

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет по домашней работе

SVG-спрайт

Выполнил:

В. Д. Елистратов

Группа: К33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург
2023

1. Задача

Задание: вынести все используемые ранее SVG-иконки в общий SVG-спрайт.

2. Ход работы

2.1. Добавление SVG-иконок

Т.к. ранее я не использовал SVG иконки добавим несколько из Bootstrap Icons.

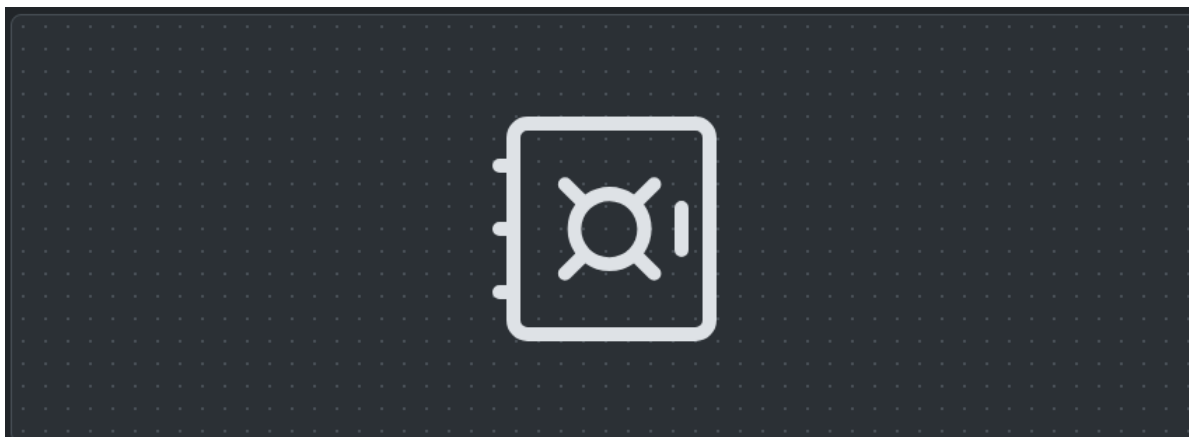


Рисунок 2.1. Vault

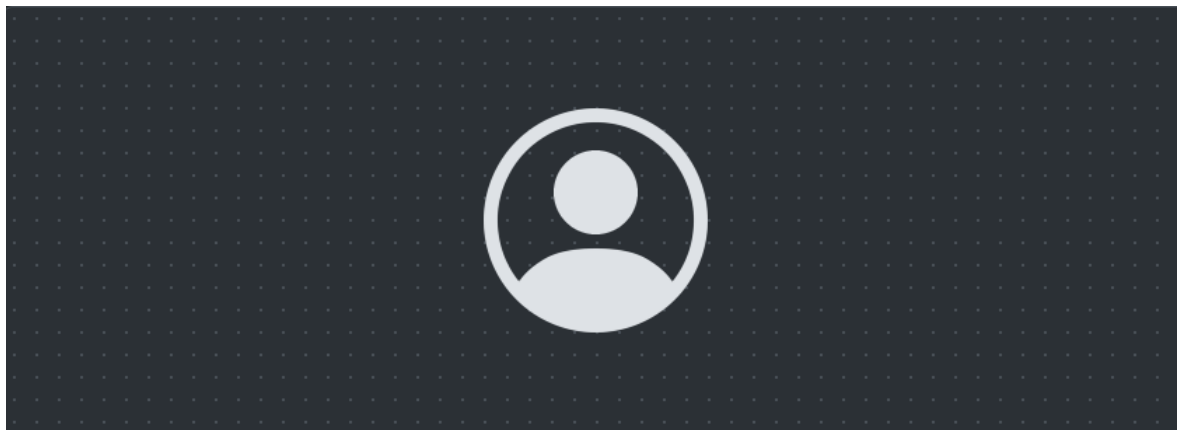


Рисунок 2.2. Profile

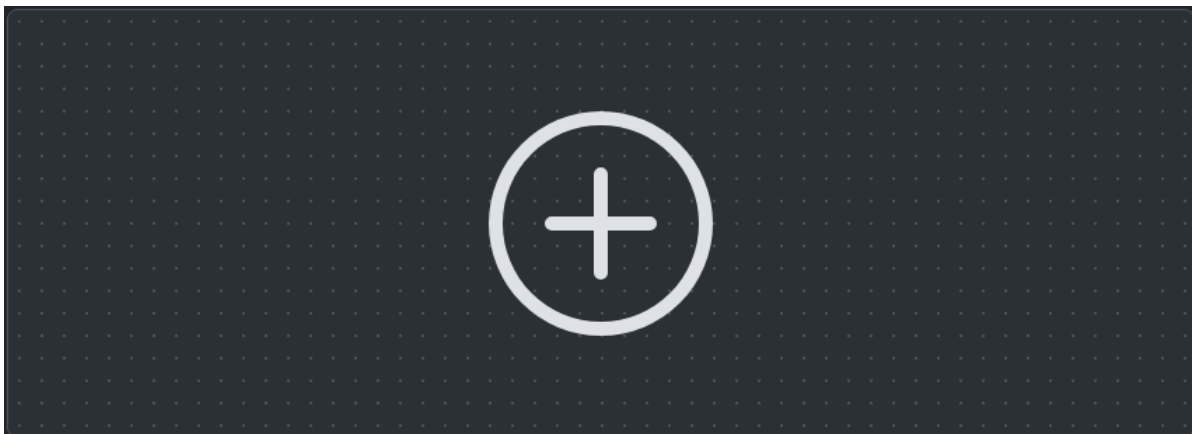


Рисунок 2.3. Add Capsule

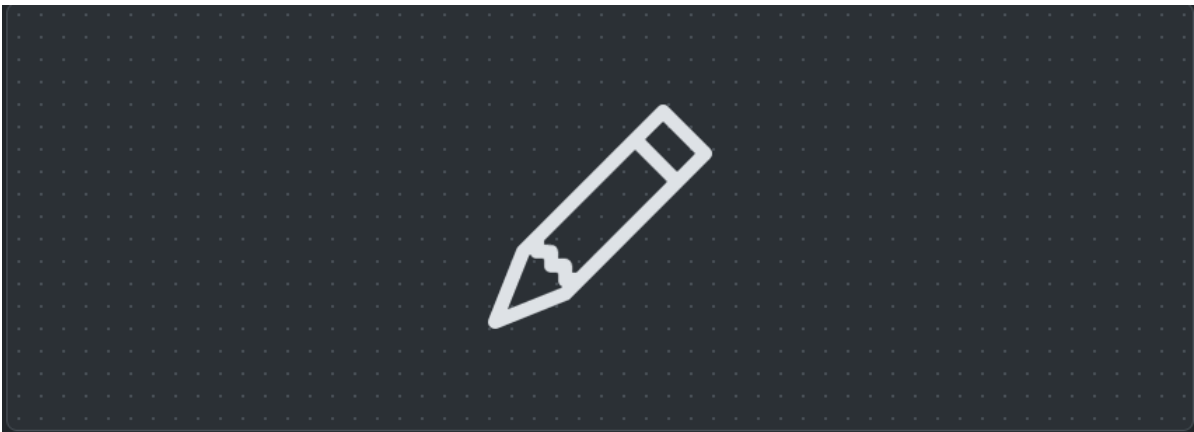


Рисунок 2.4. Edit pen

2.2. SVG-спрайт

Объединим иконки в спрайт, для этого создадим тег `<svg>`, внутрь которого поместим скопированный код для каждой из иконок. В коде иконок необходимо поменять тег `<svg>` на тег `<symbol>`

```
<svg>
  <symbol id="profileIcon" viewBox="0 0 16 16">
    <path d="M11 6a3 3 0 1 1-6 0 3 3 0 0 1 6 0z"/>
    <path fill-rule="evenodd" d="M0 8a8 8 0 1 1 16 0A8 8 0 0 1 0 8zm8-7a7 7 0 0 0-5.468 11.37C3.242 11.226 4.805 10 8 10s4.757 1.225
  </symbol>
