="currentColor" stroke-width="1.6" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round"></path>

    <path d="M10 19a2 2 0 0 0 4 0" fill="none" stroke="currentColor"
stroke-width="1.6" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"></path>

</symbol>

<symbol id="icon-rocket" viewBox="0 0 24 24">

    <path d="M14 4.5c2 0 4 .6 5.5 2.2a10 10 0 0 1-2.7 6.6l-4.6 4.7a2 2 0 0
1-1.4.6H9l-2.2 2.1-.3-2.8a2 2 0 0 1 .6-1.6l3.5-3.3C9 10.4 9.6 6.8 14 4.5z"
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="1.6" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round"></path>

    <path d="M13.4 9.8a1.6 1.6 0 1 0 2.3-2.2 1.6 1.6 0 0 0-2.3 2.2z" fill="none"
stroke="currentColor" stroke-width="1.6" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round"></path>

    <path d="M7.5 11.5 5 11a3.5 3.5 0 0 1 3.4-3M8.4 16.4l.5 2.5a3 3 0 0
1-3.5-3.4l2.4.9" fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="1.6"
stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"></path>

</symbol>

<symbol id="icon-key" viewBox="0 0 24 24">

    <circle cx="9" cy="9" r="3.5" fill="none" stroke="currentColor"
stroke-width="1.6"></circle>

    <path d="M12.1 12.1 20 20M16 16l-2.5 2.5M14.2 14.2 12 16.4" fill="none"
stroke="currentColor" stroke-width="1.6" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round"></path>

</symbol>
```

```
</svg>
```

Использование символов осуществляется через href="#icon-...", без путей к файлам:

## Встраивание иконок в интерфейс

Логотип: в шапке рядом с названием — #icon-globe.

Кнопка «Войти»: поменял графику на ключ #icon-key, чтобы подчёркивать вход/доступ:

```
<button    class="btn    btn-primary    d-inline-flex    align-items-center    gap-2"  
data-section-target="auth">  
  
    <svg class="icon" aria-hidden="true" focusable="false">  
  
        <use href="#icon-key"></use>  
  
    </svg>  
  
    Войти  
  
</button>
```

СТА «Посмотреть вакансии»: #icon-chat (переход к общению/вакансиям).

Кнопка «Добавить резюме»: #icon-bell (уведомление о действии).

Блоки ЛК работодателя: заголовки «Опубликованные позиции» (#icon-shield) и «Быстрое создание» (#icon-chat).

## Единые стили для SVG

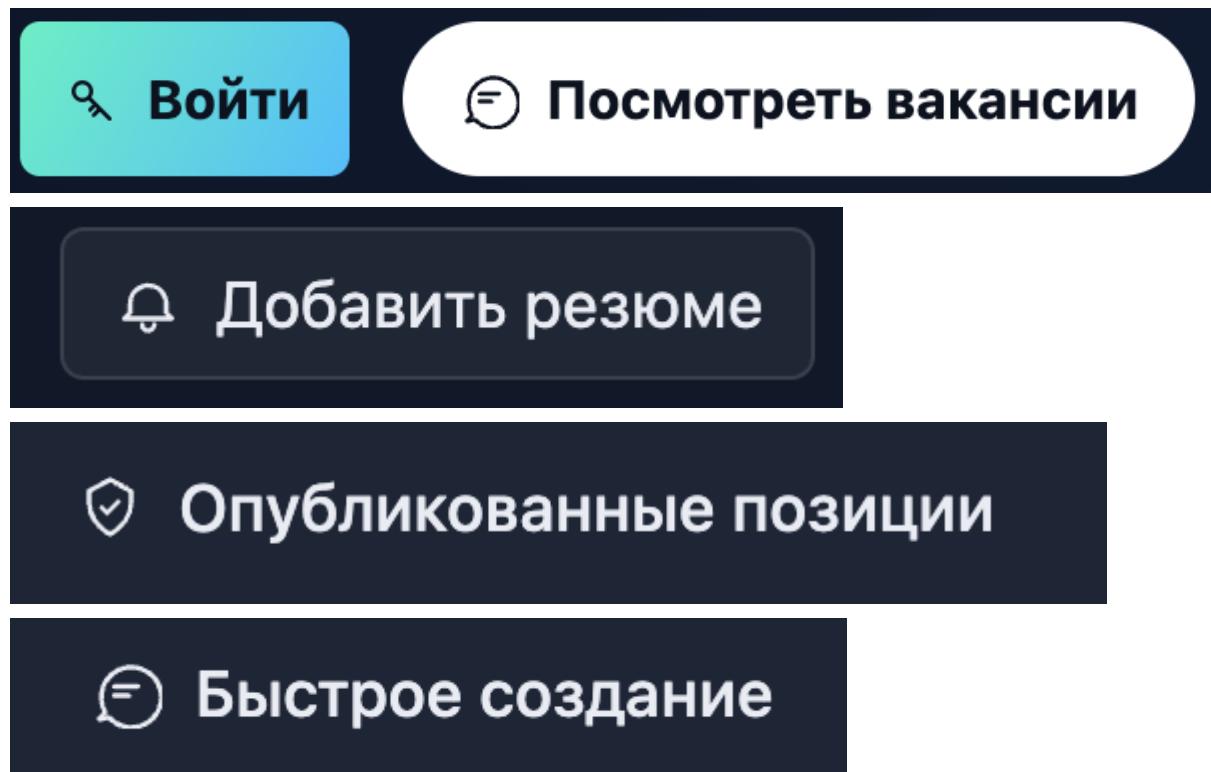
В styles.css добавлены базовые параметры и модификатор крупного размера:

```
:where(svg.icon) {  
  
    width: 18px;  
  
    height: 18px;  
  
    stroke:currentColor;  
  
    fill: none;
```

```
stroke-width: 1.6px;  
  
flex-shrink: 0;  
  
}  
  
  
:where(svg.icon--lg) {  
  
width: 22px;  
  
height: 22px;  
  
}
```

Иконки теперь масштабируются и автоматически перекрашиваются в зависимости от темы.

## Интерфейс



## Вывод

Собран и подключён единый SVG-спрайт с собственными иконками (глобус, ключ, щит, чат, колокол). Спрайт инлайновый — иконки отображаются сразу, без внешних запросов, и наследуют цвет темы.

Символы внедрены в бренд, кнопки и заголовки блоков; стили упрощают масштабирование и обеспечивают читаемость в тёмной и светлой темах.