

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 4: SVG-спрайт

Выполнили:
Карнаухова Елизавета
Динкель Алиса
К3344

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Вынести все используемые ранее SVG-иконки в общий SVG-спрайт. Если иконок не было, добавить 3-5 иконок и поместить их в SVG-спрайт.

Ход работы

Так как на сайте не было иконок, были добавлены 5 новых иконок из библиотеки Bootstrap.

SVG-спрайт

В контейнер `<body>` был добавлен контейнер, состоящий из тега `<svg>`, атрибута `xmlns`, указывающего используемый диалект XML, который, в свою очередь, указан в коде иконок на сайте библиотеки Bootstrap, и атрибута `display`, принимающего значение "none", необходимого для того, чтобы наши элементы не воспринимались технологиями чтения экрана.

Внутри добавлены элементы `<symbol>`, содержащие атрибут `id` с уникальным идентификатором, использующимся для ссылки на иконку в HTML, и атрибут `viewBox`, который определяет размеры окна отображения (также указан в коде иконке, представленном в библиотеке Bootstrap).

В итоге было задано 5 иконок:

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

  <symbol id="search" viewBox="0 0 16 16">
    <path d="M11.742 10.344a6.5 6.5 0 1 0-1.397 1.398h-.001q.044.06.098.115l3.85a1 1 0 0 0 1.415-1.414l-3.85-3.85a1 1 0 0 0-.115-.115M12 6.5a5.5 5.5 0 1 1-11 0 5.5 5.5 0 0 1 11 0"/>
  </symbol>

  <symbol id="login" viewBox="0 0 16 16">
    <path d="M8 8a3 3 0 1 0 0-6 3 3 0 0 0 6 0 3 0 0 0 0 6m2-3a2 2 0 1 1-4 0 2 2 0 0 1 4 0m4 8c0 1-1 1-1 1H1s-1 0-1-1 1-4 6-4 6 3 6 4m-1-.004c-.001-.246-.154-.986-.832-1.664C11.516 10.68 10.289 10 8 10s-3.516.68-4.168 1.332c-.678.678-.83 1.418-.832 1.664z"/>
  </symbol>

  <symbol id="signup" viewBox="0 0 16 16">
    <path d="M6 8a3 3 0 1 0 0-6 3 3 0 0 0 6 0 3 0 0 0 0 6m2-3a2 2 0 1 1-4 0 2 2 0 0 1 4 0m4 8c0 1-1 1-1 1H1s-1 0-1-1 1-4 6-4 6 3 6 4m-1-.004c-.001-.246-.154-.986-.832-1.664C9.516 10.68 8.289 10 6 10s-3.516.68-4.168 1.332c-.678.678-.83 1.418-.832 1.664z"/>
    <path fill-rule="evenodd" d="M13.5 5a.5.5 0 0 1 .5.5V7h1.5a.5.5 0 0 1 0 1 0 1-1H13V5.5a.5.5 0 0 1 .5-.5"/>
  </symbol>

  <symbol id="phone" viewBox="0 0 16 16">
    <path d="M3.654 1.328a.678.678 0 0 0-1.015-.063L1.605 2.3c-.483.484-.661 1.169-.45 1.77a17.6 17.6 0 0 0 4.168 6.608 17.6 17.6 0 0 0 6.608 4.168c.601.211 1.286.033 1.77-.451l1.034-1.034a.678.678 0 0 0-.063-1.015l-2.307-1.794a.68.68 0 0 0-.58-.122l-2.19.547a1.75 1.75 0 0 1-1.657-.459L5.482 8.062a1.75 1.75 0 0 1-.46-1.657l.548-2.19a.68.68 0 0 0-.122-.582M1.884.511a1.745 1.745 0 0 1 2.612.163L6.29 2.98c.329.423.445.974.315 1.494l-.547 2.19a.68.68 0 0 0 .178.643l2.457 2.457a.68.68 0 0 0
```

```

0 .644.17812.189-.547a1.75 1.75 0 0 1 1.494.31512.306 1.794c.829.645.905 1.87.163
2.6111-1.034 1.034c-.74.74-1.846 1.065-2.877.702a18.6 18.6 0 0 1-7.01-4.42 18.6 18.6 0 0
1-4.42-7.009c-.362-1.03-.037-2.137.703-2.877z"/>
</symbol>

<symbol id="mail" viewBox="0 0 16 16">
  <path d="M0 4a2 2 0 0 1 2-2h12a2 2 0 0 1 2 2v8a2 2 0 0 1-2 2h2a2 2 0 0
1-2-2zm2-1a1 1 0 0 0-1 1v.21717 4.2 7-4.2V4a1 1 0 0 0-1-1zm13 2.383-4.708 2.825L15
11.105zm-.034 6.876-5.64-3.471L8 9.583l-1.326-.795-5.64 3.47A1 1 0 0 0 2 13h12a1 1 0 0 0
.966-.741M1 11.105l4.708-2.897L1 5.383z"/>
</symbol>

