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

Факультет «Информатика и управление»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №7 «Разработка пользовательского интерфейса для работы с REST API»

Выполнил:

студент группы ИУ5-54Б

Киреев А.А.

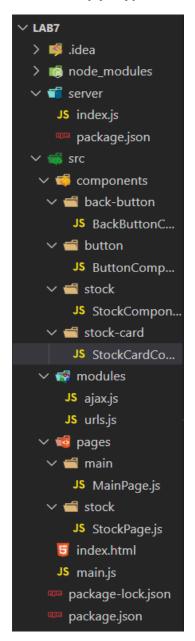
Подпись и дата:

Цель лабораторной работы: изучение возможностей создания пользовательского интерфейса в веб-приложениях.

Задание:

На основе методических указаний разработайте пользовательский интерфейс для работы с REST API. Используйте REST API, разработанный Вами в предыдущей лабораторной работе.

Общая структура веб-приложения:



Текст программы.

```
JS main.js X
src > JS main.js > ...
1   import {MainPage} from "./pages/main/MainPage.js";
2
3   const root = document.getElementById('root');
4
5   const mainPage = new MainPage(root)
6   mainPage.render()
```

MainPage.js:

```
import {StockCardComponent} from "../../components/stock-
card/StockCardComponents.js";
import {StockPage} from "../stock/StockPage.js";
import {ajax} from "../../modules/ajax.js";
import {urls} from "../../modules/urls.js";
export class MainPage {
    constructor(parent) {
        this.parent = parent;
    get page() {
        return document.getElementById('main-page')
    getHTML() {
        return (
            <div id="main-page" class="d-flex flex-wrap"><div/>
    async getData() {
        return ajax.get(urls.stocks())
    clickCard(e) {
        const cardId = e.target.dataset.id
```

```
const stockPage = new StockPage(this.parent, cardId)
    stockPage.render()
}

async render() {
    this.parent.innerHTML = ''
    const html = this.getHTML()
    this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)

    const data = await this.getData()
    data.data.forEach((item) => {
        const stockCard = new StockCardComponent(this.page)
        stockCard.render(item, this.clickCard.bind(this))
    })
}
```

StockPage.js:

```
import { StockComponent } from "../../components/stock/StockComponent.js";
import { BackButtonComponent } from "../../components/back-
button/BackButtonComponent.js";
import { MainPage } from "../main/MainPage.js";
import { ajax } from "../../modules/ajax.js";
import { urls } from "../../modules/urls.js";
export class StockPage {
   constructor(parent, id) {
       this.parent = parent
        this.id = id
    async getData() {
        return ajax.get(urls.stock(this.id))
    get page() {
        return document.getElementById('stock-page')
    getHTML() {
        return (
                <div id="stock-page">
                </div>
        )
```

```
clickBack() {
    const mainPage = new MainPage(this.parent)
    mainPage.render()
}

async render() {
    this.parent.innerHTML = ''
    const html = this.getHTML()
    this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)

    const backButton = new BackButtonComponent(this.page)
    backButton.render(this.clickBack.bind(this))

    const data = await this.getData()
    const stock = new StockComponent(this.page)
    stock.render(data.data)
}
```

```
src > modules > Js ajax,js > & Ajax

1    class Ajax {
2         async get(url) {
3             const response = await fetch(url, { method: "GET" });
4             const responseData = await response.json();
5             return { status: response.status, data: responseData };
6         }
7     }
8
9     export const ajax = new Ajax();
```

Результат работы веб-приложения.

