

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнила:

Гусейнова Марьям

Группа ФРЭНД 2.2

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Задание: выполнить темизацию ранее реализованного сайта. Добавить к текущему варианту сайта дополнительную тему, в итоге должно получиться либо: светлая и тёмная с ориентиром на пользовательские настройки. Либо две кастомные темы с переключателем через JS.

Ход работы

Исходный проект имел только светлую тему с жестко заданными цветовыми значениями.

Для реализации темизации требовалось:

- создать две визуальные темы: светлую (по умолчанию) и темную;
- реализовать механизм переключения тем через JavaScript;
- обеспечить сохранение выбранной темы между сессиями;
- учесть системные настройки пользователя при первом посещении;
- сохранить все ранее реализованные функции доступности.

Была внедрена система CSS-переменных для централизованного управления цветовой схемой.

Определение базовых переменных:

- создана группа переменных для светлой темы в селекторе :root;
- переменные охватывают все аспекты интерфейса: цвета фонов, текста, акцентные цвета, тени и границы.

Создание темной темы:

- определен класс body.dark-theme, который переопределяет значения всех CSS-переменных;
- для темной темы выбраны приглушенные темные фоны (#1e1f22, #2a2d31) и светлые тексты;
- акцентные цвета адаптированы для лучшей читаемости на темном фоне.

Были поэтапно адаптированы все элементы интерфейса для корректного отображения в обеих темах:

1. Навигация и заголовки:

- навигационная панель и заголовки страниц теперь используют переменные цветов;
 - активные ссылки в навигации выделяются акцентным цветом, который меняется в зависимости от темы;
2. Карточки и блоки контента:
- карточки тренировок, фильтров и блога переведены на использование CSS-переменных;
 - добавлены плавные переходы для изменения цветов при переключении темы.
3. Формы и интерактивные элементы:
- поля ввода, выпадающие списки и кнопки адаптированы для обеих тем;
 - особое внимание удалено состояниям :focus и :hover.
4. Модальные окна и вспомогательные компоненты:
- модальные окна, списки и iframe-элементы получили соответствующие стили для темной темы.

Для корректной работы стандартных компонентов Bootstrap в темной теме были выполнены дополнительные переопределения:

Аккордеон в личном кабинете:

- переопределены цвета фона, текста и границ элементов аккордеона;
- решена проблема с иконкой-стрелкой через CSS-фильтры;
- активное состояние элемента аккордеона выделено полупрозрачным брендовым цветом.

Гамбургер-меню для мобильных устройств:

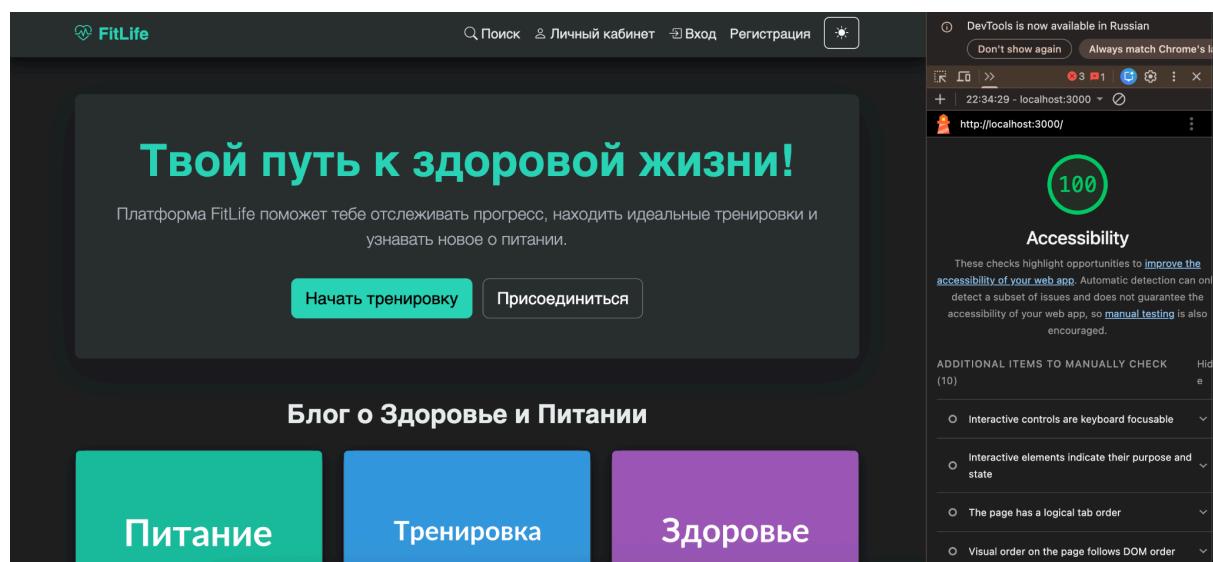
- заменена SVG-иконка гамбургера на светлую версию для темной темы;
- настроены цвета границы и состояния фокуса для кнопки-переключателя.