  <symbol id="vaultIcon" viewBox="0 0 16 16">
    <path d="M1 1.5A1.5 1.5 0 0 1 2.5 0h12A1.5 1.5 0 0 1 16 1.5v13a1.5 1.5 0 0 1-1.5 1.5h-12A1.5 1.5 0 0 1 1 14.5V13H.5a.5.5 0 0 1 0
    <path d="M13.5 6a.5.5 0 0 1 .5.5v3a.5.5 0 0 1-1 0v-3a.5.5 0 0 1 .5-.5zM4.828 4.464a.5.5 0 0 1 .708 0l1.09 1.09a3.003 3.003 0 0 1
  </symbol>
  <symbol id="addIcon" viewBox="0 0 16 16">
    <path d="M8 15A7 7 0 1 1 8 1a7 7 0 0 1 0 14zm0 1A8 8 0 1 0 8 0a8 8 0 0 0 0 16z"/>
    <path d="M8 4a.5.5 0 0 1 .5.5v3h3a.5.5 0 0 1 0 1h-3v3a.5.5 0 0 1-1 0v-3h-3a.5.5 0 0 1 0-1h3v-3A.5.5 0 0 1 8 4z"/>
  </symbol>
  <symbol id="redactIcon" viewBox="0 0 16 16">
    <path d="M12.146 14.6a.5.5 0 0 1 .708 0l3 3a.5.5 0 0 1 0 .708l-10 10a.5.5 0 0 1-.168.111l-5 2a.5.5 0 0 1-.65-.65l2-5a.5.5 0 0 1 .11
  </symbol>
</svg>
```

Рисунок 2.5. xml

Для каждого спрайта пропишем уникальный ID для однозначной идентификации иконки при использовании на странице.

2.3. Использование иконок

Применим ранее добавленные иконки `<symbol>`

```
1 <button type="button" class="btn btn-lg btn-my-main" onclick="location.href=
  '/html/profile.html';" tabindex="0">Профиль
2
