

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнил:

Ананьев Никита

Группа К3440

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

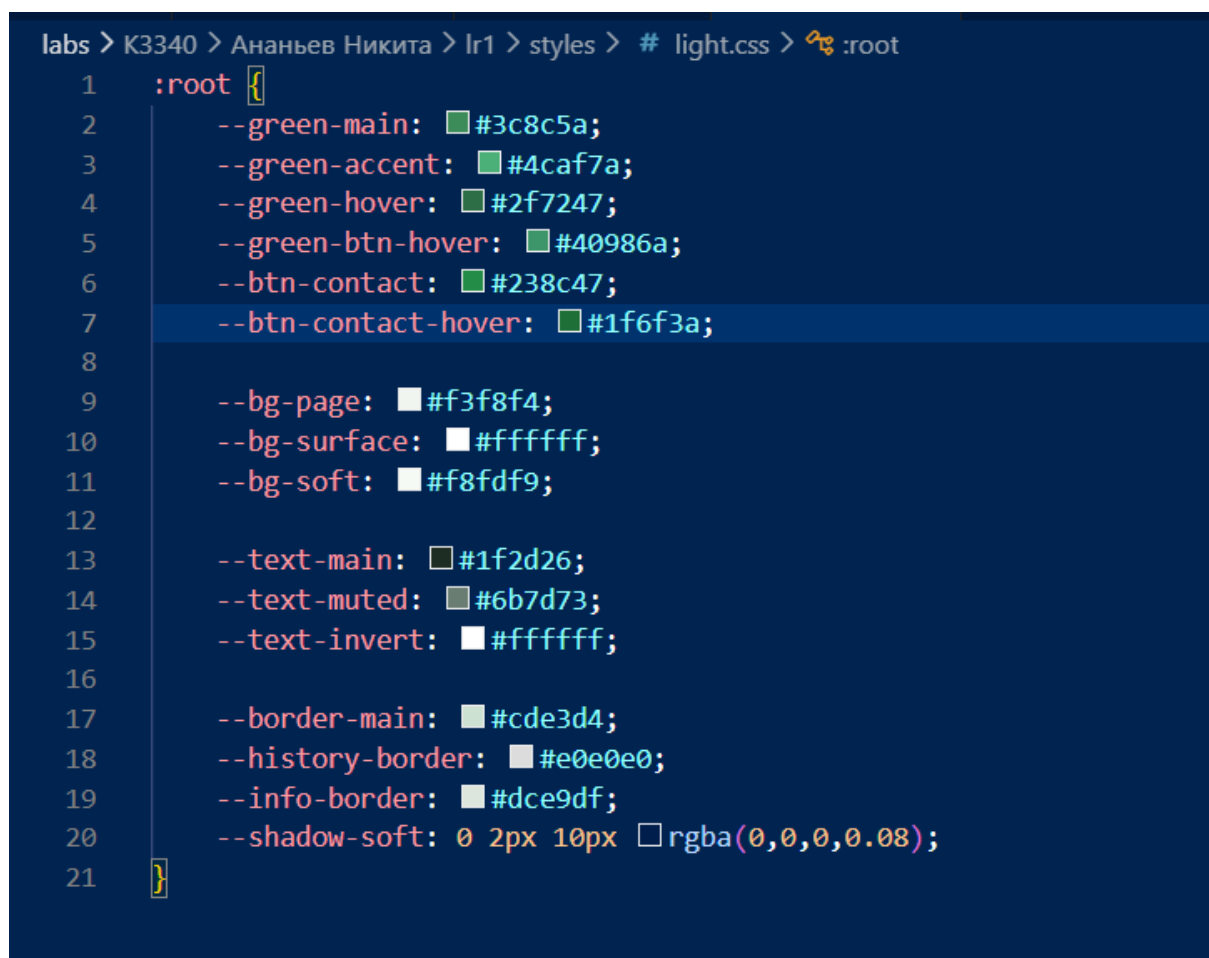
2025 г.

## 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

Для того, чтобы сделать темизацию, необходимо вынести ряд стилистических параметров в CSS переменные. Наборы переменных для светлой и темной темы показаны на рисунке 1 и 2.

