

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

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

Выполнила:

Борсов Никита

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

Выполнить темизацию ранее реализованного сайта.

Ход работы

1. Реализация механизма для смены темы на сайте

```
main.js x index3.html x index2.html x index4.html x login2.html x style.css x light.css x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en" class="">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7   <title>Аналитика Судебного Бота</title>
8
9   <link rel="stylesheet" href="../../static/main.css">
10  <link href="../../static/light.css" rel="stylesheet" media="(prefers-color-scheme: light)">
11  <link href="../../static/dark.css" rel="stylesheet" media="(prefers-color-scheme: dark)">
12
13  <link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="../../static/icon.png"/>
14  <link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="../../static/icon.png"/>
15  <link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="../../static/icon.png"/>
16
17 </head>
18 <body>
19
20  <script type="text/javascript" {{ url_for('static', filename='chart.sample.js')}}></script>
21  <script type="text/javascript">
22    function myFunc(vars) {return vars}
23    myVar = myFunc({{data|tojson}});
24  </script>
25
26
```

```
main.js x index3.html x index2.html x index4.html x login2.html x style.css x light.css x dark.css x
1 :root {
2   --back-color: #ffffff;
3   --body-back-color: #ffffff;
4   --body-color: #3b3939;
5
6   --form-color: #495057;
7   --form-bg-color: #ffffff;
8
9   --border-color: #e5e7eb;
10  --theme-type: light;
11 }
12
```

```
main.js × index3.html × index2.html × index4.html × login2.html × style.css × light.css × dark.css ×
1  :root {
2      --back-color: #232020;
3      --body-back-color: #2a2a2a;
4      --body-color: #fafafa;
5
6      --form-color: #ffffff;
7      --form-bg-color: #252525;
8
9      --border-color: #363535;
10     --theme-type: dark;
11 }
12
```

