

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа № 3

Выполнила:

Стукалова Александра

Группа К3343

Проверил:

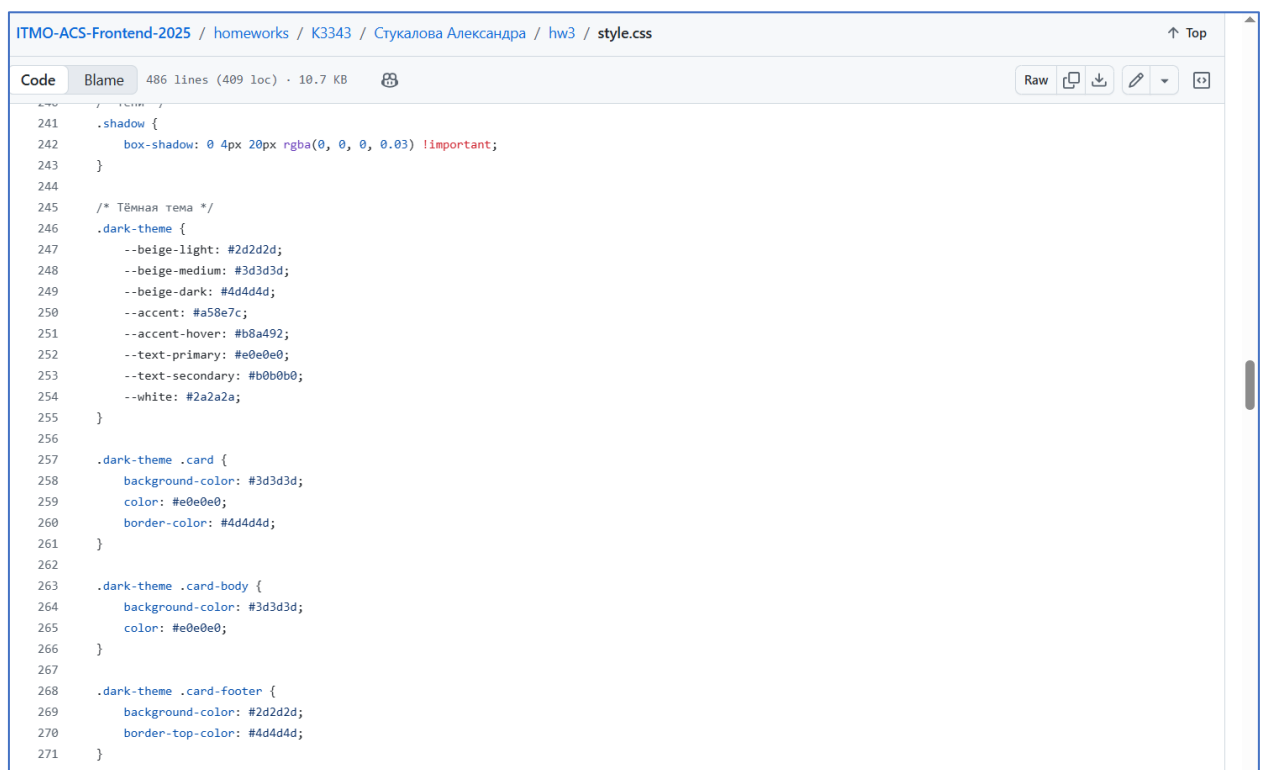
Добряков Д. И.

**Санкт-Петербург
2026 г.**

Целью в данной домашней работе является реализовать темизацию ранее созданного сайта. Нужно добавить возможность переключения между светлой и темной темой с использованием CSS-переменных и JavaScript.

В style.css еще с первой лабораторной работы уже были объявлены CSS-переменные в root. Там были заданы основные цвета сайта: бежевые оттенки для фона и карточек, цвет кнопок и текста. Поэтому не пришлось переписывать весь CSS.

Я создала в CSS класс .dark-theme и внутри него переопределила значения всех переменных. Например, вместо светлого фона #faf7f2 поставила темный #2d2d2d, а вместо темного текста #4a4a4a светлый #e0e0e0:

