

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО**

Факультет ИКТ

ДОМАШНЯЯ РАБОТА №3
по дисциплине: «Frontend-разработка»
на тему:
«CSS переменные, темизация сайта средствами CSS»

Выполнил:
студент группы К33402
Галиновский Роман

Преподаватель: Добряков Давид Ильич

Санкт-Петербург
2022

Цель работы: выполнить темизацию ранее реализованного сайта.

Ход работы:

Добавление CSS переменных в файлах темной и светлой темы – dark.css и light.css:

dark.css

```
:root {
  --accent-color: #97790a;
  --button-color: #0c4568;
  --accent-on-hover: #0b224a;
  --background-color: #2c2e30;
  --nav-link-on-hover: #000000;
  --text-color: #f5f5f5;
  --accent-text: #f5f5f5;
  --form-background: #56595e;
  --form-border-color: #070b36;
  --link-color: #1672ab;
}
.nav-link:hover {
  border-bottom: 2px solid black;
}
```

light.css

```
1  :root {
2    --accent-color: #efd67d;
3    --button-color: #2a7aab;
4    --accent-on-hover: #24398e;
5    --background-color: #f5f5f5;
6    --nav-link-on-hover: #000000;
7    --text-color: #212529;
8    --accent-text: white;
9    --form-background: white;
10   --form-border-color: #86b7fe;
11  }
12  .nav-link:hover {
13    border-bottom: 2px solid black;
14  }
```

Пример применения CSS переменных, file - common.css:

```
header {
  background-color: var(--accent-color);
  height: 60px;
}

.nav-link:hover {
  color: var(--nav-link-on-hover) !important;
}

body {
  background-color: var(--background-color);
  color: var(--text-color);
}

.text-white {
  color: var(--accent-text) !important;
}

.form-control {
  background-color: var(--form-background);
  color: var(--text-color);
}

.form-control:focus {
  background-color: var(--form-background);
  color: var(--text-color);
  border-color: var(--form-border-color);
}

.btn {
  background-color: var(--button-color);
  color: var(--accent-text);
  margin: 10px auto;
  font-size: calc(1.3rem + .6vw);
  border-radius: 10px;
  padding: 5px 40px;
}

.btn:hover {
  background-color: var(--accent-on-hover);
  color: var(--accent-text);
}

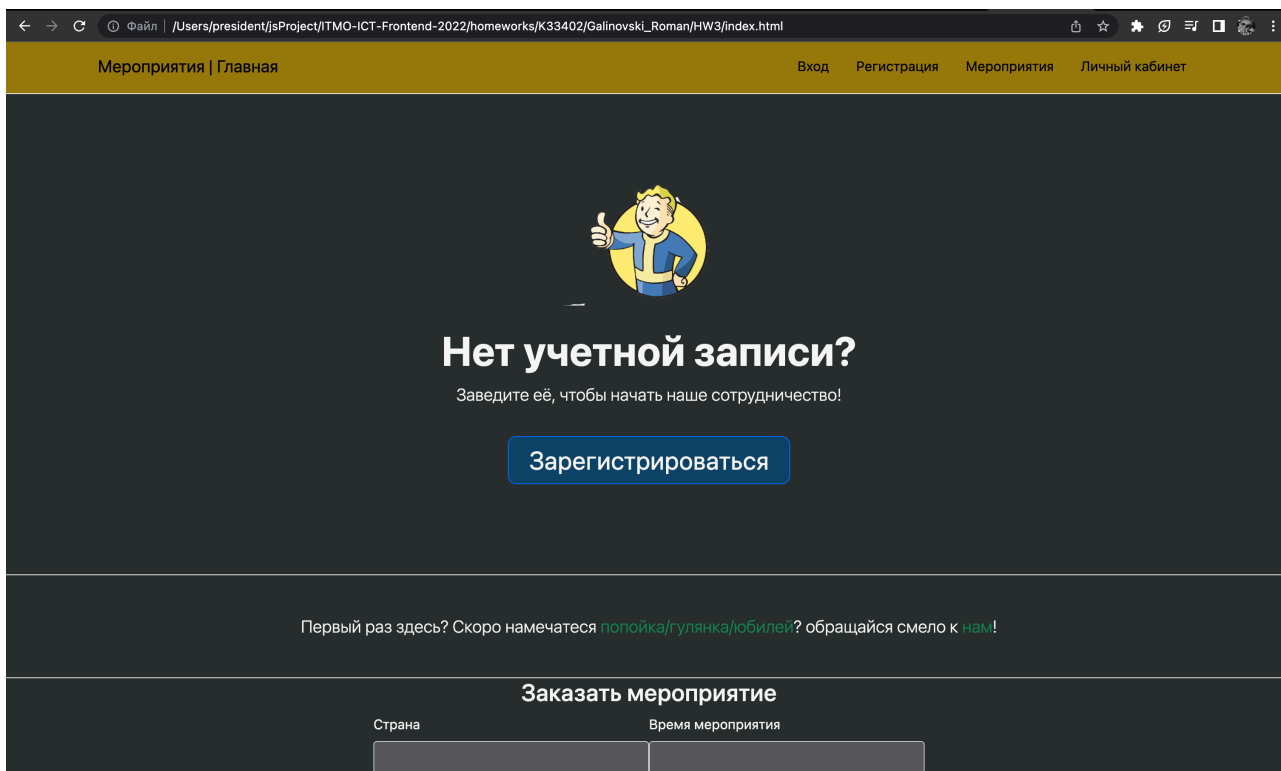
.link-primary {
  color: var(--link-color)
}
```

Добавление созданных css-файлов на страницу:

```
<link rel="stylesheet" href="styles/common.css">
<link rel="stylesheet" href="styles/light.css" media="(prefers-color-scheme: light)">
<link rel="stylesheet" href="styles/dark.css" media="(prefers-color-scheme: dark)">
```

Итоговый результат:

Темная тема:



*Артефакты около картинки вызваны плохим обрезанием картинки.

Вывод: я научился конфигурировать тему страницы с `var()` переменных в `css`, на основе указанного параметра `media="(prefers-color-scheme:<theme>)"`.