

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнила:

Гусейнова Марьям

Группа ФРЭНД 2.2

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Задание: 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

Был разработан единый файл icons.svg, содержащий все необходимые иконки:

1. Структурирование спрайта:

- создан корневой SVG-элемент с атрибутом style="display: none;" для скрытия спрайта на странице;
- каждая иконка оформлена как отдельный <symbol> с уникальным идентификатором;
- для всех символов указаны атрибуты viewBox, обеспечивающие корректное масштабирование.

2. Подбор и создание иконок:

- отобраны 10 наиболее релевантных иконок для фитнес-приложения;
- для совместимости с тематизацией все контурные иконки используют stroke="currentColor";
- заливочные иконки используют fill="currentColor" для динамического изменения цвета.

3. Ключевые добавленные иконки:

- icon-heart-pulse – логотип;
- icon-graph-up – для раздела статистики;
- icon-calendar-check – для планов тренировок;
- icon-check-circle-fill и icon-x-circle-fill – для модальных окон;
- icon-hamburger – кастомная иконка мобильного меню (гамбургер).

Заменены все используемые ранее иконки на ссылки к спрайту.

Конкретные примеры внедрения:

- кнопка переключения темы теперь использует icon-moon-fill/icon-sun-fill;
- модальные окна используют icon-check-circle-fill для успеха и icon-x-circle-fill для ошибок;
- гамбургер-меню заменено на кастомную SVG-иконку из спрайта.

Разработана система стилей для унифицированного отображения иконок:

1. Базовые стили:

- создан класс .icon с настройками размеров через em для масштабирования;
- установлено fill: currentColor для наследования цвета текста;
- настроено вертикальное выравнивание для точного позиционирования.

2. Контекстные модификаторы:

- .logo-icon – увеличенный размер для логотипа в навигации;
- .fs-3 в модальных окнах – адаптация размера под контекст;
- специфичные стили для иконки гамбургера с обводкой.

3. Поддержка темной темы:

- иконки автоматически меняют цвет благодаря currentColor;
- для гамбургер-иконки обеспечен плавный переход цвета между темами.

Обновлены скрипты для работы со спрайтом:

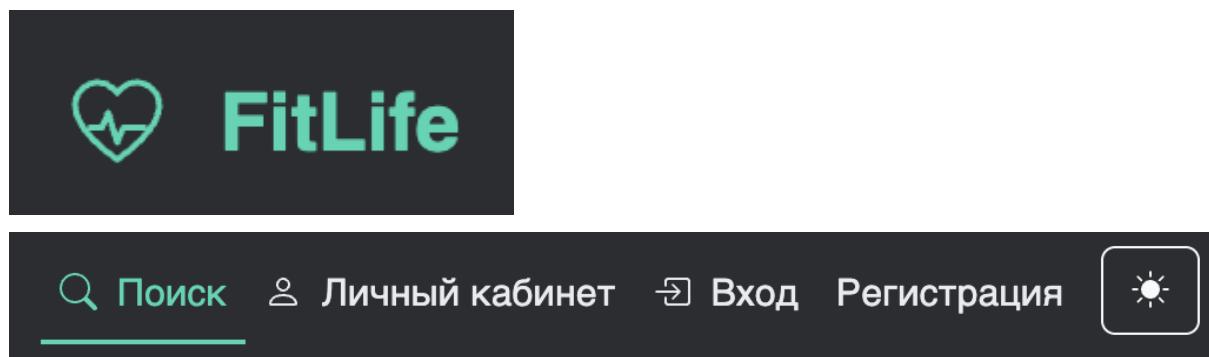
1. Динамическая смена иконок:

- в функции showError() реализована смена иконки через изменение href y <use>;
- обеспечена корректная работа с Bootstrap Modal событиями.

2. Механизм восстановления состояния:

- при закрытии модального окна иконка возвращается к исходному значению;
- устраниены возможные утечки памяти через удаление обработчиков событий.

Получившиеся иконки:



↗ Трекинг Прогресса

📅 Твой План Тренировок

❤️ FitLife

🔍 Поиск

👤 Личный кабинет

✉️ Вход

Регистрация



❤️ FitLife

🔍 Поиск

👤 Личный кабинет

✉️ Вход

Регистрация



Вывод

В ходе работы успешно реализована система централизованного управления SVG-иконками через спрайт в веб-приложении «FitLife». Ключевым изменением стало создание единого источника графических элементов.