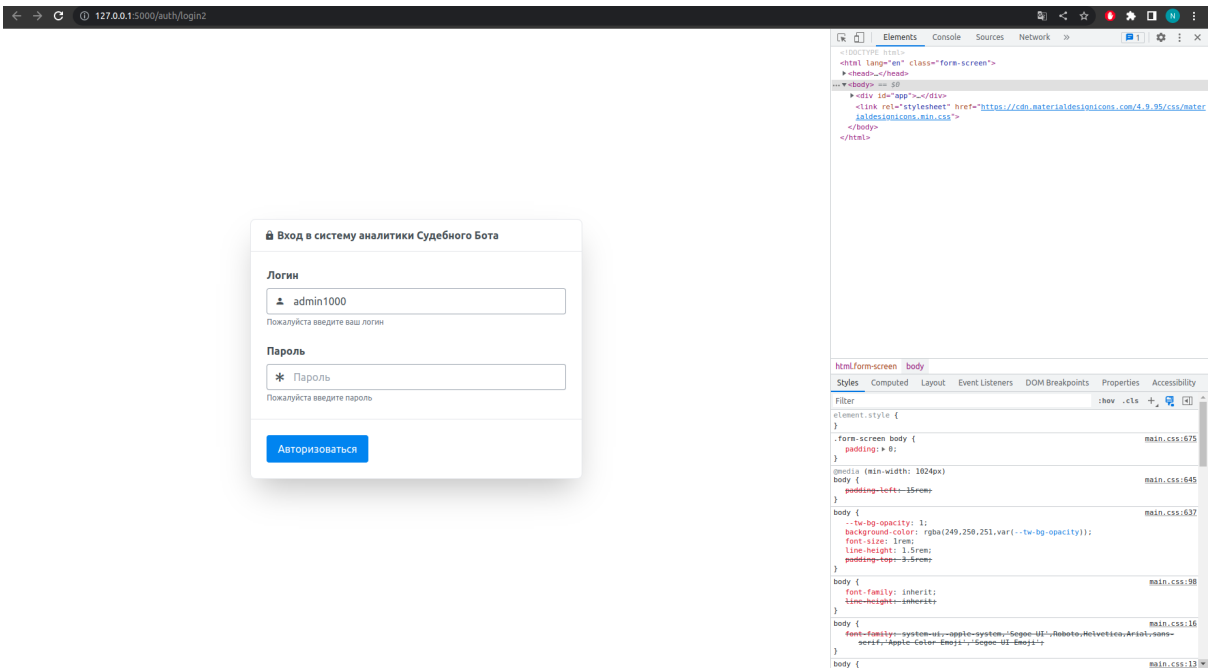
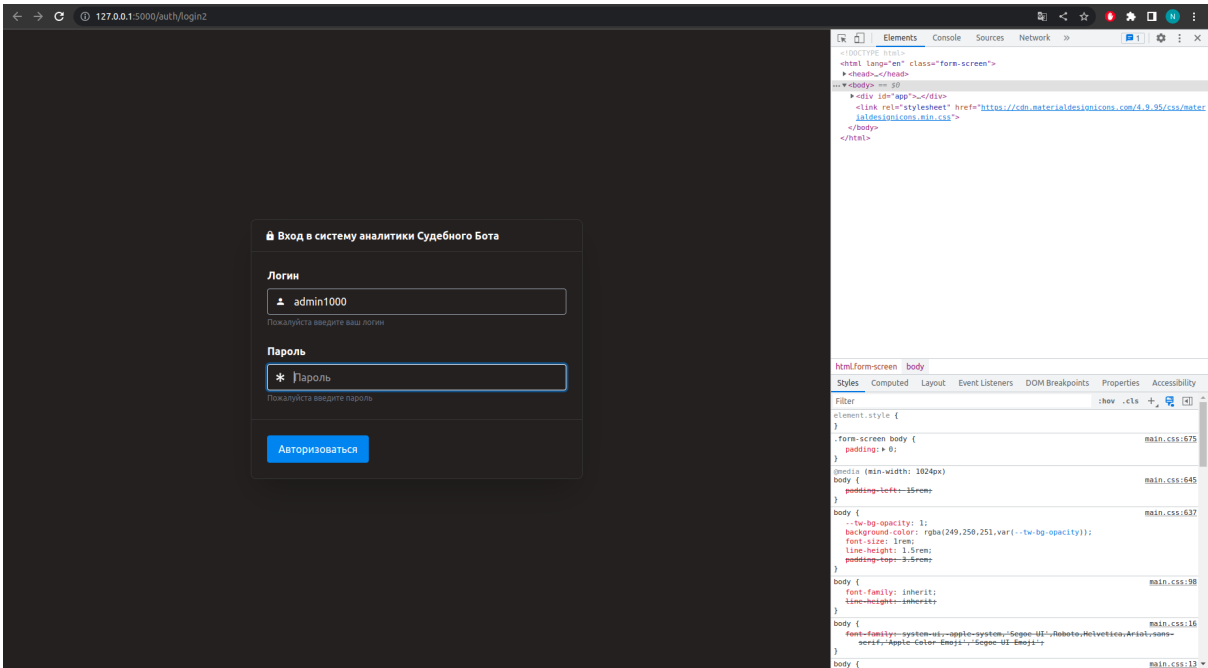
```
985 }
986 .card-header-icon, .card-header-title {
987     display: flex;
988     align-items: center;
989     padding-top: .75rem;
990     padding-bottom: .75rem;
991     padding-left: 1rem;
992     padding-right: 1rem;
993     background-color: var(--body-back-color);
994 }
995 .card-header-title {
996     flex-grow: 1;
997     font-weight: 700;
998     color: var(--form-color);
999     background-color: var(--body-back-color);
1000 }
1001 .card-header-icon {
1002     justify-content: center;
1003 }
1004 .widget-label h3 {
1005     font-size: 1.125rem;
1006     line-height: 1.75rem;
1007     line-height: 1.25;
1008     --tw-text-opacity: 1;
1009     color: rgba(107, 114, 128, var(--tw-text-opacity))
1010 }
```