A screenshot of a code editor window showing CSS code. The editor has a light blue header with the path 'ITMO-ACS-Frontend-2025 / homeworks / K3343 / Стукалова Александра / hw3 / style.css' and a 'Top' button. Below the header, there are tabs for 'Code' and 'Blame', and a status bar showing '486 lines (409 loc) · 10.7 KB'. The main code area shows CSS rules for a dark theme. The code is as follows:

```
241 .shadow {
242   box-shadow: 0 4px 20px rgba(0, 0, 0, 0.03) !important;
243 }
244
245 /* Тёмная тема */
246 .dark-theme {
247   --beige-light: #2d2d2d;
248   --beige-medium: #3d3d3d;
249   --beige-dark: #4d4d4d;
250   --accent: #a58e7c;
251   --accent-hover: #b8a492;
252   --text-primary: #e0e0e0;
253   --text-secondary: #b0b0b0;
254   --white: #2a2a2a;
255 }
256
257 .dark-theme .card {
258   background-color: #3d3d3d;
259   color: #e0e0e0;
260   border-color: #4d4d4d;
261 }
262
263 .dark-theme .card-body {
264   background-color: #3d3d3d;
265   color: #e0e0e0;
266 }
267
268 .dark-theme .card-footer {
269   background-color: #2d2d2d;
270   border-top-color: #4d4d4d;
271 }
```

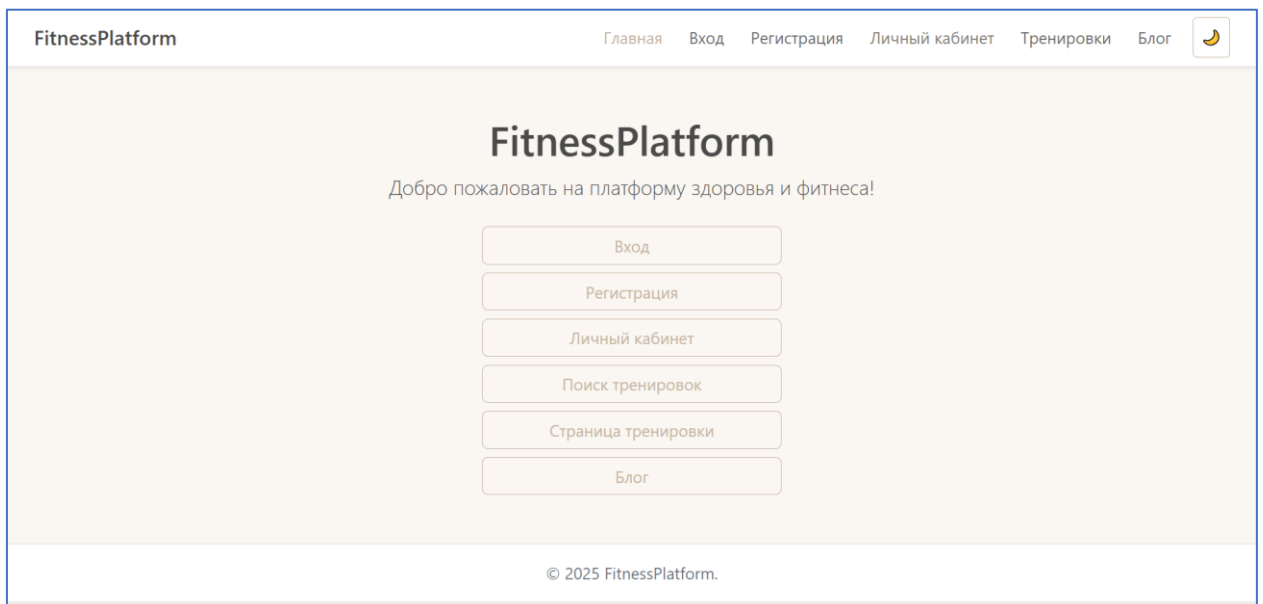
Но некоторые элементы все равно отображались некорректно. Карточки, таблицы и списки оставались белыми, а текст на них был плохо виден. Это происходило потому, что Bootstrap и некоторые мои стили использовали статичные цвета, которые не зависели от переменных. Пришлось добавить дополнительные правила для темной темы:

```
.dark-theme .card,  
.dark-theme .list-group-item {  
    background-color: #3d3d3d !important;  
    color: #e0e0e0 !important;  
    border-color: #4d4d4d !important;  
}  
  
.dark-theme .table {  
    --bs-table-bg: #3d3d3d;  
    --bs-table-color: #e0e0e0;  
}
```

Далее я добавила на кнопку, которая меняла тему сайта:

```
<button id="theme-toggle" class="btn btn-outline-primary btn-sm ms-2">🌙</button>
```

Я разместила ее в навигационной панели на всех страницах. Кнопка выглядит как иконка луны, а когда темная тема включена, то меняется на солнышко:





На разных страницах я добавила кнопку по-разному. Там, где в навигации уже были ссылки, я вставила ее в конец списка, а на страницах входа и регистрации, где ссылок не было, добавила отдельный блок, чтобы поставить кнопку вправо:

```
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand" href="index.html">FitnessPlatform</a>
      <div class="d-flex ms-auto">
        <button id="theme-toggle" class="btn btn-outline-light btn-sm">🌙</button>
      </div>
    </div>
  </nav>
```