A screenshot of a code editor with a dark blue background. The editor shows a CSS file named 'light.css' with a series of CSS variables defined for a light theme. The variables are grouped into three sections: green colors, background colors, and text/border colors. Each variable is preceded by a line number from 1 to 21. The code is as follows:

```
1 :root {  
2   --green-main: #3c8c5a;  
3   --green-accent: #4caf7a;  
4   --green-hover: #2f7247;  
5   --green-btn-hover: #40986a;  
6   --btn-contact: #238c47;  
7   --btn-contact-hover: #1f6f3a;  
8  
9   --bg-page: #f3f8f4;  
10  --bg-surface: #ffffff;  
11  --bg-soft: #f8fdf9;  
12  
13  --text-main: #1f2d26;  
14  --text-muted: #6b7d73;  
15  --text-invert: #ffffff;  
16  
17  --border-main: #cde3d4;  
18  --history-border: #e0e0e0;  
19  --info-border: #dce9df;  
20  --shadow-soft: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.08);  
21 }
```

Рисунок 1 – Переменные для светлой темы

```
labs > K3340 > Ананьев Никита > lr1 > styles > # dark.css > :root

1  :root {
2      --green-main: #6fd19c;
3      --green-accent: #4caf7a;
4      --green-hover: #8ae6b3;
5      --green-btn-hover: #40986a;
6      --btn-contact: #238c47;
7      --btn-contact-hover: #1f6f3a;
8
9      --bg-page: #121816;
10     --bg-surface: #1b2420;
11     --bg-soft: #202c27;
12
13     --text-main: #e7f3ed;
14     --text-muted: #9bb7a8;
15     --text-invert: #121816;
16
17     --border-main: #2f4037;
18     --history-border: #e0e0e0;
19     --info-border: #dce9df;
20     --shadow-soft: 0 2px 10px rgba(0,0,0,0.6);
21 }
```

Рисунок 2 – Переменные для темной темы

Далее необходимо использовать эти переменные в остальных css файлах и добавить ссылки на темы в html страницах (см. рисунок 3 и 4)

```
31 .search button:hover { background: var(--green-btn-hover); }
32
33 .filters {
34     display: flex;
35     flex-direction: column;
36     justify-content: first baseline;
37     background: var(--bg-surface);
38     border-radius: 5px;
39     border: 1px solid var(--border-main);
40     width: calc(25% - 12px);
41     position: sticky;
42     top: 75px;
43     max-height: calc(100vh - 100px);
44     overflow-y: auto;
45 }
```

Рисунок 3 – Использование переменных

```

12 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css"/>
13 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" defer></script>
14
15 <link rel="stylesheet" href="../styles/light.css" media="(prefers-color-scheme: light)">
16 <link rel="stylesheet" href="../styles/dark.css" media="(prefers-color-scheme: dark)">
17 <link rel="stylesheet" href="../styles/base.css">
18 <link rel="stylesheet" href="../styles/main.css">
19
20 <title>Главная</title>
21 </head>
22 <body>
23 <nav>
24 <div class="logo"><a href="main.html">GreenRent</a></div>

```

Рисунок 4 – Добавление ссылок на темы

Добавленные темы автоматически применяются в зависимости от выбранной пользователем темы в браузере. На рисунке 5 и 6 показан внешний вид получившейся светлой и темной темы соответственно.

