

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

По домашней работе №3 на тему  
“CSS-переменные, темизация сайта средствами CSS”

Выполнил:  
Кривцов Павел  
Группа К33402

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

## Задача

Выполнить темизацию ранее реализованного сайта.

## Ход работы

Для начала я добавил два новых файла в паку styles: light.css и dark.css. В каждом из файлов я переопределил значения переменных

Пример из файла light.css:

```
:root {
  --nav-bg-color: #B7A995;
  --main-bg-color: #FDFDFC;
  --secondary-bg-color: #404040;
  --card-bg-color: #FFFFFF;

  --card-main: #000;
  --card-muted: #6c757d;

  --success-color: #198754;
  --danger-color: #DC3445;

  --main-color: #404040;
  --main-focused-color: #565656;

  --secondary-color: #FFFFFF;

  --logo-filter: invert(31%) sepia(94%) saturate(777%) hue-rotate(351deg)
  brightness(101%) contrast(93%);
  --logo-color: #404040;
  --logo-focused-color: #BC5815;

  --main-link: #404040;
  --main-link-focused: #565656;

  --side-link: #5E5E5E;
  --side-link-focused: #BC5815;

  --text-headers-color: #BC5815;
}
```

Чтобы подключить эти файлы к разметке в зависимости от схемы я воспользовался следующей конструкцией в каждом html-документе:

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

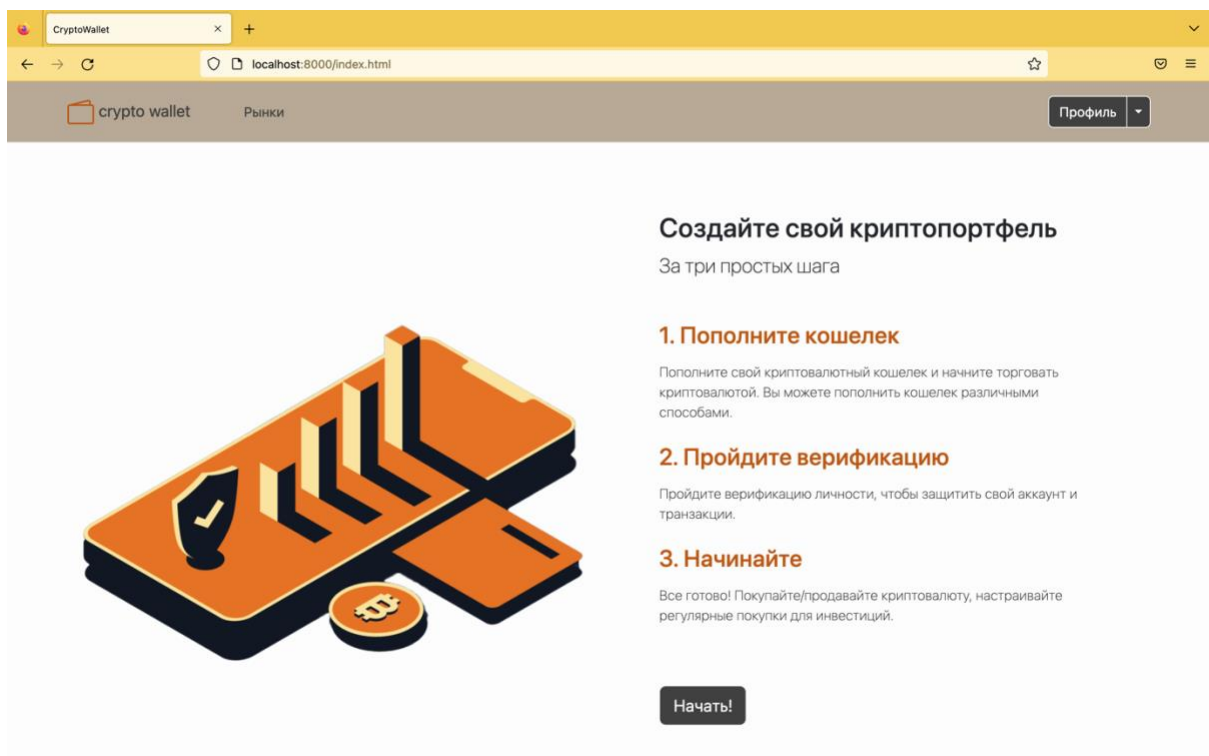
В файле style.css я определил все имеющиеся стили, используя добавленные переменные. Как пример:

