

**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 темизацией 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:

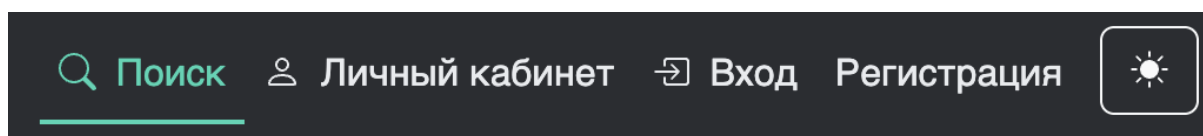
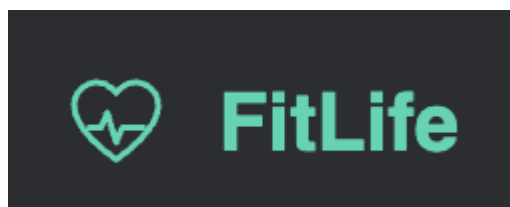
1. Динамическая смена иконок:

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

2. Механизм восстановления состояния:

- при закрытии модального окна иконка возвращается к исходному значению;
- устранены 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.