

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

Домашняя работа № 3

“CSS-переменные, темизация сайта средствами CSS”

Выполнил:  
Коротин А.М.

Группа:  
К33392

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задача

Выполнить темизацию ранее реализованного сайта.

## Ход работы

Для выполнения поставленной задачи были созданы 2 набора CSS-переменных - для светлой и темной темы. Переключение между темами происходит средствами браузера, а именно - при помощи `media="(prefers-color-scheme: ${theme})"`, где `${theme}` может принимать значения "light" и "dark" в зависимости от предпочтений ОС конечного пользователя.

```
:root {
  --navbar-backgroud-color: white;
  --navbar-text-color: black;
  --text-primary: black;
  --text-secondary: white;
  --body-backgroud-color: white;
  --background-color-secondary: rgb(43, 48, 53);
  --icon-filter: invert(0);
}
```

Рисунок 1 - Набор CSS-переменных для светлой темы

```
:root {
  --navbar-backgroud-color: rgb(43, 48, 53);
  --navbar-text-color: white;
  --text-primary: white;
  --text-secondary: black;
  --body-backgroud-color: rgb(33, 37, 41);
  --background-color-secondary: rgb(233, 236, 239);
  --icon-filter: invert(1);
}
```

Рисунок 2 - Набор CSS-переменных для темной темы

Также был реализован небольшой набор классов для управления стилями основных объектов. Приведем выдержку из этого набора:

```
1  .secondary-content {  
2    background-color: var(--navbar-backgroud-color) !important;  
3  }  
4  
5  .text-color-primary {  
6    color: var(--text-primary) !important;  
7  }  
8  
9  .text-color-secondary {  
10   color: var(--text-secondary) !important;  
11 }  
12  
13 .background-secondary {  
14   background-color: var(--background-color-secondary) !important;  
15 }  
16
```

Рисунок 3 - Некоторые CSS-классы для темизации основных элементов

Эмуляция переключения предпочтений пользователя проводилась при помощи Devtools браузера Google Chrome (команда `Emulate CSS prefers-color-scheme: ${scheme}`). Конечная, темизированная версия сайта выглядит следующим образом:

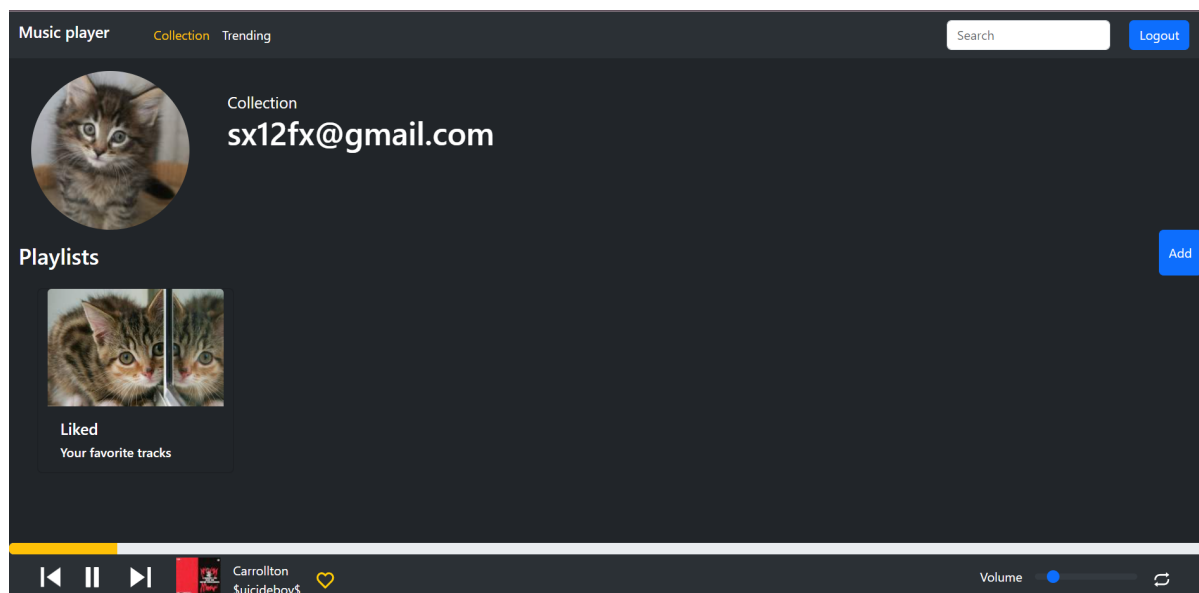


Рисунок 4 - Страница коллекций - темная тема

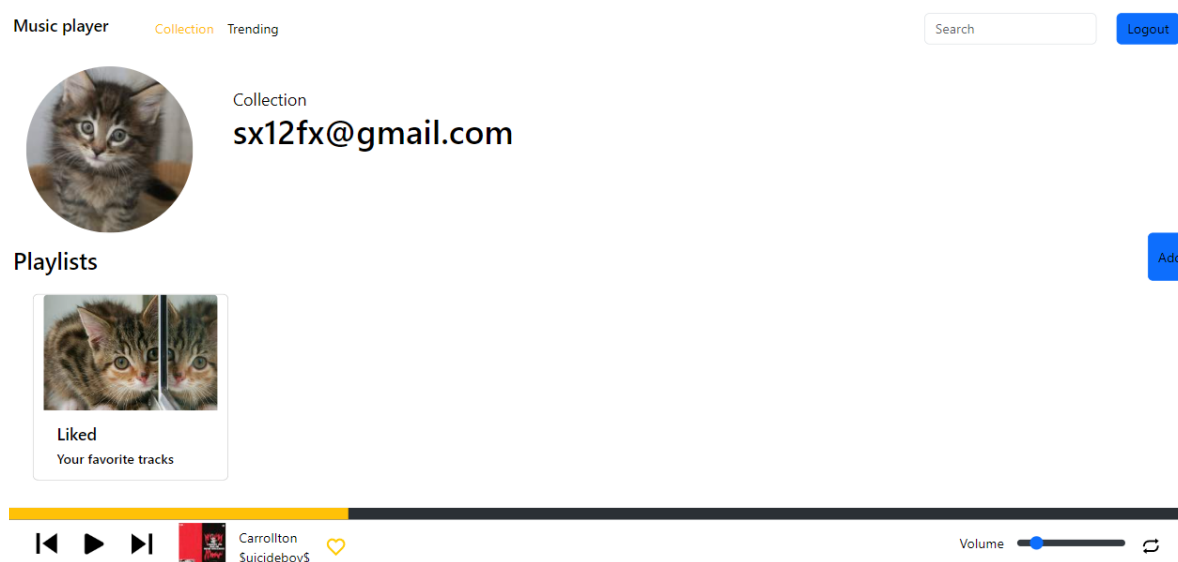


Рисунок 5 - Страница коллекций - светлая тема

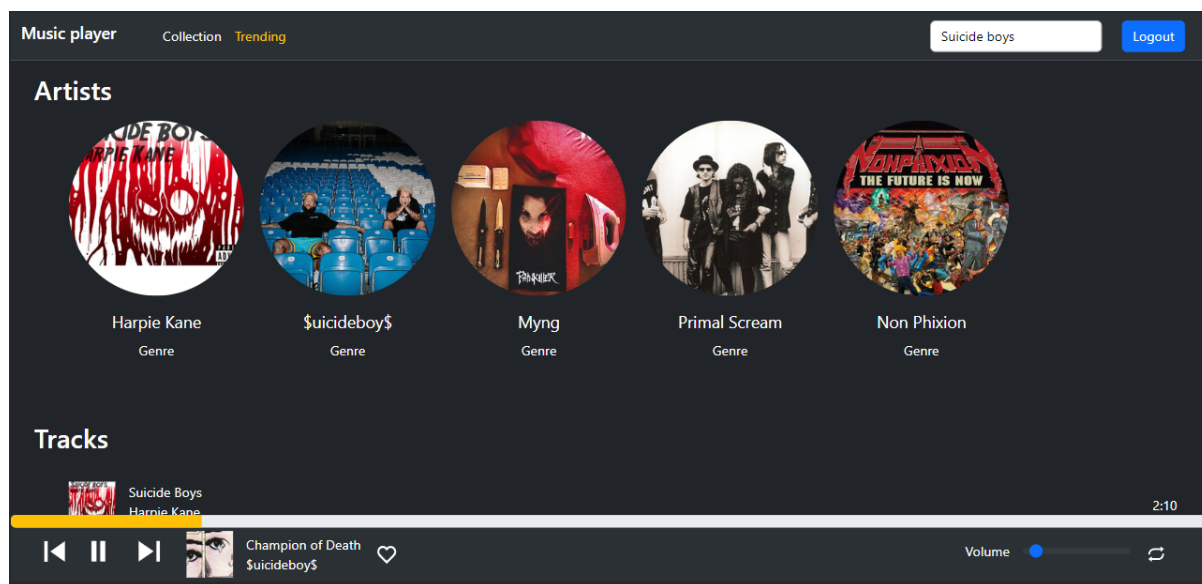


Рисунок 6 - Страница поиска - темная тема

