## 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: Проверил:

студент группы РТ5-51 преподаватель каф. ИУ5

Робертс Д.А. Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата: Подпись и дата:

### Полученное задание:

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

Создать стартовый React-проект. Удалить неиспользуемый код. Организовать директории для страниц, компонентов, утилит и работы с сетью.

Организовать роутниг в веб-приложении.

Разработать базовые страницы, на которых будут отображаться сущности из выбранной вами предметной области:

Стартовая страница.

Страница просмотра списка объектов.

Страница просмотра конкретного объекта.

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.

Добавить асинхронные запросы в разработанный АРІ, чтобы страница получала данные с сервера.

Если в Вашем проекте реализована сложная логика работы с состоянием приложения, то рекомендуется добавить пользовательские хуки.

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

## Текст программы:

Файл Header.jsx

File GetDogeByPK.jsx

```
const GetDogeByPK = async (pk = 1) => {
    return await fetch(`http://127.0.0.1:8000/doge/${pk}/`, {method: "GET"})
    .then((response) => {
        return response.json();
    }).catch(() => {
        return {resultCount: 0, results: []};
    });
}
export default GetDogeByPK;
```

File GetDoges.jsx

```
const GetDoges = async () => {
    return await fetch(`http://127.0.0.1:8000/doge/`, {method: "GET"})
    .then((response) => {
        return response.json();
    }).catch(() => {
        return {resultCount: 0, results: []};
    });
}
export default GetDoges;
```

File DogeByPK.jsx

```
const GetDogeByPK = async (pk = 1) => {
    return await fetch(`http://127.0.0.1:8000/doge/${pk}/`, {method: "GET"})
    .then((response) => {
        return response.json();
    }).catch(() => {
        return {resultCount: 0, results: []};
    });
}
export default GetDogeByPK;
```

File MianPage.jsx

```
import Header from "../components/Header";
function MainPage() {
```

File DogeListPage.jsx

#### File DogeDatailPage.JSX

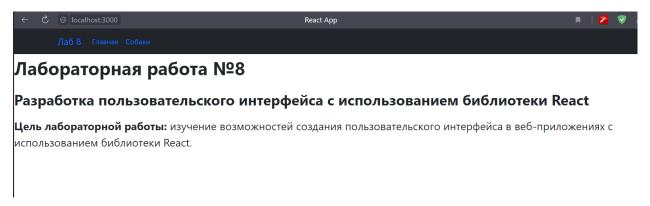
```
import React, {useEffect, useState} from "react";
import {useParams} from "react-router";
import {Table} from "react-bootstrap";
import Header from "../components/Header";
import GetDogeByPK from "../modules/GetDogeByPK";
function DogeDetailPage() {
    const pk = useParams().pk;
    console.log(pk);
    const [doge, setDoge] = useState({});
    const handleDoge = async () => {
        const result = await GetDogeByPK(pk);
        await setDoge(result);
    }
}
```

#### File App.js

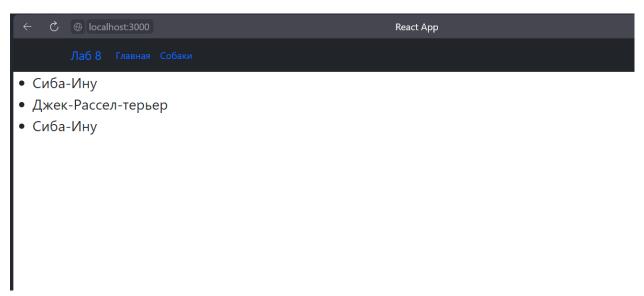
Остальные файлы будут выложены в моем git-hub репозитории https://github.com/mrworldw1de

# Экранные формы с примерами выполнения программы:

Главная страница:



#### Собаки:



#### При нажатии на «Собаку»:



## Вывод

Я познакомился с созданием приложений при помощи react app, создал свое первое приложение react. Мною были использованы такие технологии, как хуки, асинхронные запросы и др.