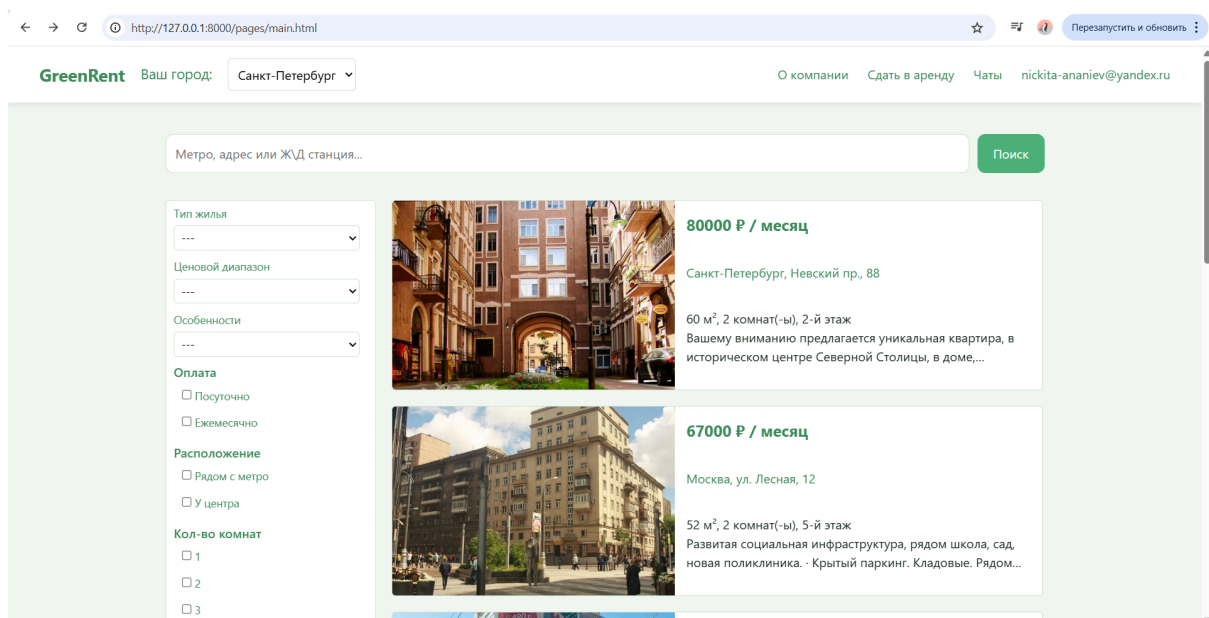


Рисунок 5 – Внешний вид светлой темы

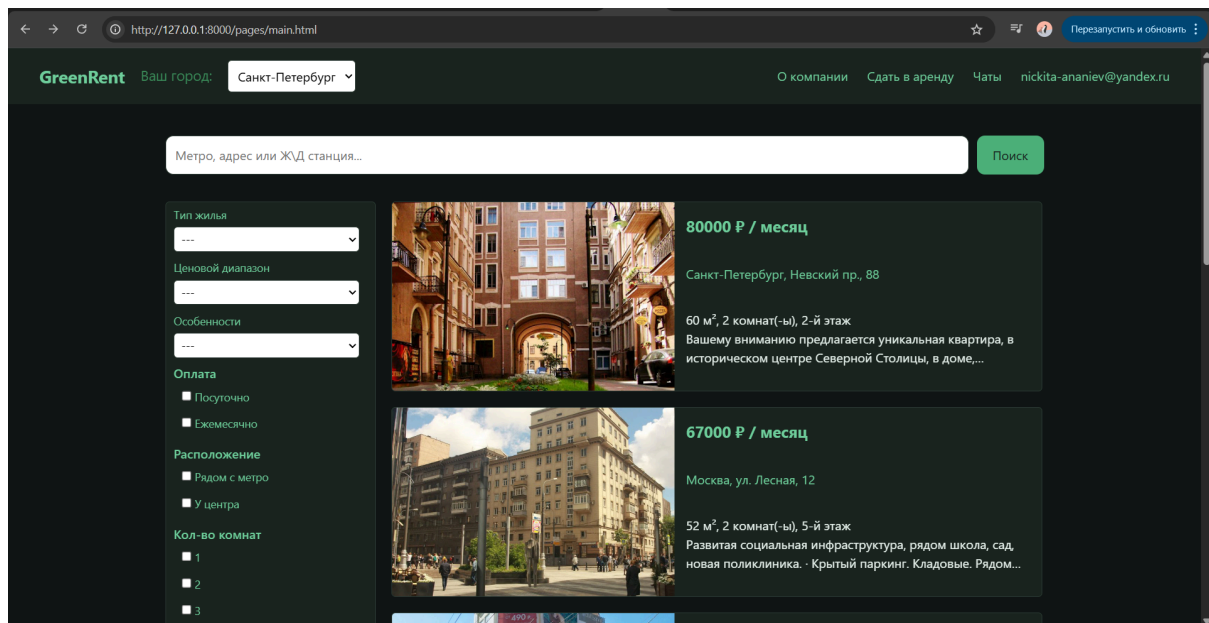


Рисунок 6 – Внешний вид темной темы

## Выводы

В ходе выполнения домашней работы удалось освоить работу с переменными в CSS, а также применить их для реализации функционала смены стилей сайта.