

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО»**

Отчет
по Домашней работе №3
по дисциплине **«Фронт-энд разработка»**

Автор: Шляхов Денис Олегович

Факультет: ИКТ

Группа: К33402

Преподаватель: Добряков Д.И.



Санкт-Петербург 2023

Задача :

Сделать темную и светлые темы.

Ход работы:

Создал два набора цветов для body с использованием css переменных

```
body {  
  --header-background-color : #ffffff;  
  --header-text-color : #000536;  
  
  --main-background-color : #ffffff;  
  --main-text-color : #000536;  
  
  background-color: var(--header-background-color);  
  color: var(--header-text-color);  
}
```

```
body.dark {  
  
  --header-background-color : #000536;  
  --header-text-color : #ffffff;  
  
  --main-background-color : #000536;  
  --main-text-color : #ffffff;  
}
```

Далее создал ThemeProvider который будет отвечать за настройку цветов с помощью использования контекста и стейта

```
import {createContext, useEffect, useState} from "react";  
import React from "react";  
  
4 usages new *  
export const ThemeContext = createContext();  
  
3 usages new *  
export const ThemeProvider = ({children}) => {  
  const [theme, setTheme] = useState('light')  
  
  useEffect(() => {  
    if (theme === 'dark') document.body.classList.add('dark')  
    else document.body.classList.remove('dark')  
  }, [theme]);  
  
  return <ThemeContext.Provider value={[theme, setTheme]}>{children}</ThemeContext.Provider>  
}
```

Обернул в наш провайдер темы наше приложение

```
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(
  <React.StrictMode>
    <BrowserRouter>
      <Provider store={store}>
        <ThemeProvider>
          <App/>
        </ThemeProvider>
      </Provider>
    </BrowserRouter>
  </React.StrictMode>
);
```

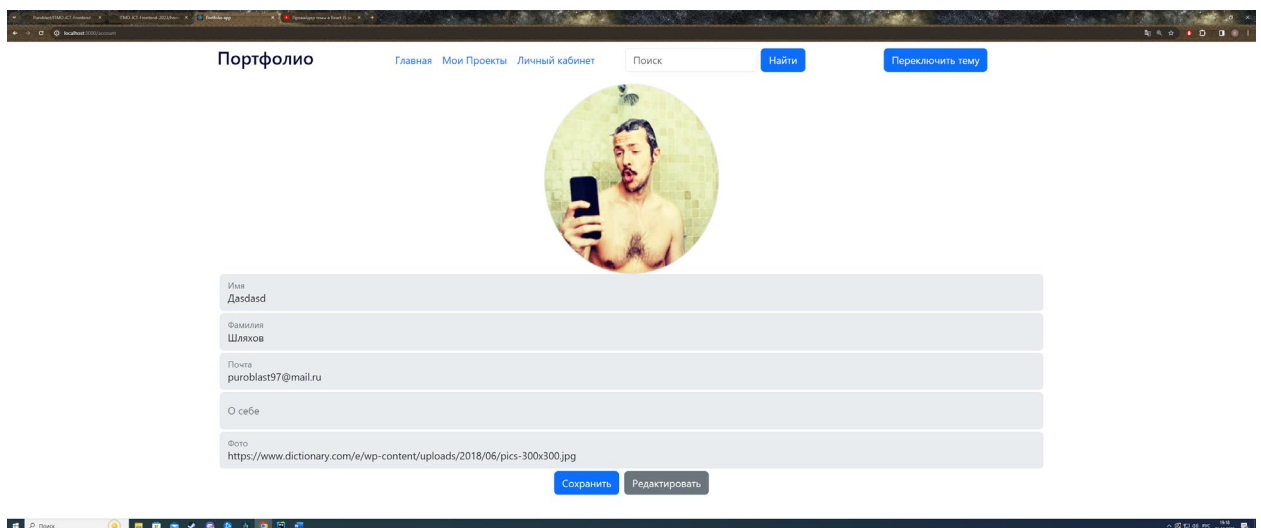
В хедере по клику с помощью хука useContext меняется тема

```
function Header() {
  const [theme, setTheme] = useContext(ThemeContext)

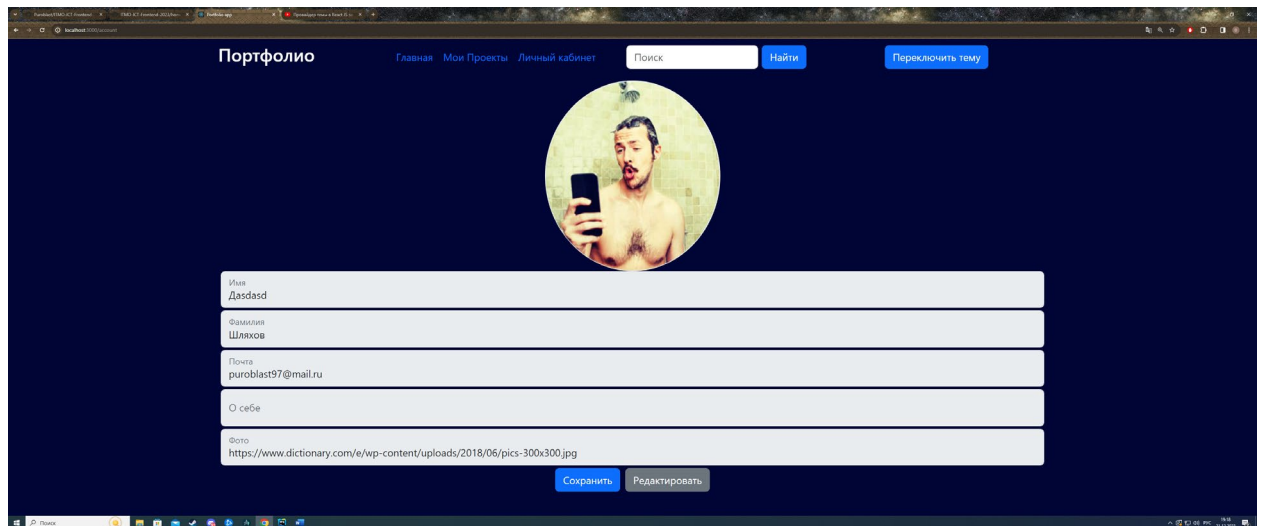
  1 usage  Puroblast *
  const handleTheme = () => {
    setTheme(theme === "light" ? "dark" : "light")
  }
}
```

Проверим работу:

Светлая тема



Темная тема



Итог:

Сделал темизацию приложения с помощью css переменных и контекста