

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя/Лабораторная работа

Выполнил:

Пырков Владислав

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Выполнить темизацию ранее реализованного сайта.

Ход работы

Для темизации сайта, по заданию, предлагается использовать css переменные. Используя инструментальный препроцессор Sass я создал `mixin`-ы, то есть, повторяющиеся наборы стилей. В них я поместил набор значений для переменных цветов.

```
12 // темизация
13 $white-main: #ffffff
14 $black-main: #000000
15
16 $green-light: #80FFAC
17 $green-dark: #14A098
18
19 $grey-light: #A5A5A5
20 $grey-dark: rgba(58, 58, 58, 0.8)
21
22 @mixin dark-theme
23   --main-accent: #000000
24   --secondary-accent: #ffffff
25
26   --main-green: #14A098
27   --secondary-green: #80FFAC
28
29   --main-grey: rgba(58, 58, 58, 0.8)
30   --secondary-grey: #A5A5A5
```

При нажатии на кнопку смены темы, с помощью хука меняется имя класса родительского элемента приложения. При смене класса, меняется и приложенный к нему набор стилиевых переменных. В итоге сами переменные остаются, но их значения меняются на цвета другой темы.

```

8   const Page = ({ children, theme }: PageProps) => {
9     return <main className={classNames(cl.page, theme)}>{children}</main>;
10  };
11
12  export default Page;

```

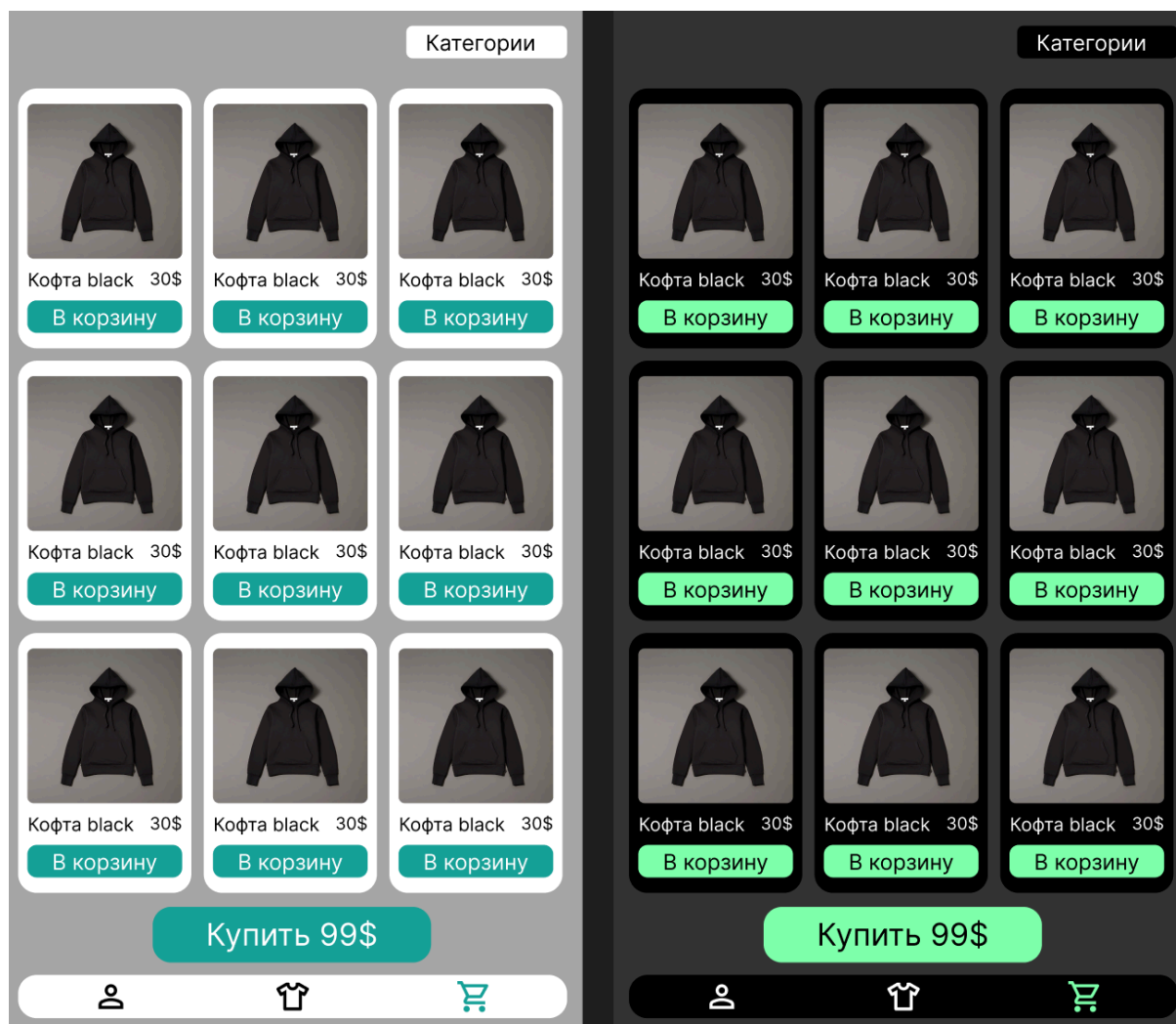
Таким образом, все элементы приложения, использующие цветовые переменные, меняются при смене темы.

```

63  ✓      span
64          margin: 0
65          padding: 0
66          font-size: 13px
67          color: var(--secondary-accent)
68
69  ✓      button
70          border: none
71          outline: none
72          @include interactive
73
74          width: 100%
75          padding: 2px 8px
76          border-radius: 6px
77
78          font-size: 16px
79          color: var(--main-accent)
80          background: var(--secondary-green)
81

```

Итоговые наборы цветов соответствуют дизайну web сайта.



Вывод

В ходе работы научились применять темизацию к приложению посредством CSS и JS и поработали со стиливыми переменными.