Далее я написала небольшой скрипт в script.js. Когда пользователь нажимает на кнопку, js добавляет или убирает класс .dark-theme у тега <body>. Также скрипт меняет иконку на кнопке: когда тема темная, то показывает солнышко, когда светлая - луну. Так же чтобы при перезагрузке страницы или переходе на другой раздел сайта тема не сбрасывалась, я добавила сохранение в localStorage:

ITMO-ACS-Frontend-2025 / homeworks / K3343 / Стукалова Александра / hw3 / script.js

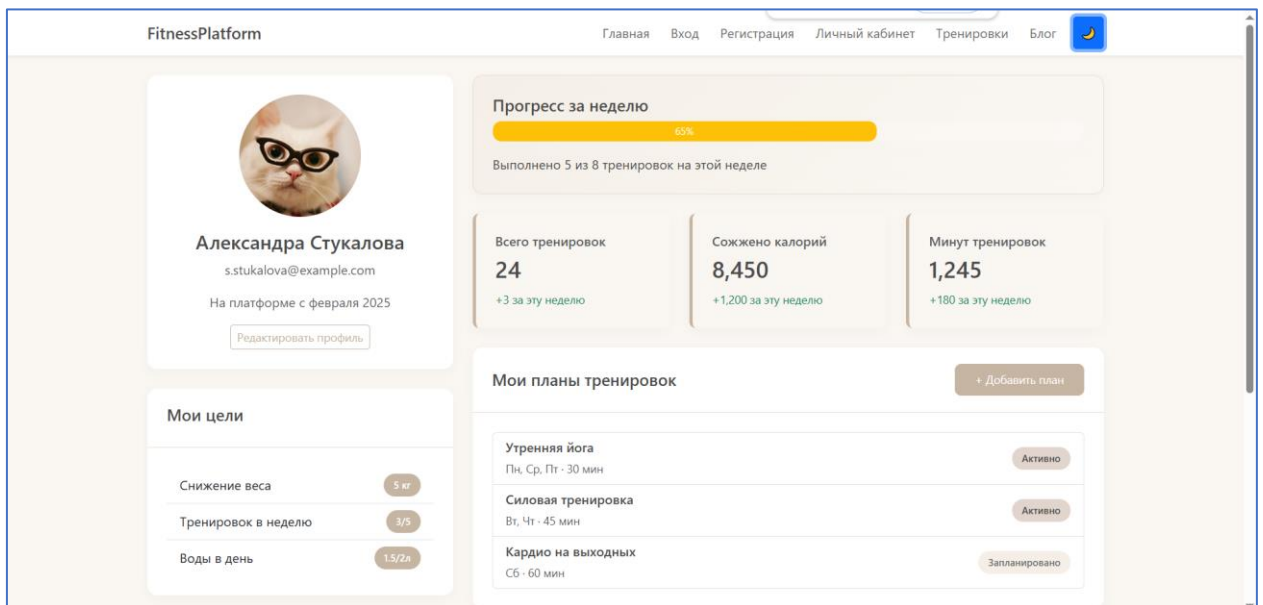
AlexandraStuckalowa Добавила js для переключения и сохранения темы

fa2cc18 · 1 hour ago History

Code Blame 25 lines (22 loc) · 943 Bytes


```
1 // Переключение темной темы
2 const themeToggle = document.getElementById('theme-toggle');
3
4 if (themeToggle) {
5   // Проверяем, есть ли сохраненная тема в localStorage
6   const savedTheme = localStorage.getItem('theme');
7   if (savedTheme === 'dark') {
8     document.body.classList.add('dark-theme');
9     themeToggle.textContent = '☀️';
10  }
11
12  // Обработчик клика по кнопке
13  themeToggle.addEventListener('click', () => {
14    document.body.classList.toggle('dark-theme');
15
16    // Меняем иконку и сохраняем тему
17    if (document.body.classList.contains('dark-theme')) {
18      themeToggle.textContent = '☀️';
19      localStorage.setItem('theme', 'dark');
20    } else {
21      themeToggle.textContent = '🌙';
22      localStorage.setItem('theme', 'light');
23    }
24  });
25 }
```

В итоге получились светлая и темная темы сайта:



FitnessPlatform

ГлавнаяВходРегистрацияЛичный кабинетТренировкиБлог



Александра Стукалова

s.stukalova@example.com

На платформе с февраля 2025

Редактировать профиль

Прогресс за неделю

0%

Выполнено 5 из 8 тренировок на этой неделе

Всего тренировок

24

+3 за эту неделю

Сожжено калорий

8,450

+1,200 за эту неделю

Минут тренировок

1,245

+180 за эту неделю

Мои планы тренировок

Добавить план

Утренняя йога

Пн, Ср, Пт · 30 мин

Активно

Силовая тренировка

Вт, Чт · 45 мин

Активно

Кардио на выходных

Сб · 60 мин

Запланировано

Мои цели

Снижение веса5 кг

Тренировок в неделю3/5

Воды в день1.5/2л

FitnessPlatform

ГлавнаяВходРегистрацияЛичный кабинетТренировкиБлог

Поиск тренировок

Например: йога для начинающих

Найти

Фильтры

Тип тренировки

- Кардио
- Силовая
- Йога
- Пилатес
- Функциональная


Уровень

- Любой
- Начинающий
- Средний
- Продвинутый

Длительность

Найдено: 12 тренировок


Сортировать: По популярности



Утренняя йога для начинающих

Мягкая практика для пробуждения тела и ума. Подходит для новичков.

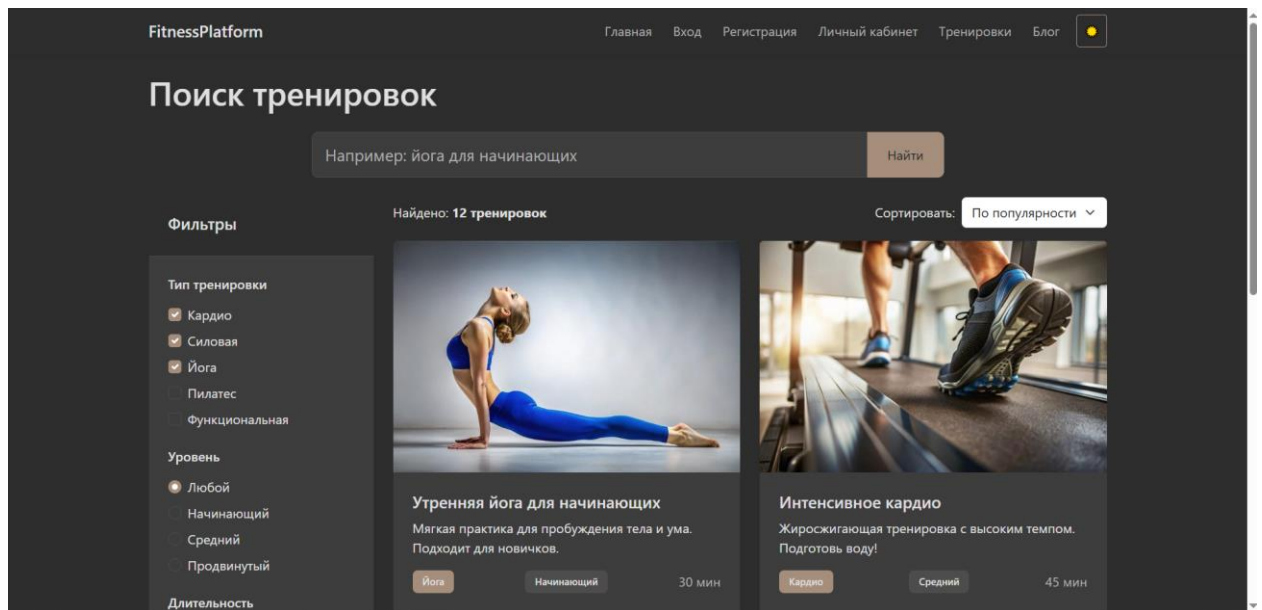
ЙогаНачинающий30 мин



Интенсивное кардио

Жиросжигающая тренировка с высоким темпом. Подготовь воду!

КардиоСредний45 мин



Вывод по данной домашней работе: в ходе выполнения домашней работы я добавила на сайт возможность переключения между светлой и темной темой. Для этого использовались CSS-переменные, которые уже были в проекте, а также новый набор значений для темной темы в классе `.dark-theme`. Я доработала стили для некоторых сложных элементов (карточек, таблиц, списков), чтобы они корректно отображались в обеих темах.

Сайт доступен по ссылке: [https://alexandrastuckalowa.github.io/ITMO-ACS-Frontend-](https://alexandrastuckalowa.github.io/ITMO-ACS-Frontend-2025/homeworks/K3343/%D0%A1%D1%82%D1%83%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0/hw3/workouts.html)

[2025/homeworks/K3343/%D0%A1%D1%82%D1%83%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0/hw3/workouts.html](https://alexandrastuckalowa.github.io/ITMO-ACS-Frontend-2025/homeworks/K3343/%D0%A1%D1%82%D1%83%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0/hw3/workouts.html)