

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

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

Выполнил:
Шевченко Максим
Группа К33401

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 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

light.css:

```
:root {
  --main-bg: #fff;

  --navbar-color: rgba(0, 0, 0, 0.55);
  --navbar-hover-color: rgba(0, 0, 0, 0.75);
  --navbar-active-color: #000;
  --navbar-brand-color: #000;
  --navbar-brand-hover-color: #000;

  --btn-color: #fff;
  --outline-btn-color: #000;
  --btn-bg: #000;
  --btn-border-color: #000;
  --btn-hover-color: #fff;
  --btn-hover-bg: #000;
  --btn-hover-border-color: #000;
  --btn-active-color: #fff;
  --btn-active-bg: #000;
  --btn-active-border-color: #000;
  --btn-disabled-color: #000;
  --btn-disabled-bg: #000;
  --btn-disabled-border-color: #000;

  --main-text-color: #000;
  --card-main-text-color: #000;
}
```

dark.css:

```
:root {
  --main-bg: #000;

  --navbar-color: rgba(255, 255, 255, 0.55);
  --navbar-hover-color: rgba(255, 255, 255, 0.75);
  --navbar-active-color: #fff;
  --navbar-brand-color: #fff;
  --navbar-brand-hover-color: #fff;

  --btn-color: #000;
  --outline-btn-color: #fff;
  --btn-bg: #fff;
  --btn-border-color: #fff;
  --btn-hover-color: #000;
  --btn-hover-bg: #fff;
  --btn-hover-border-color: #fff;
}
```

```

--btn-active-color: #000;
--btn-active-bg: #fff;
--btn-active-border-color: #fff;
--btn-disabled-color: #fff;
--btn-disabled-bg: #fff;
--btn-disabled-border-color: #fff;

--main-text-color: #fff;
--card-main-text-color: #000;
}

```

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. Пример использования css-переменных в файле styles.css:

```

.navbar-main {
  --bs-navbar-color: var(--navbar-color);
  --bs-navbar-hover-color: var(--navbar-hover-color);
  --bs-navbar-active-color: var(--navbar-active-color);
  --bs-navbar-brand-color: var(--navbar-brand-color);
  --bs-navbar-brand-hover-color: var(--navbar-brand-hover-color);
}

.text-main {
  --bs-text-opacity: 1;
  color: var(--main-text-color) !important
}

.link-main {
  color: var(--main-text-color) !important
}

.card-text-main {
  --bs-text-opacity: 1;
  color: var(--card-main-text-color) !important
}

```

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

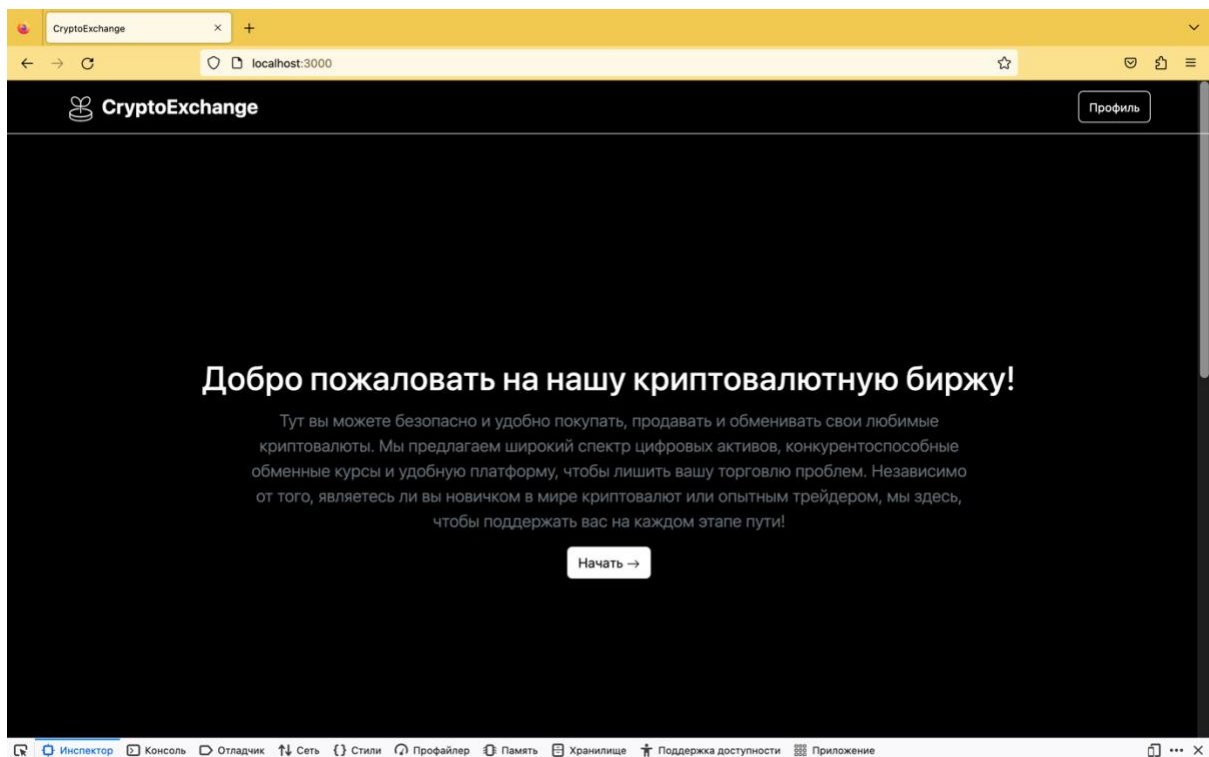
Сравнение тем:



Добро пожаловать на нашу криптовалютную биржу!

