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 «Разработка пользовательского интерфейса с использованием библиотеки React»

Выполнил:

студент группы РТ5-51Б Борисочкин М.И.

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Балашов А. М.

Подпись и дата:

Описание задания

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

Текст программы

src\App.js

src\components\Header.jsx

src\components\Footer.jsx

src\modules\GetPizzas.jsx

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

$src \verb| modules \verb| GetPizzasByPK.jsx|$

src\pages\MainPage.jsx

src\pages\PizzaListPage.jsx

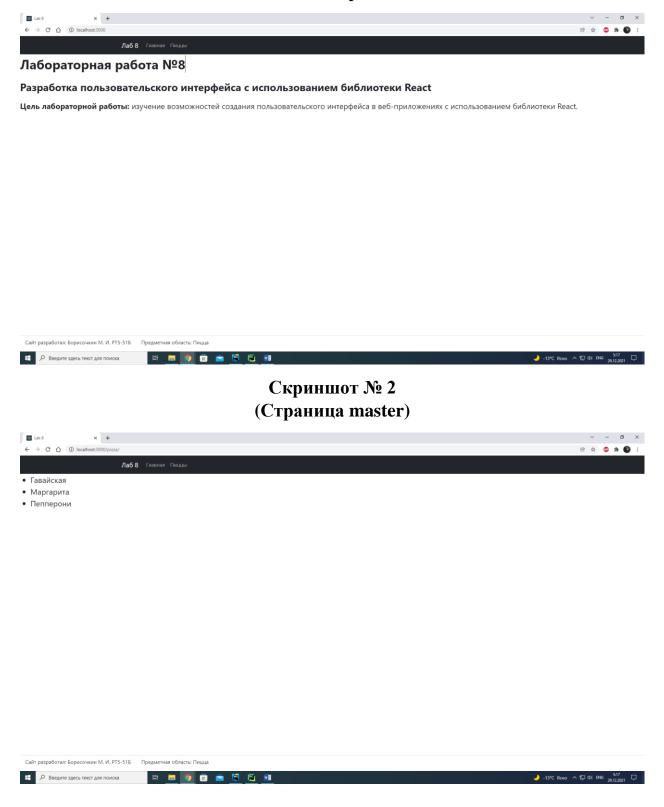
```
import React, {useEffect, useState} from "react";
import {Link} from "react-router-dom";
import Header from "../components/Header";
import Footer from "../components/Footer";
function PizzaListPage() {
     const [pizzas, setPizzas] = useState([]);
          handlePizzasList();
pizza.pk.toString() }
                </div>
export default PizzaListPage;
```

src\pages\PizzaDetailPage.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 GetPizzaByPK from "../modules/GetPizzaByPK";
function PizzaDetailPage() {
    const pk = useParams().pk;
    console.log(pk);
         const result = await GetPizzaByPK(pk);
    useEffect(() => {
        handlePizza();}, []);
    useEffect(() => {
         console.log(pizza);}, [pizza])
         <div>
             <Table striped bordered size="sm" className="fs-4">
                  <Footer/>
        </div>
export default PizzaDetailPage;
```

Примеры выполнения программы

Скриншот № 1 (Главная страница)



Скриншот № 3 (Страница detail)

