

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

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

Выполнил:
Петухов Семён
Алексеевич

К3439

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){
```

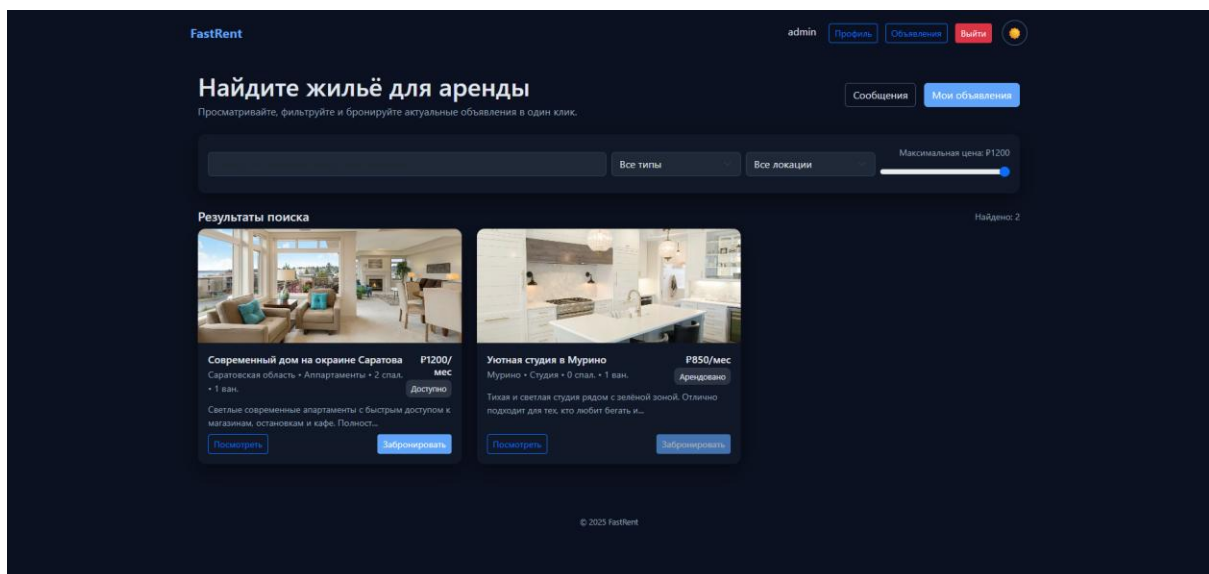
```

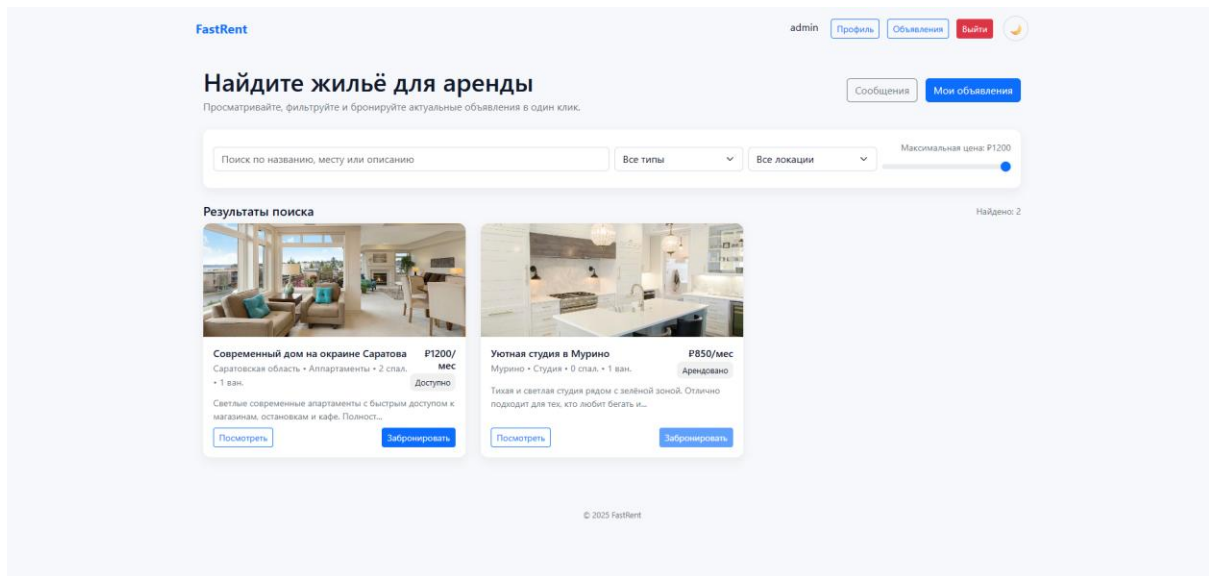
const toggle = document.getElementById('themeToggle');
if(!toggle) return;
const isDark = theme === 'dark';
toggle.setAttribute('aria-pressed', String(isDark));
const icon = toggle.querySelector('.theme-toggle-icon');
if(icon){ icon.textContent = isDark ? '☀' : '🌙'; }
const nextThemeLabel = isDark ?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





Вывод

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