Тут вы можете безопасно и удобно покупать, продавать и обменивать свои любимые криптовалюты. Мы предлагаем широкий спектр цифровых активов, конкурентоспособные обменные курсы и удобную платформу, чтобы лишить вашу торговлю проблем. Независимо от того, являетесь ли вы новичком в мире криптовалют или опытным трейдером, мы здесь, чтобы поддержать вас на каждом этапе пути!

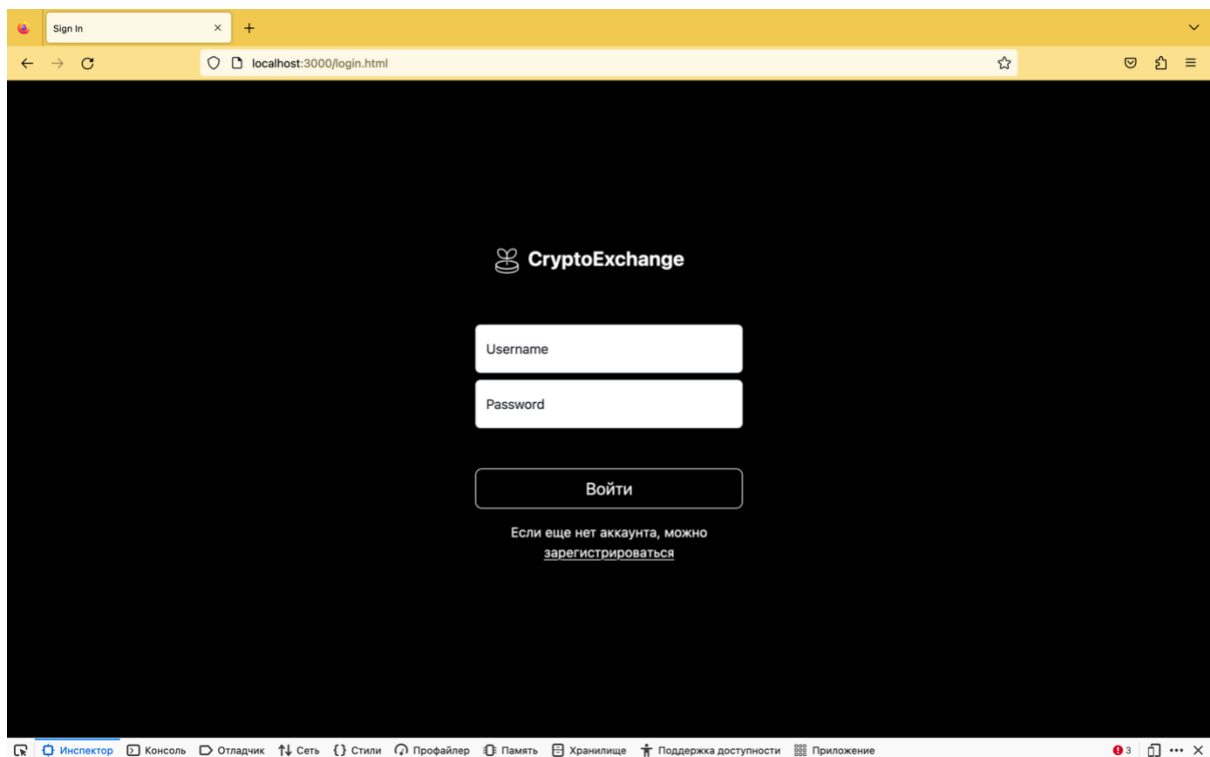
Начать →

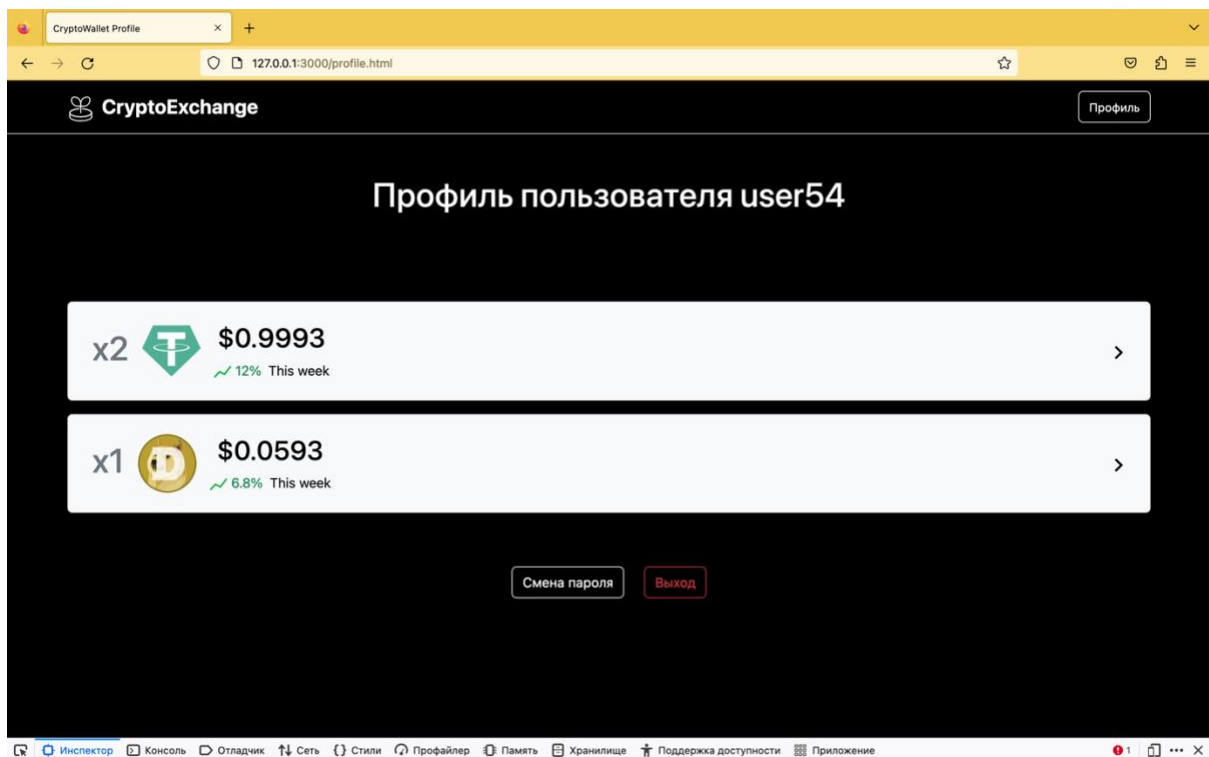
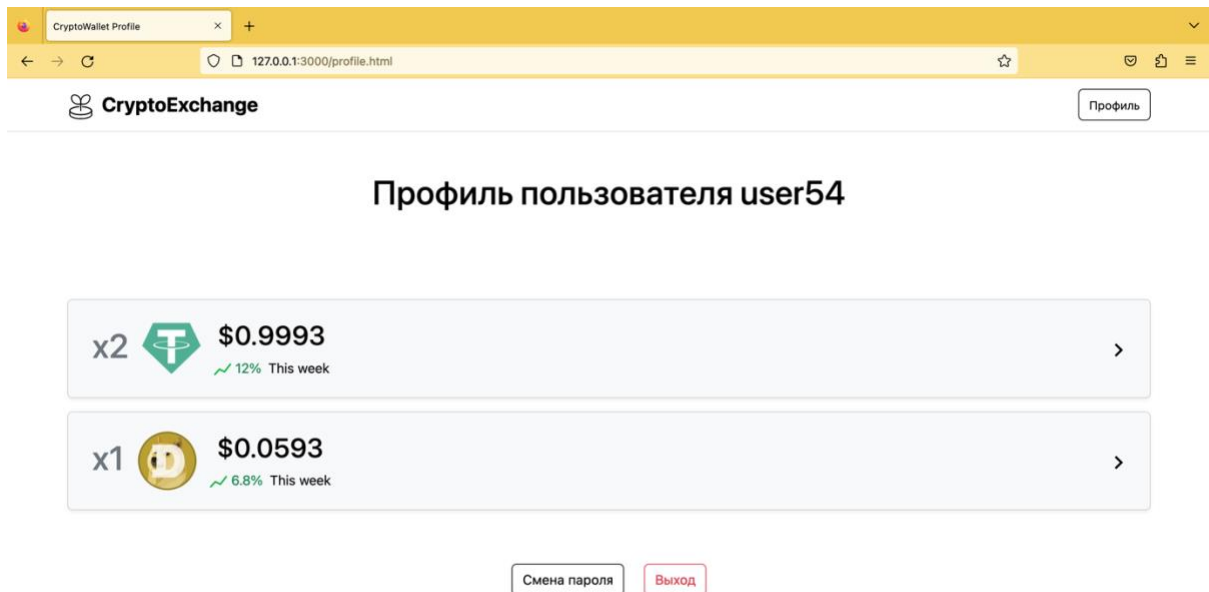




Войти

Если еще нет аккаунта, можно
[зарегистрироваться](#)





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. Для новой темы я старался также поддерживать доступность, используя Dev Tools браузера Firefox.