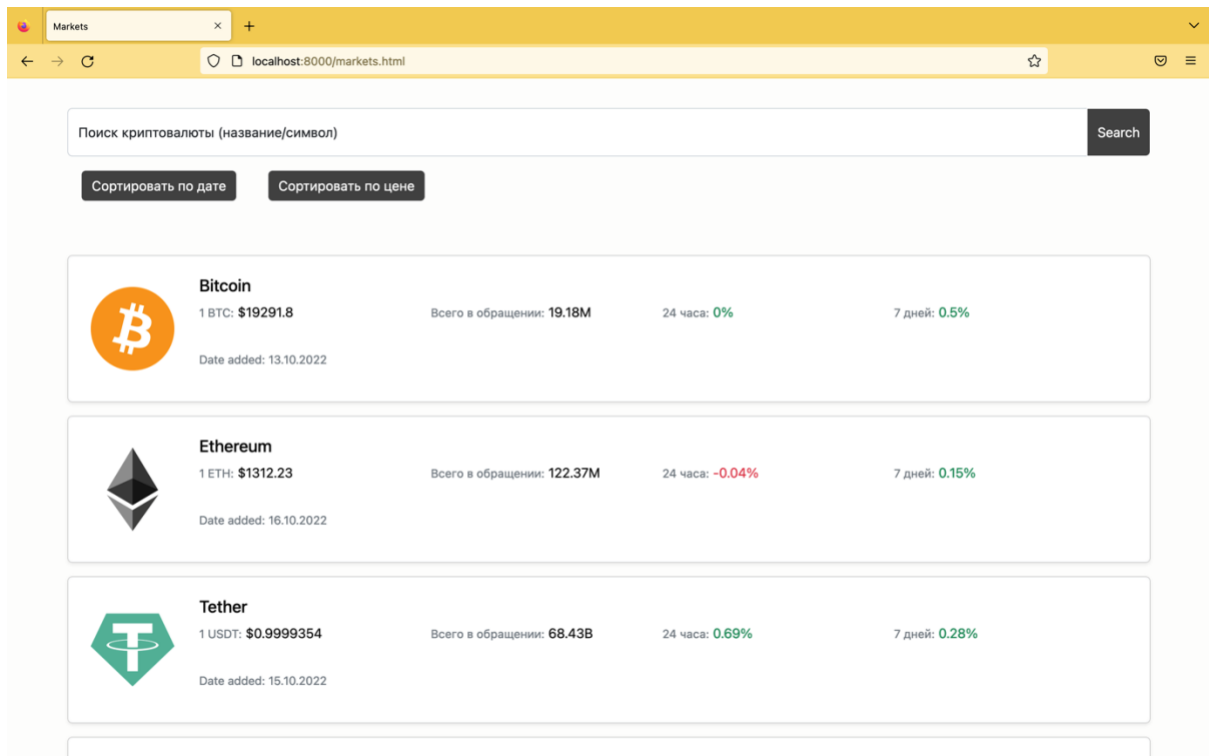
```
.bg-navbar {  
  background-color: var(--nav-bg-color);  
}  
  
.bg-main {  
  background-color: var(--main-bg-color);  
}  
  
.bg-side {  
  background-color: var(--secondary-bg-color);  
}
```

В моем ранее реализованном сайте цветовая схема была промежуточной между темной и светлой темой, поэтому пришлось продумать обе заново, стараясь соблюдать правила поддержки доступности.

