

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнила:

Кадникова Екатерина

Группа К3441

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Цель задания

Цель - 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.

Подход и структура реализации

CSS-переменные

Для удобства темизации были определены CSS-переменные, которые описывают основные цвета и элементы интерфейса.

Пример переменных:

```
:root {
  --bg-body: #f8f9fa;
  --color-text: #333;
  --color-text-muted: #6c757d;

  --primary: #0d6efd;
  --primary-dark: #0056b3;
  --card-bg: #fff;
  --card-text: #212529;
  --input-bg: #fff;
  --input-color: #212529;
}
```

Для тёмной темы был создан отдельный класс `.dark-theme`, где те же переменные переопределяются:

```
.dark-theme {
  --bg-body: #1c1e23;
  --color-text: #e0e0e0;
  --color-text-muted: #a0a0b0;
  --primary: #3390ff;
  --card-bg: #2a2d34;
  --card-text: #e0e0e0;
  --input-bg: #2a2d34;
```

```
--input-color: #e0e0e0;
}
```

Такой подход позволяет изменять цвета всего сайта одной строчкой кода, просто переключая класс `dark-theme` body.

Общие стили с использованием переменных

Пример стилей для карточек и текста:

```
.card, .auth-card, .property-card {
  background-color: var(--card-bg);
  color: var(--card-text);
  border: 1px solid var(--border-color);
  border-radius: 0.5rem;
}
```

```
.text-muted {
  color: var(--color-text-muted) !important;
}
```

```
small {
  color: var(--color-text-muted);
}
```

Использование `var(--...)` позволяет автоматически адаптироваться к выбранной теме. Префикс `!important` для `text-muted` обеспечил переопределение любых встроенных стилей Bootstrap.

Стили форм регистрации и авторизации

Для форм была сделана поддержка обоих режимов:

```
.form-control, .form-select {
  background-color: var(--input-bg);
  color: var(--input-color);
  border: 1px solid var(--input-border);
}
```

```
.form-control:focus, .form-select:focus {  
  border-color: var(--input-focus-border);  
  box-shadow: 0 0 0 0.2rem var(--input-focus-shadow);  
}
```

Пример на регистрации: текст под заголовком формы тоже использует text-muted:

```
<p class="text-muted text-center">Создайте новый  
аккаунт</p>
```

В тёмной теме этот текст меняет цвет на более светлый автоматически через CSS-переменные.

Переключатель темы

Реализован как кнопка с текстом и ползунком, с сохранением состояния:

```
const themeToggleBtn = document.createElement('button');  
themeToggleBtn.style.width = '180px';  
themeToggleBtn.style.height = '50px';  
themeToggleBtn.style.borderRadius = '25px';  
themeToggleBtn.style.display = 'flex';  
themeToggleBtn.style.alignItems = 'center';  
themeToggleBtn.style.justifyContent = 'flex-start';  
themeToggleBtn.style.backgroundColor = '#0d6efd';  
themeToggleBtn.style.color = '#fff';  
  
const toggleText = document.createElement('span');  
toggleText.innerText = localStorage.getItem('theme') ===  
'dark' ? 'Светлая тема' : 'Тёмная тема';  
toggleText.style.flexGrow = '1';  
toggleText.style.textAlign = 'center';  
themeToggleBtn.appendChild(toggleText);  
  
const toggleCircle = document.createElement('div');  
toggleCircle.style.width = '36px';
```

```

toggleCircle.style.height = '36px';
toggleCircle.style.borderRadius = '50%';
toggleCircle.style.backgroundColor = '#fff';
toggleCircle.style.marginLeft = '5px';
toggleCircle.style.transform =
localStorage.getItem('theme') === 'dark' ?
'translateX(130px)' : 'translateX(0)';
themeToggleBtn.appendChild(toggleCircle);

themeToggleBtn.addEventListener('click', () => {
  document.body.classList.toggle('dark-theme');
  const isDark =
document.body.classList.contains('dark-theme');
  toggleText.innerText = isDark ? 'Светлая тема' :
'Темная тема';
  toggleCircle.style.transform = isDark ?
'translateX(130px)' : 'translateX(0)';
  localStorage.setItem('theme', isDark ? 'dark' :
'light');
});

```

Текст внутри кнопки объясняет пользователю назначение переключателя. Кнопка адаптируется к теме, изменяя цвет фона и положение ползунка. Состояние сохраняется в localStorage, поэтому при перезагрузке сайта сохраняется выбранная тема.

