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.044.06.098.11513.85</pre>
3.85a1 1 0 0 0 1.415-1.4141-3.85-3.85a1 1 0 0 0-.115-.1zM12 6.5a5.5 5.5 0 1 1-11 0 5.5
5.5 0 0 1 11 0"/>
       <symbol id="login" viewBox="0 0 16 16">
           <path d="M8 8a3 3 0 1 0 0-6 3 3 0 0 0 0 6m2-3a2 2 0 1 1-4 0 2 2 0 0 1 4 0m4</pre>
8c0 1-1 1-1 1H3s-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 0 6m2-3a2 2 0 1 1-4 0 2 2 0 0 1 4 0m4</pre>
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</pre>
1H14v1.5a.5.5 0 0 1-1 0V8h-1.5a.5.5 0 0 1 0-1H13V5.5a.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</p>
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-.4511.034-1.034a.678.678 0 0 0-.063-1.0151-2.307-1.794a.68.68 0 0
0-.58-.1221-2.19.547a1.75 1.75 0 0 1-1.657-.459L5.482 8.062a1.75 1.75 0 0
1-.46-1.6571.548-2.19a.68.68 0 0 0-.122-.58zM1.884.511a1.745 1.745 0 0 1 2.612.163L6.29
2.98c.329.423.445.974.315 1.4941-.547 2.19a.68.68 0 0 0 .178.64312.457 2.457a.68.68 0 0
```

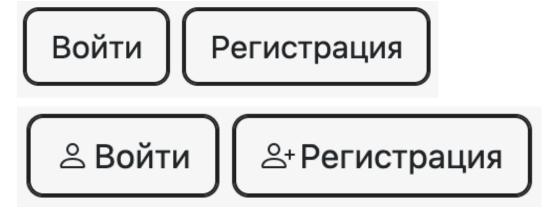
Иконки

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

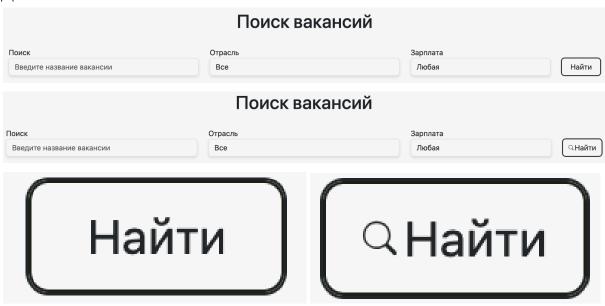
До и после



Поиск

Листинг кода

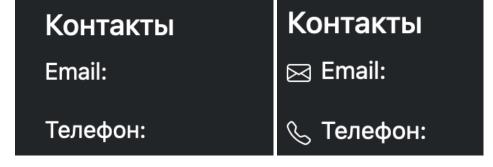
До и после



Контакты

Листинг кода

До и после



Вывод

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