

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 4

Выполнили:
Дмитриева Лина
Анатольевна

Мильберг Кристина
Алексеевна

Группа К3342, К3344

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.

Выбранный и согласованный вариант:

Сервис для предсказания будущего и раскрытия тайн 🧙‍♂️

1. Вход
2. Регистрация
3. Личный кабинет пользователя (личные данные, нужные для каждого запроса)
4. Поиск информации про арканы
5. Поиск натальной карты + фильтрация по планетам
6. Поиск матрицы судьбы + расшифровка
7. Поиск матрицы совместимости + расшифровка
8. Информационная страница

Ход работы

Ранее на сайте не было иконок, поэтому мы добавили новые:

- Иконка пользователя
- Иконка замка(для пароля)
- Иконка для темы

Чтобы иконки имели один общий стиль, мы прописали его в style.css

```
.icon {
  display: inline-block;
  vertical-align: middle;
  fill: currentColor;
  width: 16px;
  height: 16px;
}
.input-group .icon {
  margin-right: 5px;
}
```

Затем мы создали sprite.svg, в котором и были указаны иконки


Для подключения файла sprite.svg в файл login.html, где эти иконки и нужны, мы прописывали строки

```
<svg class="icon">
<use xlink:href="sprite.svg#icon-theme">
</use>
</svg>

<svg class="icon">
<use xlink:href="sprite.svg#icon-user"></use>
</svg>

<svg class="icon">
<use xlink:href="sprite.svg#icon-lock"></use>
</svg>
```

Таким образом страница регистрации стала иметь вид



Тёмная тема

Авторизация

Имя пользователя

Пароль

Войти

Нет аккаунта? [Зарегистрироваться](#)

Благодаря иконкам он стал выглядеть проще и приятнее.

Вывод

В этом домашнем задании мы поработали с SVG-спрайтом. Он позволяет объединить все иконки в один файл, что сокращает количество запросов и улучшает производительность. При этом иконки остаются чёткими на всех экранах, и их легко стилизовать через CSS. Но стоит учитывать, что в IDE могут быть ошибки с валидацией, и для загрузки из файла иногда нужен JavaScript. В целом, это очень полезный инструмент для проектов с множеством иконок.