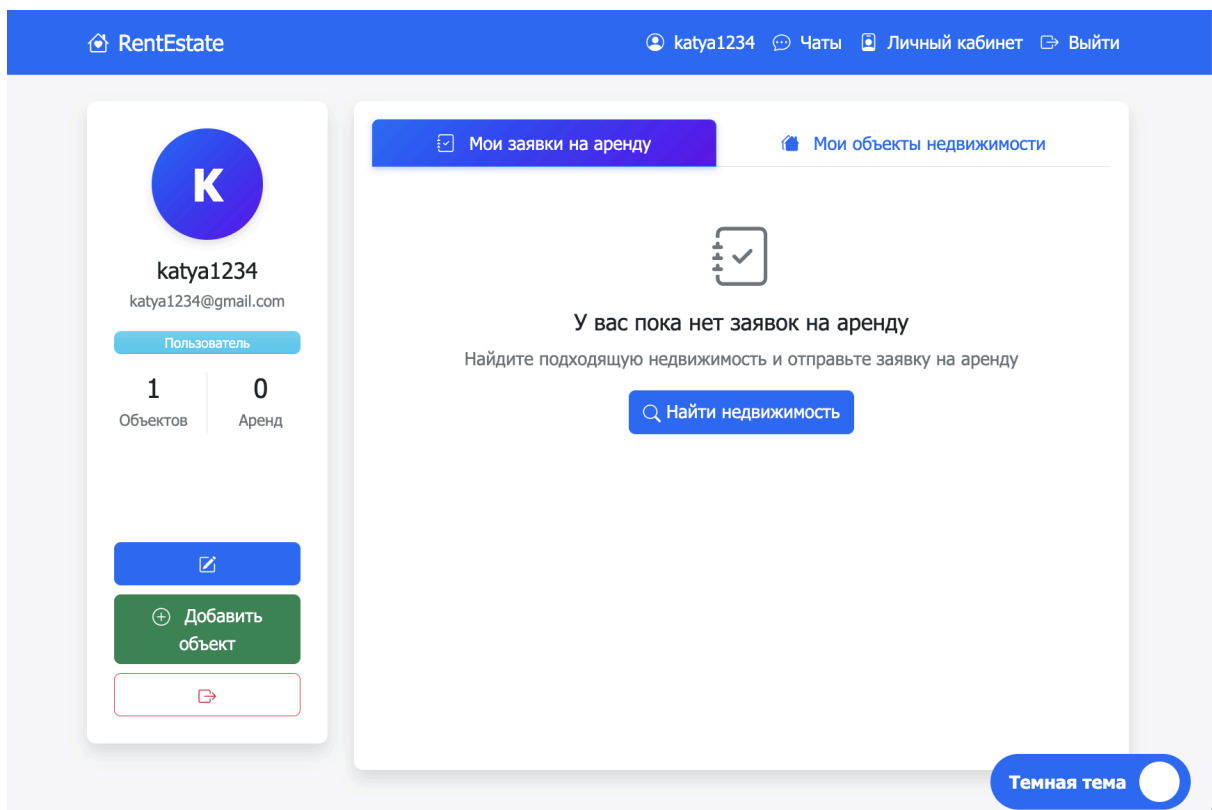
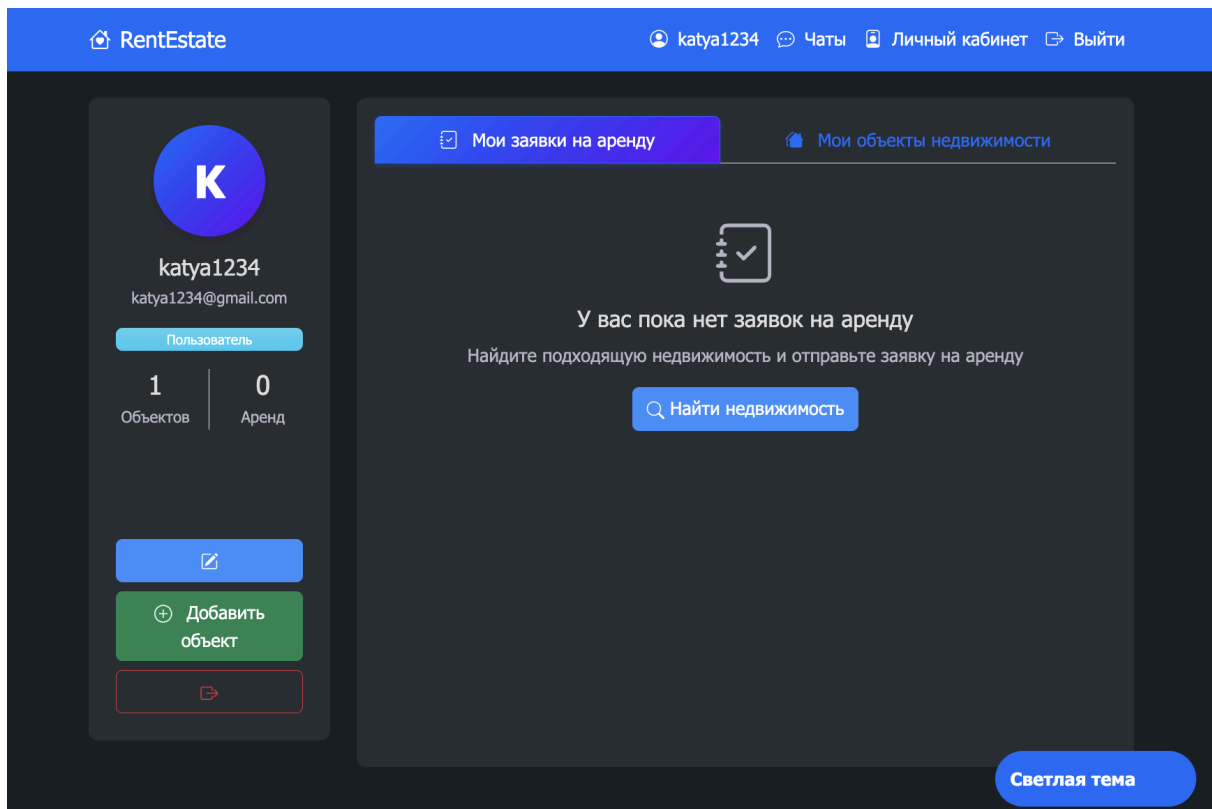
Примеры обновленного отображения элементов