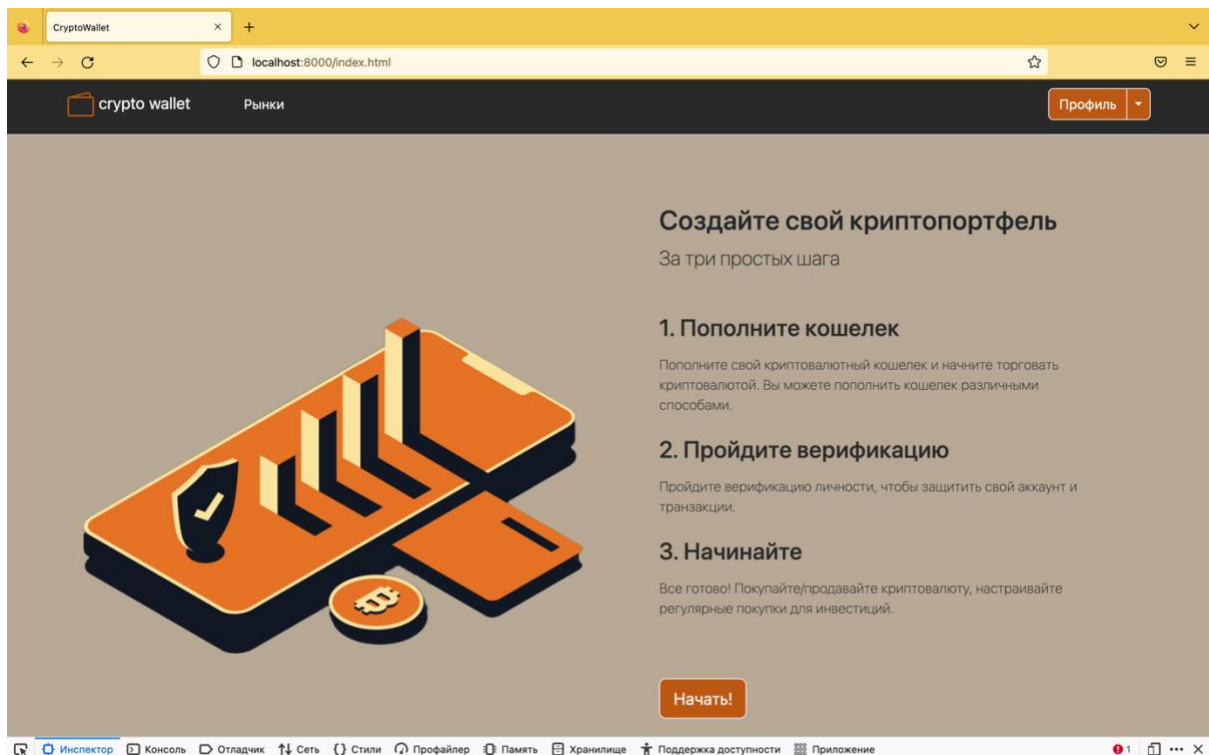
Тему я переключаю с помощью Dev Tools браузера Firefox, отдельную кнопку на сайте для этого не выносил.

*Светлая тема:*





Темная тема:



Markets


localhost:8000/markets.html

Поиск криптовалюты (название/символ)

Search

Сортировать по дате

Сортировать по цене



Bitcoin


1 BTC: \$19291.8

Всего в обращении: 19.18M

24 часа: 0%

7 дней: 0.5%

Date added: 13.10.2022



Ethereum


1 ETH: \$1312.23

Всего в обращении: 122.37M

24 часа: -0.04%

7 дней: 0.15%

Date added: 16.10.2022



Tether

1 USDT: \$0.9999354

Всего в обращении: 68.43B

24 часа: 0.69%

7 дней: 0.28%

Date added: 15.10.2022

localhost:8000/currency.html?id=3

Инспектор

Консоль

Отладчик

Сеть

Стили

Профайлер

Память

Хранилище

Поддержка доступности

Приложение

1

## **Вывод**

В процессе работы получилось выполнить темизацию ранее реализованного сайта, используя css-переменные и определяя тему сайта, основываясь на предпочитаемой пользователем теме на уровне операционной системы.