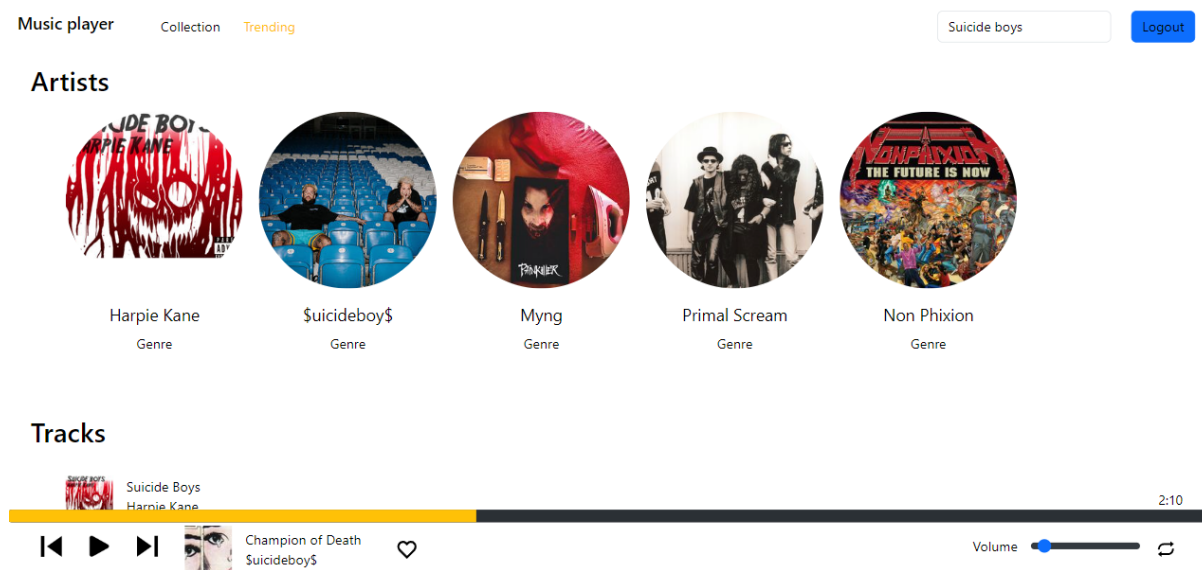


Рисунок 7 - Страница поиска - светлая тема

## **Вывод**

В ходе выполнения работы я познакомился с CSS-переменными, темизацией и механизмом автоматического переключения предпочтений пользователя. Также была реализована темизация сайта средствами CSS-переменных.