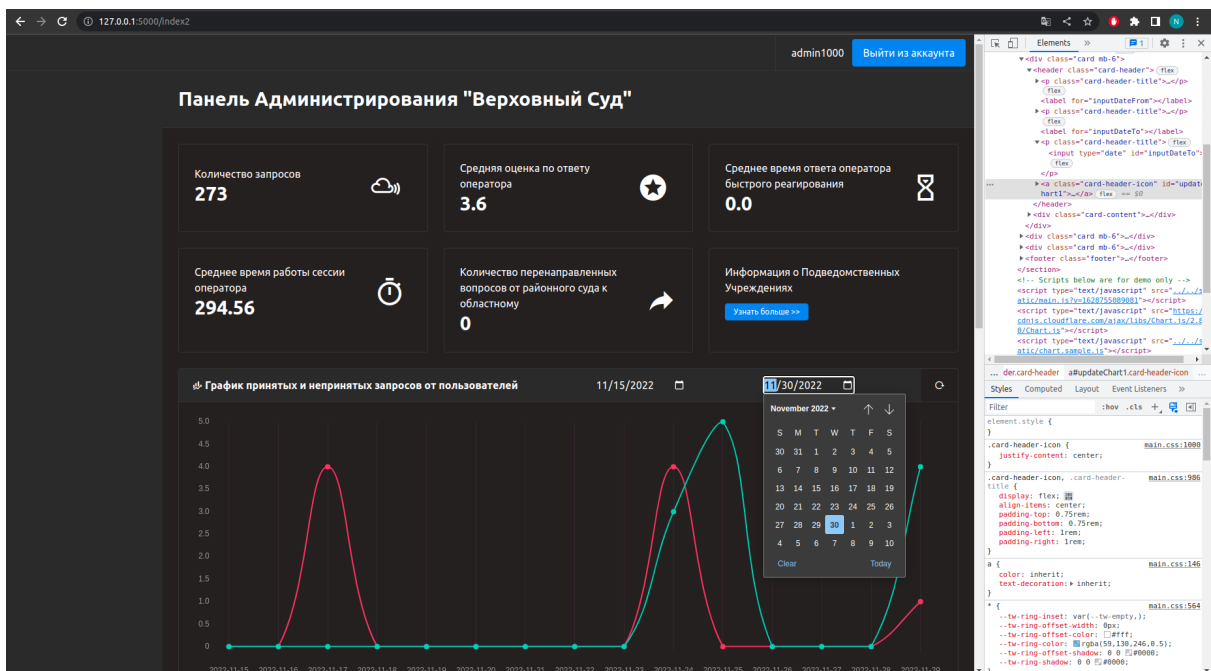
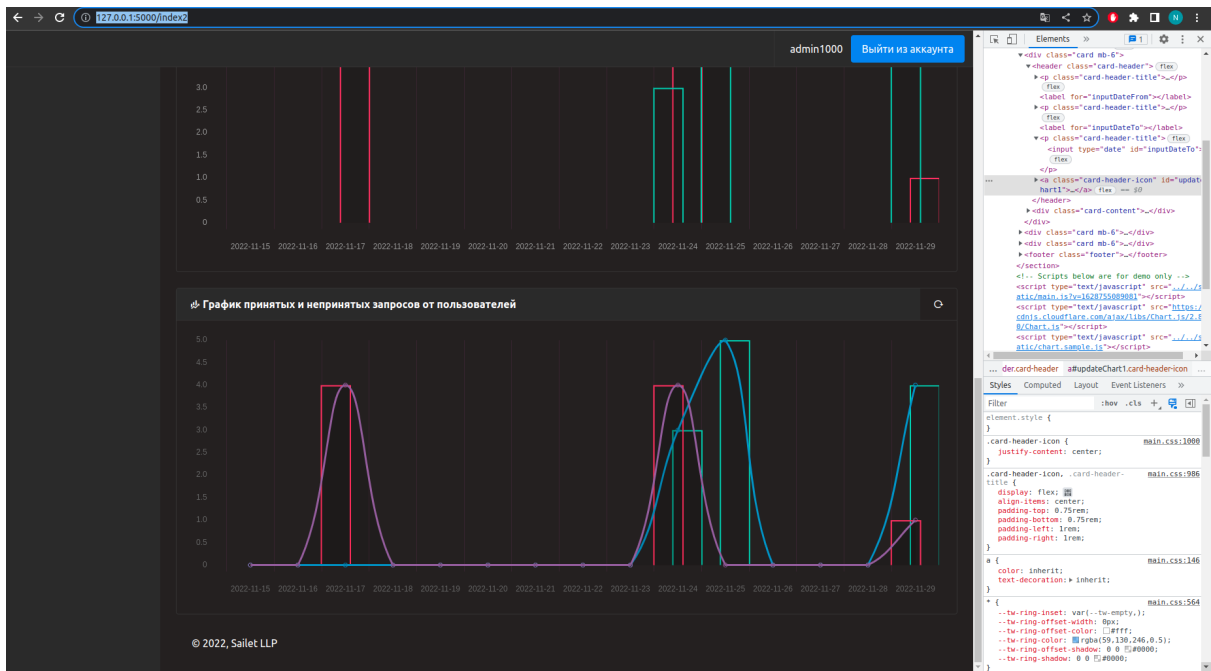
```

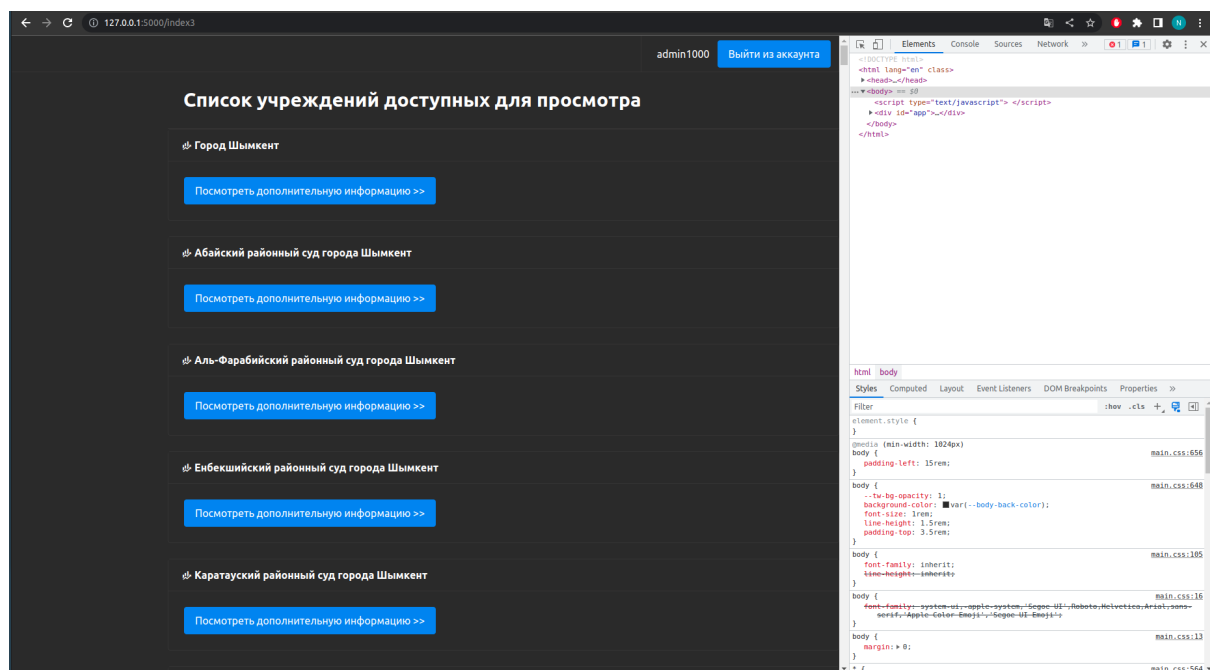
931 }
932 .buttons .button {
933     margin-left:.25rem;
934     margin-right:.25rem
935 }
936 .is-hero-bar {
937     --tw-bg-opacity:1;
938     background-color: var(--body-back-color);
939     --tw-border-opacity:1;
940     border-color:var(--border-color);
941     color: var(--form-color);
942     border-bottom-width:1px;
943     padding:1.5rem
944 }
945 .is-hero-bar h1 {
946     font-weight:600;
947     font-size:1.875rem;
948     line-height:2.25rem;
949     line-height:1.25
950 }
951 .card {
952     --tw-bg-opacity:1;
953     background-color:rgba(var(--body-color),var(--tw-bg-opacity));
954     --tw-border-opacity:1;
955     border-color: var(--border-color);
956     color: var(--form-color);;
957     border-radius:.25rem;

```

2. Итоговый результат работы переключения между темами на сайте







Вывод

Была выполнена темизация ранее реализованного сайта, были разработаны варианты интерфейса со светлой и темной темой для каждой из веб-страниц представленных в Лабораторной работе №2, по итогу выполненных правок теперь цветовая палитра интерфейса пользователя будет подстраиваться под системные настройки браузера пользователя.

С помощью конструкции `“color-scheme: var(--theme-type);”` была выполнена темизация иконок календаря, где в переменной `--theme-type` находится значение `dark` или `light` в зависимости от выбранной у пользователя темы.