</svg>

```

Иконки

Для использования иконок в необходимых местах кода были добавлены теги `<svg>` с заданием класса (для общего форматирования иконок в css). Внутри контейнеров `<svg>` прописаны теги `<use>` с атрибутом `href`, ссылающимся на `id` символа, относящегося к нужной иконке.

Вход и регистрация

Листинг кода

```

<svg class="icon">
  <use xlink:href="#login"></use>
</svg>

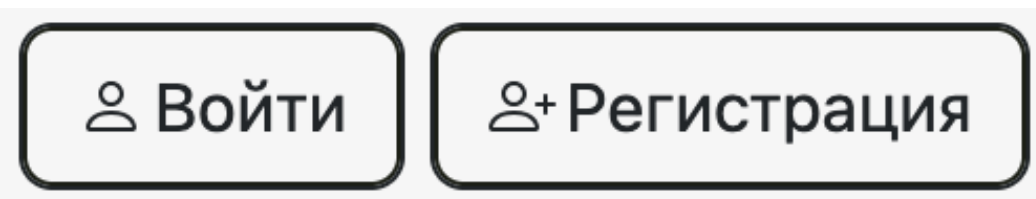
```

```

<svg class="icon">
  <use xlink:href="#signup"></use>
</svg>

```

До и после

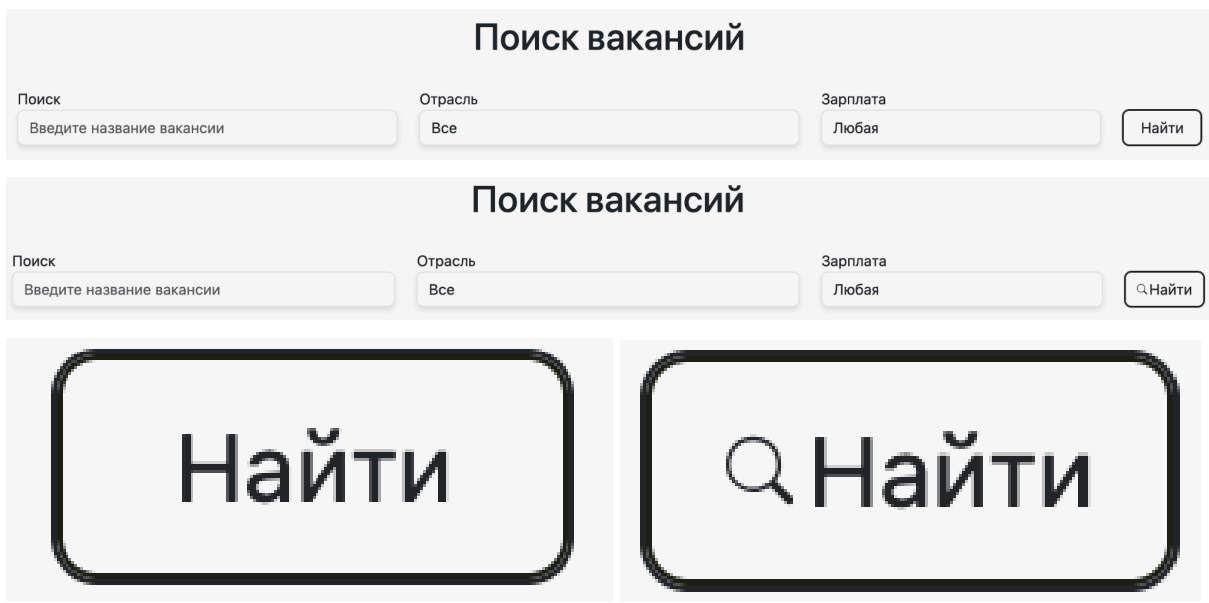


Поиск

Листинг кода

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

До и после



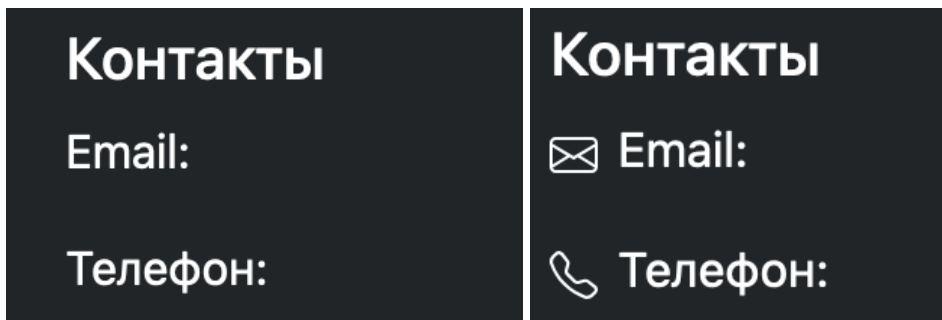
Контакты

Листинг кода

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

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

До и после



Вывод

В ходе работы на страницу были добавлены иконки, которые были помещены в общий SVG-спрайт.