

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа 3**

**Выполнил:**

**Григорян Самвел**

**Группа К3440**

**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

Созданы переменные для светлой темы:

```
:root {  
  
    --primary-color: #506DAA;  
  
    --text-primary-color: #ffffff;  
  
    --primary-light-color: #EDF0F7;  
  
    --secondary-color: #C7C7C7;  
  
    --border-color: #ECECEC;  
  
    --input-color: #ECECEC;  
  
    --text-color: #404040;  
  
    --background-color: #ffffff;  
  
    --background-dark-color: #F8F8F8;  
  
    --hover-color: #F9F9F9;  
  
    --error-color: #920000;  
  
    --success-color: #639200;  
  
}  
  
.dark-theme {  
  
    --primary-color: #7A95D6;  
  
    --text-primary-color: #FFFFFF;  
  
    --primary-light-color: #2A3150;
```

```

--secondary-color: #8A8A8A;

--border-color: #404040;

--input-color: #2A2A2A;

--text-color: #E0E0E0;

--background-color: #1A1A1A;

--background-dark-color: #121212;

--hover-color: #2A2A2A;

--error-color: #FF6B6B;

--success-color: #7BC950;

}

```

Применены CSS-переменные к элементам body, nav, .card и т.д, теперь они используют переменные вместо прописанных цветов.

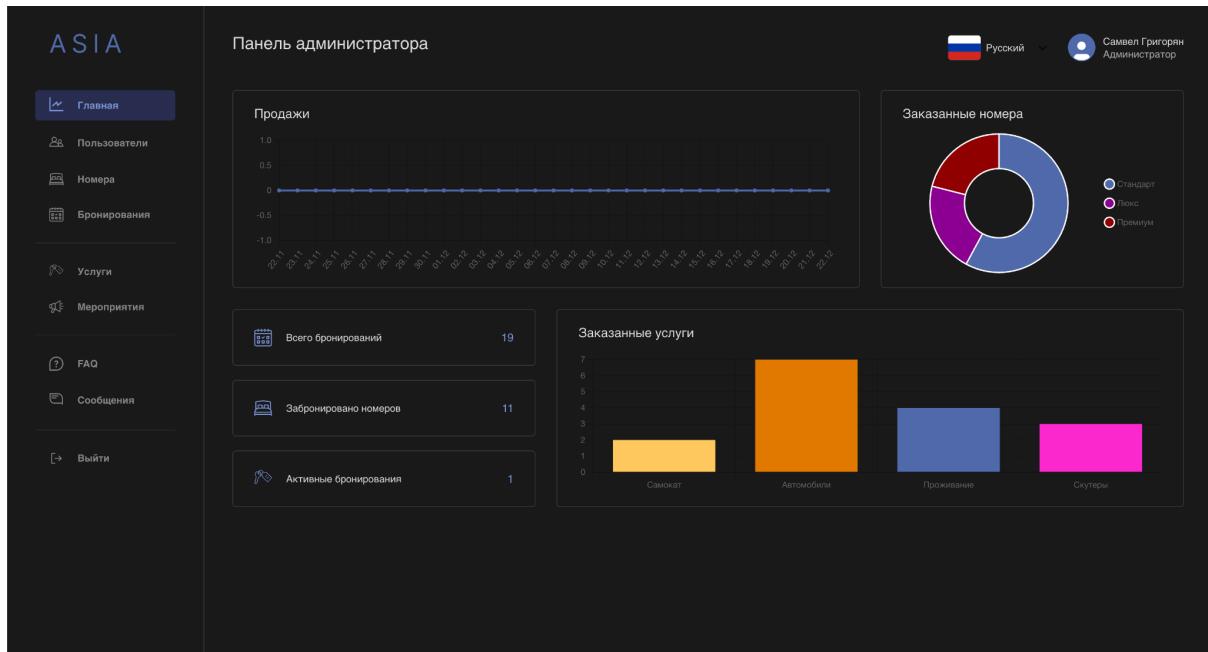


Рисунок 1 - Главный экран в темной теме

Реализовано переключение темы через Vuex и добавлен переключатель в шапку.

The screenshot shows a code editor with several tabs open. On the left, the Vuex store configuration file `vuex.js` is visible, containing code for creating a store with a dark theme. On the right, the component `ThemeSwitcher.vue` is shown, which contains template and script sections for handling theme switching logic.

```
src > data > store > vuex.js > ...
1 import { createStore } from "vuex";
2 import userModule from "./userModule";
3
4 export default createStore({
5   state: () => ({
6     darkTheme: false,
7   }),
8   getters: {},
9   mutations: {
10     toggleDarkTheme(state) {
11       state.darkTheme = !state.darkTheme;
12     },
13   },
14   actions: {},
15   modules: {
16     user: userModule,
17   },
18 });
19

src > components > inputs > ThemeSwitcher.vue
1 <template>
2   <div
3     class="switch_wrap"
4     @click="disabled ? null : toggle()"
5     @keydown.space.prevent="toggle"
6   >
7     <span class="toggle_background" :class="backgroundStyles">
8       <theme-icon />
9     </span>
10    <span class="toggle_indicator" :style="indicatorStyles" />
11  </div>
12 </template>
13
14 <script>
15   import store from "@/data/store/vuex";
16   import ThemeIcon from "@/assets/img/icons/ThemeIcon.vue";
17
18   export default {
19     components: {
20       ThemeIcon,
21     },
22     computed: {
23       darkTheme() {
24         return this.$store.state.darkTheme;
25       },
26       backgroundStyles() {
27         return {
28           enable: this.darkTheme,
29           disable: !this.darkTheme,
30         };
31       },
32       indicatorStyles() {
33         return {
34           transform: this.darkTheme ? "translateX(34px)" : "translateX(
35         ";
36       },
37     },
38     methods: {
39       toggle() {

```

Рисунок 2 - Логика работы переключателя

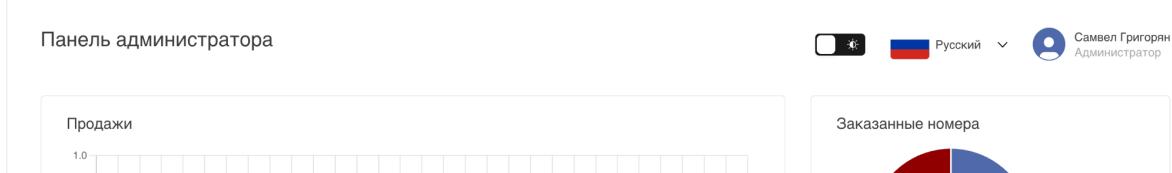


Рисунок 3 - Переключатель в шапке

## Вывод

В ходе работы реализована темная тема и интегрирована во все компоненты приложения. Добавлен переключатель в шапку, работающий без перезагрузки страницы.