Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Радиотехнический»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №8

Выполнил: Проверил:

студент группы РТ5-51Б Сысоев Александр доцент каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е.

ПОЛУЧЕННОЕ ЗАДАНИЕ

Цель лабораторной работы: изучение возможностей создания пользовательского интерфейса в веб-приложениях с использованием библиотеки React.

Задание:

На основе методических указаний разработайте React-приложение. Для создания приложения необходимо решить следующие задачи:

- 1. Создать стартовый React-проект. Удалить неиспользуемый код. Организовать директории для страниц, компонентов, утилит и работы с сетью.
- 2. Организовать роутниг в веб-приложении.
- 3. Разработать базовые страницы, на которых будут отображаться сущности из выбранной вами предметной области:
 - 3.1.Стартовая страница.
 - 3.2.Страница просмотра списка объектов.
 - 3.3.Страница просмотра конкретного объекта.
- 4. Вынести переиспользуемые компоненты в отдельные файлы:
 - 4.1. Для навигации по приложению можно добавить header.
 - 4.2.Для отображения дополнительной информации (данные о студенте и предметной области) можно использовать footer.
 - 4.3. Источники ввода-вывода (поля ввода (inputs)/формы/текстовые блоки).
- 5. Переиспользуемые таблицы/гриды.
- 6. Добавить асинхронные запросы в разработанный АРІ, чтобы страница получала данные с сервера.
- 7. Если в Вашем проекте реализована сложная логика работы с состоянием приложения, то рекомендуется добавить пользовательские хуки.

8. Страницы приложения должны хорошо отображаться как на больших, так и на маленьких экранах.

исходный код

Файл App.js

Файл MainPage.jsx

Файл NoteBookDetailPage.jsx

```
import React, {useEffect, useState} from "react";
import {useParams} from "react-router";
import {Table} from "react-bootstrap";
import Header from "../components/Header";
import Footer from "../components/Footer";
import GetNoteBookByID from "../modules/GetNoteBookByID";

function NoteBookDetailPage() {
    const id = useParams().id;
```

```
console.log(id);
  const [notebook, setNoteBook] = useState({});
     const result = await GetNoteBookByID(id);
  useEffect(() => {
  useEffect(() => {
     console.log(notebook); }, [notebook])
     <div>
               Лисплей
               {notebook.display}
            </Table>
         <Footer/>
     </div>
xport default NoteBookDetailPage;
```

Файл NoteBookListPage.jsx

```
import React, {useEffect, useState} from "react";
import {Link} from "react-router-dom";
import Header from "../components/Header";
import Footer from "../components/Footer";
import GetNoteBooks from "../modules/GetNoteBooks";

function NoteBookListPage() {
   const [notebooks, setNoteBooks] = useState([]);
   const handleNoteBooksList = async () => {
      const results = await GetNoteBooks();
      await setNoteBooks(results);
   }
   useEffect(() => {
```

Файл GetNoteBookByID.jsx

```
const GetNoteBookByID = async (id = 0) => {
    return await fetch(`http://localhost:8000/notebooks/${id}/`, {method:
"GET"})
    .then((response) => {
        return response.json();
    }).catch(() => {
        return {resultCount: 0, results: []};
    });
}
export default GetNoteBookByID;
```

Файл GetNoteBooks.jsx

```
const GetNoteBooks = async () => {
    return await fetch(`http://localhost:8000/notebooks/`, {method: "GET"})
        .then((response) => {
            return response.json();
        }).catch(() => {
            return {resultCount: 0, results: []};
        });
}
export default GetNoteBooks;
```

Файл Header.jsx

Файл Footer.jsx

РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ

Лаб 8 Главная Ноутбуки

Лабораторная работа №8

Разработка пользовательского интерфейса с использованием библиотеки React

Цель лабораторной работы: изучение возможностей создания пользовательского интерфейса в веб-приложениях с использованием библиотеки React.

Сайт разработал: Сысоев А. Н. РТ5-51Б Предметная область: Ноутбуки

Лаб 8 Главная Ноутбуки

- IdeaPad G570
- MacBook Air 13
- VivoBook Pro N552VX

Лаб 8 Главная Ноутбуки	
Производитель	Asus
Модель	VivoBook Pro N552VX
Дисплей	15
Операционная система	Windows 10