Разработан механизм управления темами на стороне клиента:

1. Функции управления темой:
- `initializeTheme()` – инициализирует тему при загрузке страницы;
 - `toggleTheme()` – переключает между темами;

- `updateThemeToggleIcon()` – обновляет иконку и внешний вид кнопки переключения.
2. Сохранение предпочтений пользователя:
 - выбор темы сохраняется в `localStorage`;
 - при последующих посещениях страницы тема автоматически восстанавливается.
 3. Учет системных настроек:
 - реализована проверка системных предпочтений через `window.matchMedia('prefers-color-scheme: dark')`;
 - если пользователь явно не выбрал тему, используется системная настройка.

Была сохранена доступность: все ранее внедренные ARIA-атрибуты и семантическая разметка продолжают работать, проверена достаточная контрастность цветов в обеих темах.



Получившийся интерфейс (темная тема):

FitLife

Поиск Личный кабинет Вход Регистрация ☰

Найти Идеальную Тренировку

Фильтры

Уровень: Все уровни

Тип: Все типы

Продолжительность в минутах (макс.): 10 мин 30 мин 90 мин

Применить фильтры

Силовые

Все тело за 45 минут
Эффективная силовая тренировка для всего тела, подходит для среднего уровня подготовки.

Силовые Средний 45 мин

Подробнее

Кардио

Утреннее кардио для начинающих
Легкая пробежка и разминка, идеальна для старта дня и повышения выносливости.

Кардио Начинающий 30 мин

Подробнее

Продвинутая йога для гибкости

Комплекс сложных асан для опытных пользователей.

FitLife

Поиск Личный кабинет Вход Регистрация ☰

Детали Тренировки

Найти Идеальную Тренировку

Все тело за 45 минут

Фильтры

Уровень: Все уровни

Тип: Все типы

Продолжительность в минутах: 10 мин 30 мин

Применить фильтры

RICK ASTLEY
NEVER GONNA GIVE YOU UP

4 K

Rick Astley - Never Gonna Give You Up (Official Video) (4K R... Смотреть ... Поделиться)

Описание и Инструкции
Эффективная силовая тренировка для всего тела, подходит для среднего уровня подготовки.

FitLife

Поиск Личный кабинет Вход Регистрация ☰

Личный Кабинет Иван

Трекинг Прогресса

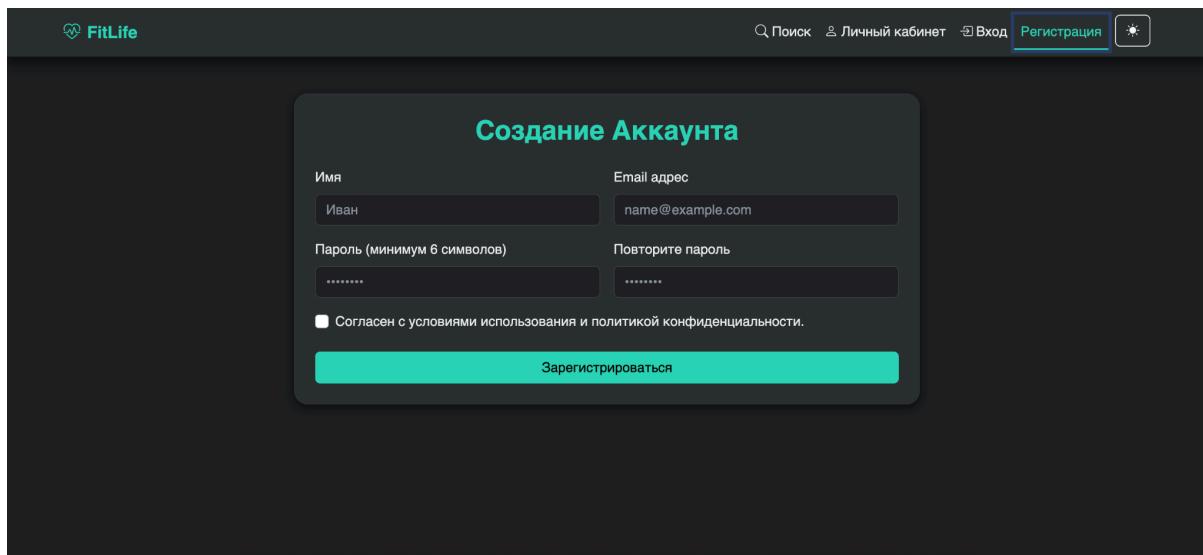
Вес:	75 кг	↓ -1.5 кг
Тренировок за неделю:	4	+1
Цель:	50 отжиманий	35/50

Обновить данные

Твой План Тренировок

Понедельник: Силовая (Грудь/Спина)
Жим лежа (3x10), Тяга блока (3x12), Отжимания (до отказа).
Среда: Кардио (Бег 5 км)

Изменить план



Вывод

В ходе работы успешно реализована система тематизации для веб-приложения «FitLife». Ключевым изменением стало создание гибкой архитектуры на основе CSS-переменных, которая позволяет легко управлять цветовой схемой всего приложения.

Разработанное решение обеспечивает:

- удобство использования – интуитивная кнопка переключения с визуальной обратной связью;
- персонализацию – сохранение предпочтений пользователя;
- техническую корректность – плавные переходы, достаточная контрастность, доступность.

Система полностью интегрирована с ранее реализованным функционалом и соответствует требованиям задания.