Московский государственный технический

университет им. Н. Э. Баумана

Факультет «Радиотехнический»

Кафедра ИУ5 «Информатика и вычислительная техника»

**Курс «Разработка интернет-приложений»**

**Отчет по лабораторной работе № 8**

**«Разработка пользовательского интерфейса с использованием библиотеки React.»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил: |  | Проверил: |
| студент группы РТ5-51 |  | Доцент, к.т.н. |
| Алиев Т. М. |  | Гапанюк Ю. Е. |
| Подпись и дата: |  | Подпись и дата: |

Москва, 2021 г.

Цель 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:
4. Стартовая страница.
5. Страница просмотра списка объектов.
6. Страница просмотра конкретного объекта.
7. Вынести переиспользуемые компоненты в отдельные файлы:
8. Для навигации по приложению можно добавить header.
9. Для отображения дополнительной информации (данные о студенте и предметной области) можно использовать footer.
10. Источники ввода-вывода (поля ввода (inputs)/формы/текстовые блоки).
11. Переиспользуемые таблицы/гриды.
12. Добавить асинхронные запросы в разработанный API, чтобы страница получала данные с сервера.
13. Если в Вашем проекте реализована сложная логика работы с состоянием приложения, то рекомендуется добавить пользовательские хуки.
14. Страницы приложения должны хорошо отображаться как на больших, так и на маленьких экранах.

Текст программы:

Код проекта доступен по ссылку в GitHub-репозитории:

<https://github.com/Generat17/Generat17-RIP_5_sem/tree/main/lab8/my-app>

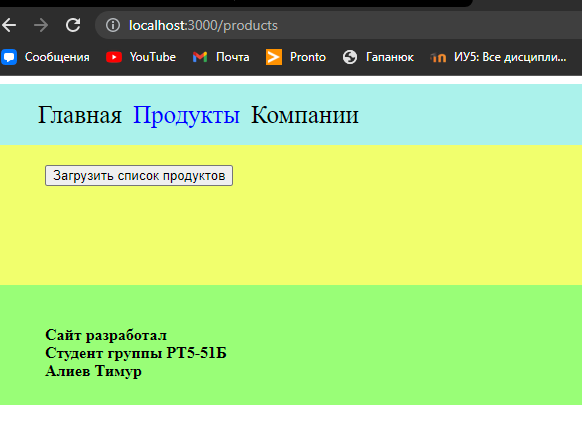
Экранные формы с примерами выполнения программы:

1. Стартовая страница:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Вкладка «Продукты»



Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Вкладка «Компании»

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. Структура проекта:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Вывод

Изучил возможности создания пользовательского интерфейса в веб-приложениях с использованием библиотеки React.