САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнил:

Екушев Владислав

Группа К32402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

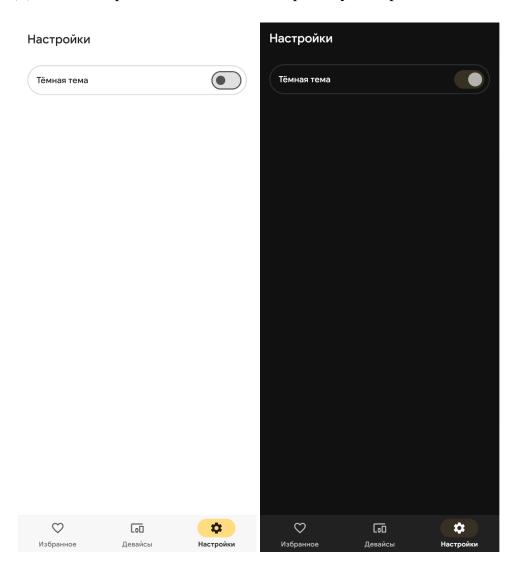
Задача

Выполнить темизацию ранее реализованного сайта

Вариант: Разработка интерактивного сайта для управления умным домом

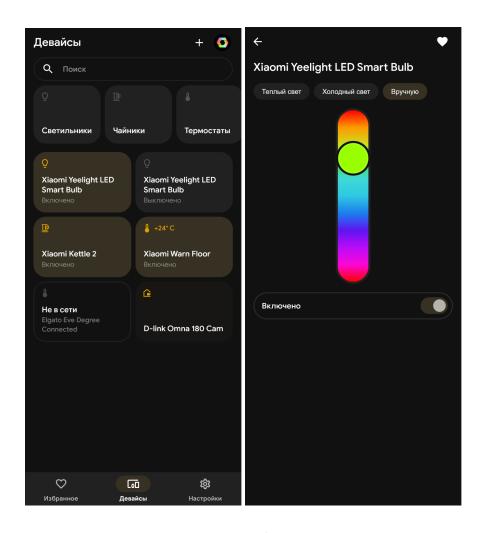
Ход работы

Добавлен переключатель тем на страницу настроек.



Так как изначально использовалась библиотека MUI, в которой есть поддержка создания палитры для приложения, добавить новую тему было довольно легко. Нужно только следить за тем, чтобы в коде приложения везде использовались токены из палитры, а не просто цвета.

Итоговый результат темной темы:



Слайс, в котором хранится информация о текущей теме:

```
📆 app.ts
labs > K33402 > Екушев Влад > lab1 > src > store > тs app.ts > ...
       You, last week | 1 author (You)
       import { createSlice, PayloadAction } from '@reduxjs/toolkit'
       import { Theme } from 'src/types/Theme'
       type AppState = {
        theme: Theme
       const initialState: AppState = {
       theme: Theme.LIGHT,
       const slice = createSlice({
       name: 'app',
initialState,
        reducers: {
         setTheme: (state, { payload }: PayloadAction<Theme>) \Rightarrow {
           state.theme = payload
       export const { setTheme } = slice.actions
       export default slice.reducer
  25
```

Код компонента App, который оборачивает все страницы в контекст темы через ThemeProvider:

```
export const App: React.FC = () \Rightarrow {
      const route = useRoute()
      const user = useAppSelector((store) ⇒ store.auth.user)
      const userFetchState = useAppSelector((store) ⇒ store.auth.state)
      const themeName = useAppSelector((store) \Rightarrow store.app.theme)
      const navigate = useNavigate()
     const dispatch = useAppDispatch()
      const theme = THEME_NAME_TO_MUI_THEME[themeName]
81
      const shouldRenderSpinner =
        userFetchState ≡ FetchingState.PENDING |
        userFetchState == FetchingState.IDLE
       React.useEffect(() \Rightarrow { ···
       React.useEffect(() \Rightarrow { ···
       }, [navigate, user, userFetchState])
        <ThemeProvider theme={theme}>

ThemeProvider>
```

```
• • •
import { createTheme, Theme as MUITheme } from '@mui/material'
import { CSSProperties } from 'react'
import { BUTTON_MAX_WIDTH } from './constants'
import { Theme } from 'src/types/Theme'
declare module '@mui/material' {
  interface TypeText {
    hint: string
  interface Mixins {
    button: CSSProperties
}
export const lightTheme = createTheme({
    mode: 'light',
    primary: {
      main: '#FFDC80',
      dark: '#DDA000',
    secondary: {
      main: '#8AA1FF',
      light: '#BFCAFF',
    },
  },
export const darkTheme = createTheme({
  palette: {
    mode: 'dark',
    primary: {
      main: '#373123',
dark: '#DDA000',
    secondary: {
      main: '#8AA1FF',
      light: '#BFCAFF',
})
export const THEME_NAME_TO_MUI_THEME: Record<Theme, MUITheme> =
{ [Theme.LIGHT]: lightTheme,
  [Theme.DARK]: darkTheme,
```

Вывод

В ходе лабораторной работы был создан дизайн для темной темы в приложении, создан стор для хранения информации о текущей теме и был реализован функционал динамического переключения темы.