

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнил:

Платонова Александра

Группа 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.

Проект: Прикладное программное обеспечение деятельности отдела заселения муниципальных общежитий администрации города.

Ход работы

Для начала основные цвета были вынесены в переменные.

```
:root {  
    --bg-color: #f8f9fa;  
    --text-color: #212529;  
    --card-bg: #ffffff;  
}  
  
body {  
    background: var(--bg-color);  
    color: var(--text-color);  
    font-family: system-ui, sans-serif;  
}
```

Далее для каждого компонента будут использоваться соответствующие переменные с цветами.

```
.card {  
    background: var(--card-bg);  
}
```

Затем был добавлен код для темной темы приложения.

```
body[data-theme="dark"] {  
    --bg-color: #121212;
```

```
--text-color: #eaeaea;  
--card-bg: #1e1e1e;  
}
```

Также была добавлена кнопка на главной странице для переключения темы. И код js, который привязан к этой кнопке.

```
<button class="btn btn-outline-secondary"  
       onclick="toggleTheme () "  
       aria-label="Переключить тему">  
     Тема  
</button>  
  
function toggleTheme () {  
  
    const body = document.body;  
  
    const currentTheme = body.getAttribute("data-theme");  
  
    if (currentTheme === "dark") {  
  
        body.removeAttribute("data-theme");  
  
    } else {  
  
        body.setAttribute("data-theme", "dark");  
  
    }  
}
```

В итоге темная тема будет выглядеть следующим образом (рис. 1):

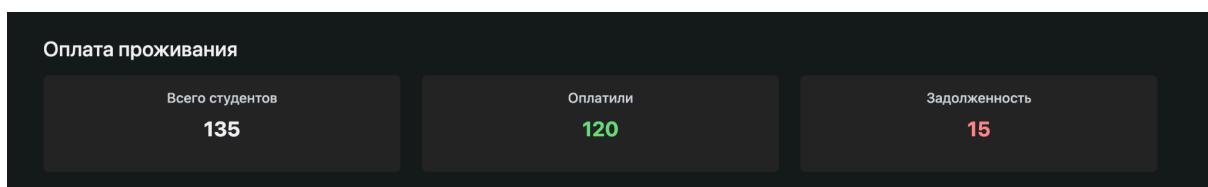


Рисунок 1 – Темная тема главного экрана

Также была добавлена возможность подтягивать тему в соответствии с системными настройками пользователя.

```
@media (prefers-color-scheme: dark) {
```

```
body:not([data-theme]) {  
    --bg-color: #121212;  
    --text-color: #eaeaea;  
    --card-bg: #1e1e1e;  
}  
}
```

Вывод

В ходе выполнения домашнего задания была проведена оптимизация CSS кода, а именно: используемые цвета были выделены в переменные и реализовано разделение на светлую и темную темы в соответствии с системными настройками пользователя.