# Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка Интернет-Приложений»

Отчет по лабораторной работе №8

Выполнил:

студент группы ИУ5-53Б Ветошкин Артём

Подпись и дата:

20.12.21

Проверил:

Юрий Евгеньевич Гапанюк

Подпись и дата:

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

Разработать 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:
  - і. Стартовая страница.
  - іі. Страница просмотра списка объектов.
  - ііі. Страница просмотра конкретного объекта.
- 4. Вынести переиспользуемые компоненты в отдельные файлы:
  - і. Для навигации по приложению можно добавить header.
  - ii. Для отображения дополнительной информации (данные о студенте и предметной области) можно использовать footer.
  - ііі. Источники ввода-вывода (поля ввода (inputs)/формы/текстовые блоки).
  - iv. 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.

## Выполнение задания лабораторной работы

index.js

### App.js

```
import './App.css';
import {Route, Routes, Navigate} from "react-router-dom";
import MainPage from "./pages/main_pages.js";
import StockPage from "./pages/stock_page.js";
function App() {
```

stock info.js

#### info field.js

#### stock\_card.js

```
import {Button, Card} from "react-bootstrap";
import React from "react";
import {useNavigate} from "react-router-dom";
```

#### api.js

```
export const getStocks = async () =>{
    return fetch(`http://localhost:8000/stocks/`)
        .then((response) => {
            return response.json();
        }).catch(() => {
            return []
        })
}

export const getStockById = async (id) => {
    return await fetch(`http://localhost:8000/stocks/${id}/`)
        .then((response) => {
            return response.json();
        }).catch(() => {
            return {}
        })
}
```

#### huk.js

```
});
}

// В данном примере мы будет подписываться на изменение размеров
экрана, чтобы всегда иметь актуальные данные
    window.addEventListener("resize", handleResize);
    handleResize();
    // После того, как компонент "уничтожается", желательно избавиться от
всех "слушателей", чтобы не тратить ресурсы браузера
    return () => window.removeEventListener("resize", handleResize);
}, []);

return windowSize;
}
```

#### main\_page.js

```
import React, {useEffect, useState} from 'react';
import {Col, Row, Spinner} from "react-bootstrap";
import StockCard from "../components/stock_card.js";
import {getStocks} from '../modules/api.js'
function MainPage() {
               const results = await getStocks();
               await setValue(results);
               await setLoading(false)
     const {width} = useWindowSize();
     const isMobile = width && width <= 600;</pre>
animation="border"/></div>}
                          {value.map((item, index) => {
                    </Row>
         </div>
         default MainPage;
```

```
import {useNavigate, useParams} from "react-router-dom";
   const [loading, setLoading] = useState(false)
   const [value, setValue] = useState()
   useEffect(() => {
           await setValue(results);
            await setLoading(false)
variant="primary">Назад</Button>
        <StockInfo {...value}/>
export default StockPage;
```

#### index.html

```
</body>
```

main.is

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
   const root = document.getElementById('root');
   const mainPage = new MainPage(root)
   mainPage.render()
```

Пример работы программы:



