

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

**Домашняя работа 3: CSS-переменные, темизация сайта
средствами CSS**

**Выполнил:
Петухов Семён
Алексеевич**

K3439

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

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

Первым делом мной была реализована в header кнопка изменения темы, для этого в каждую страницу был добавлен данный код

```
<header>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg py-3 container" aria-label="Основная
навигация">
        <a class="navbar-brand brand" href="index.html">FastRent</a>
        <div class="ms-auto d-flex align-items-center gap-3">
            <div id="nav-user"></div>
            <button id="themeToggle" class="btn btn-sm btn-outline-secondary
theme-toggle" type="button" aria-pressed="false" aria-label="Переключить тему"
title="Переключить тему">
                <span class="theme-toggle-icon" aria-hidden="true">🌙</span>
            </button>
        </div>
    </nav>
</header>
```

Aria-pressed – хранит текущую тему

Стиль кнопки

```
.theme-toggle{
    display:flex;
    align-items:center;
    justify-content:center;
    width:40px;
    height:40px;
    padding:0;
    border-radius:50%;
}
.theme-toggle-icon{font-size:1.1rem;line-height:1;}
```

Далее были созданы переменные стилей в css, для динамического изменения цветовой палитры

```
:root{  
    --bg:#f7f8fb;  
    --card:#ffffff;  
    --text:#0f172a;  
    --muted:#6c757d;  
    --accent:#0d6efd;  
    --chip-bg:#ffffff;  
    --chip-border:rgba(17,17,17,0.08);  
    --badge-bg:rgba(17,17,17,0.06);  
    --radius:12px;  
    --shadow:0 6px 18px rgba(15,23,42,0.06);  
}  
  
[data-theme="dark"]{  
    --bg:#0b1120;  
    --card:#111827;  
    --text:#e2e8f0;  
    --muted:#94a3b8;  
    --accent:#60a5fa;  
    --chip-bg:#1e293b;  
    --chip-border:rgba(148,163,184,0.4);  
    --badge-bg:rgba(148,163,184,0.2);  
    --shadow:0 10px 30px rgba(0,0,0,0.45);  
}
```

Разметка получает данные цвета в зависимости от выбранной темы, что и позволяет реализовать несколько тем
В стилях всех элементов цвета в rgba были заменены на переменные

Далее в main.js была реализована логика нажатия на кнопку и переключения темы

```
function setTheme(theme){  
    currentTheme = theme;  
    document.documentElement.setAttribute('data-theme', theme);  
    try{  
        localStorage.setItem(THEME_STORAGE_KEY, theme);  
    } catch(err){  
        console.warn('Не удалось сохранить тему', err);  
    }  
}  
  
function updateThemeToggleButton(theme){
```

```

const toggle = document.getElementById('themeToggle');
if(!toggle) return;
const isDark = theme === 'dark';
toggle.setAttribute('aria-pressed', String(isDark));
const icon = toggle.querySelector('.theme-toggle-icon');
if(icon){ icon.textContent = isDark ? '🌙' : '☀️'; }
const nextThemeLabel = isDark ? 'Включить светлую тему' : 'Включить тёмную
тему';
toggle.setAttribute('aria-label', nextThemeLabel);
toggle.setAttribute('title', nextThemeLabel);
}

function initThemeToggle(){
updateThemeToggleButton(currentTheme);
const toggle = document.getElementById('themeToggle');
if(!toggle) return;
toggle.addEventListener('click', ()=>{
  const nextTheme = currentTheme === 'dark' ? 'light' : 'dark';
  setTheme(nextTheme);
  updateThemeToggleButton(nextTheme);
});
}

```

В результате мы получаем рабочую смену тем по нажатию на кнопку

The screenshot shows the FastRent website interface. At the top, there's a dark header with the 'FastRent' logo, user account info ('admin'), and navigation links ('Профиль', 'Объявления', 'Выход'). Below the header is a search bar with placeholder text 'Найдите жильё для аренды'. To the right of the search bar are filters for 'Все типы' (All types), 'Все локации' (All locations), and a 'Максимальная цена: ₽1200' (Maximum price: ₽1200) slider. Underneath the search bar, the text 'Результаты поиска' (Search results) is displayed. Two property listings are shown:

- Современный дом на окраине Саратова** (Modern house on the outskirts of Saratov). It's located in Saratovskaya oblast', has 2 floors, and is available for rent at ₽1200/mes. It's marked as 'Доступно' (Available). The listing includes a photo of a living room with a fireplace and a balcony, and a brief description: 'Светлые современные апартаменты с быстрым доступом к магазинам, остановкам и кафе. Полнота...'. Buttons for 'Посмотреть' (View) and 'Забронировать' (Book) are present.
- Уютная студия в Мурине** (Cozy studio in Murino). It's located in Murino, has 0 floors, and is available for rent at ₽850/mес. It's marked as 'Арендовано' (Rented). The listing includes a photo of a modern kitchen and a brief description: 'Тихая и светлая студия рядом с зелёной зоной. Отлично подходит для тех, кто любит бегать и...'. Buttons for 'Посмотреть' (View) and 'Забронировать' (Book) are present.

At the bottom of the page, a copyright notice reads '© 2025 FastRent'.

FastRent

admin [Профиль](#) [Объявления](#) [Выход](#)

Найдите жильё для аренды

Просматривайте, фильтруйте и бронируйте актуальные объявления в один клик.

Сообщения [Мои объявления](#)

Поиск по названию, месту или описанию

Все типы

Все локации

Максимальная цена: ₽1200

Результаты поиска

Найдено: 2

Современный дом на окраине Саратова ₽1200/мес
Саратовская область • Апартаменты • 2 спал. + 1 ван. Доступно
Светлые современные апартаменты с быстрым доступом к магазинам, остановкам и кафе. Полностью...

[Посмотреть](#) [Забронировать](#)

Уютная студия в Мурине ₽850/мес
Мурин • Студия • 0 спал. + 1 ван. Арендовано
Тихая и светлая студия рядом с зелёной зоной. Отлично подходит для тех, кто любит бегать и...

[Посмотреть](#) [Забронировать](#)

© 2025 FastRent

Вывод

Итого в процессе работы были переменные CSS и переключение тем по нажатию на кнопку