Карточка профиля:

```

<div class="col-6 border-end">
  <div class="h4 mb-1" id="propertiesCount">0</div>
  <div class="text-muted small">Объектов</div>
</div>

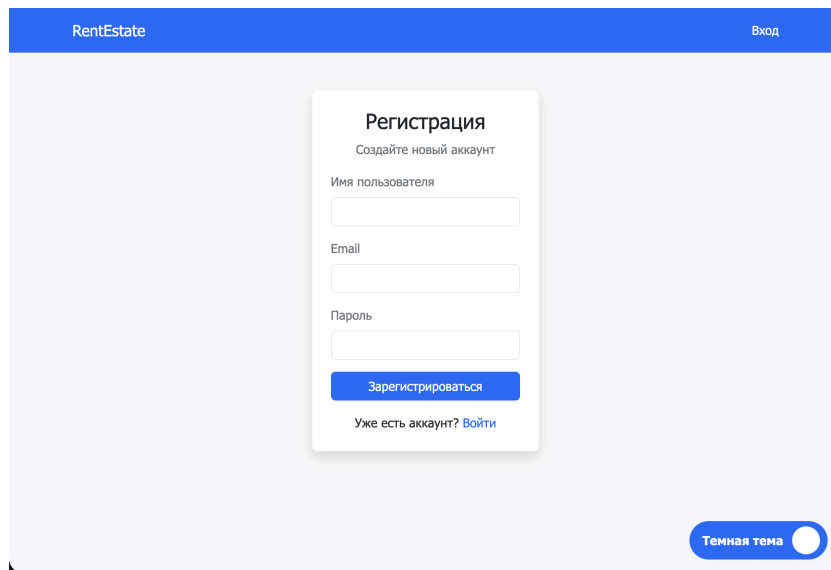
```



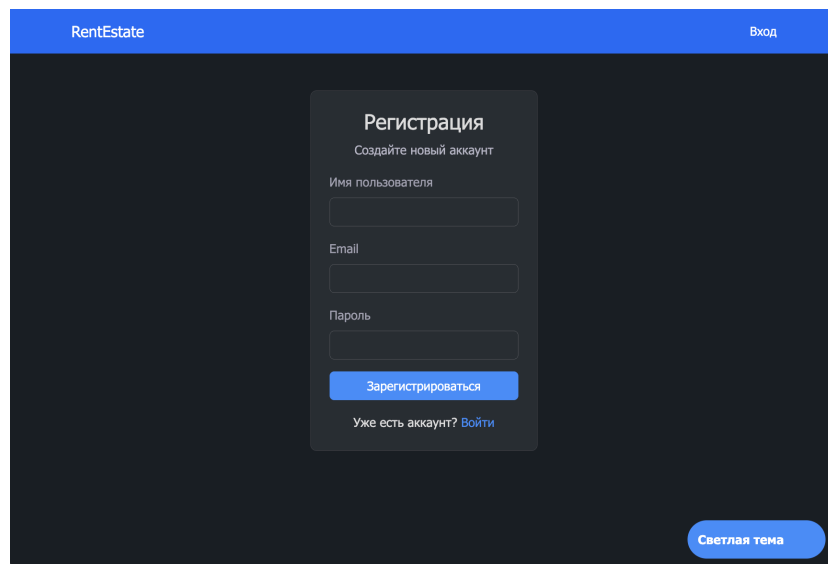
Форма регистрации:

<p class="text-muted text-center">Создайте новый

аккаунт



The image shows a registration form on a light gray background. At the top, there is a blue header bar with the text "RentEstate" on the left and "Вход" on the right. The form itself is a white card with a blue border. It has a title "Регистрация" and a subtitle "Создайте новый аккаунт". Below these are three input fields labeled "Имя пользователя", "Email", and "Пароль". A blue button labeled "Зарегистрироваться" is positioned below the password field. At the bottom of the card, there is a link "Уже есть аккаунт? Войти". In the bottom right corner of the page, there is a toggle switch labeled "Темная тема" which is currently turned off.



The image shows the same registration form as above, but in a dark theme. The background is dark gray, and the form card is a lighter gray. The header bar remains blue with "RentEstate" and "Вход". The form fields and buttons are now in a light color, making them stand out against the dark background. The toggle switch in the bottom right corner is now labeled "Светлая тема" and is turned on.

Выводы

Созданы CSS-переменные для двух тем. Реализован переключатель темы с визуальной индикацией и сохранением состояния. Все элементы сайта корректно реагируют на смену темы.