3   <svg class="icons">
4     <use xlink:href="#profileIcon"></use>
5   </svg>
6 </button>
```

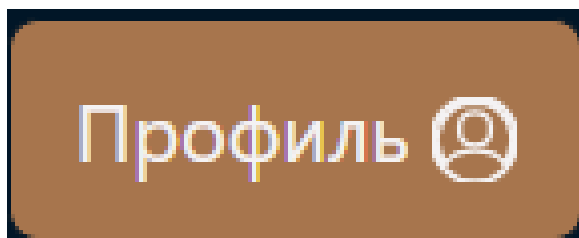


Рисунок 2.6. Кнопка перехода в профиль

```
1 <button type="button" class="btn btn-lg btn-my-main" data-bs-toggle="modal"
  data-bs-target="#CreateCapsuleFormModalId" tabindex="0">Создать
2
3   <svg class="icons">
4     <use xlink:href="#addIcon"></use>
5   </svg>
6 </button>
```

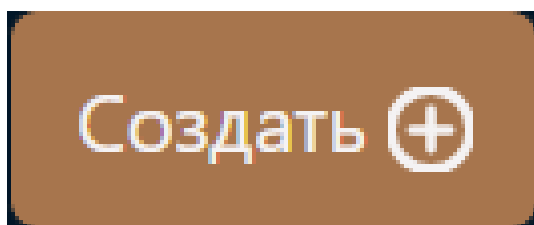


Рисунок 2.7. Кнопка для добавления капсулы

```
1 <button type="button" class="btn btn-sm btn-my-main" onclick="loadProfilePage
  (event, 1)">Изменить данные
2
3   <svg class="icons">
4     <use xlink:href="#redactIcon"></use>
5   </svg>
6 </button>
```

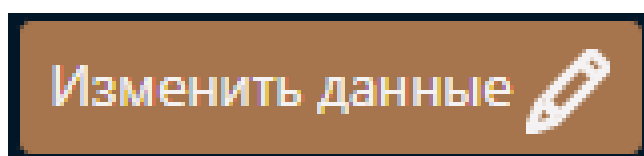


Рисунок 2.8. Кнопка для редактирования информации о пользователе

```
1 <button type="submit" class="btn btn-my-main btn-block mb-3" data-bs-dismiss=  
  "modal">Запечатать  
2  
3   <svg class="icons">  
4     <use xlink:href="#vaultIcon"></use>  
5   </svg>  
6 </button>
```

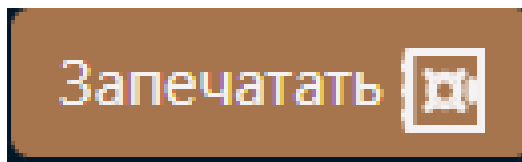


Рисунок 2.9. Кнопка создать для капсулы