

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет-приложений» Отчет по ЛР №7

Выполнил:

Студент группы ИУ5-53Б

Борисов Андрей Михайлович

Задание

Разработка пользовательского интерфейса для работы с REST API.

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

Требования к отчету:

Отчет по лабораторной работе должен содержать:

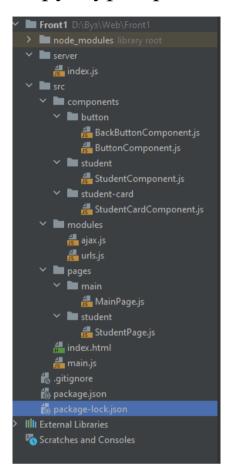
- 1. титульный лист;
- 2. описание задания;
- 3. текст программы;
- 4. экранные формы с примерами выполнения программы.

Задание:

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

Текст программы

Структура проекта:



Main.js

```
import {MainPage} from "./pages/main/MainPage.js";

const root = document.getElementById( elementld: 'root');

const mainPage = new MainPage(root)

mainPage.render()
```

Index.html

BackButtonComponent.js

ButtonComponent.js

```
cexport class ButtonComponent {
    constructor(parent) {
        this.parent = parent;
    }
    render() {
        this.parent.insertAdjacentHTML( position: 'beforeend', text: '<button type="button" class="btn btn-primary">Hello world 4!</button>')
    }
}
```

StudentComponent.js

```
xport class StudentComponent {
   constructor(parent) {
        this.parent = parent
  getHTML(data) {
             <div className="card" style="width: 700px;">
                  <img className="card-img-top" src="${data.picture}" width="400px" alt="картинка"/>
                  <div className="card-body">
                       <h5 className="card-title">Студент №${data.id}</h5>
                  <strong>Имя:</strong> ${data.name}
                       <strong>Фамилия:</strong> ${data.surname}
                       <strong>Bospact:</strong> ${data.age}
                       className="list-group-item"><strong>Kypc обучения:</strong> ${data.counse_number}</strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></strong></str>
  render(data) {
       const html = this.getHTML(data)
        this.parent.insertAdjacentHTML( position: 'beforeend', html)
```

StudentCardComponent.js

Ajax.js

```
fetch(url) {

    fetch(url) Promise<Response>
        .then((response : Response ) => {
            return response.json();
        }) Promise<any>
        .then((data) => {
            console.log(data);
        });

    const response = await fetch(url, init {
            method: "GET"
        });

    const responseData = await response.json();
    return responseData;
}

export const ajax = new Ajax();
```

Url.js

```
class Urls {
    constructor() {
        this.url = 'http://localhost:8000/';
    }

    students() {
        return `${this.url}students/`
    }

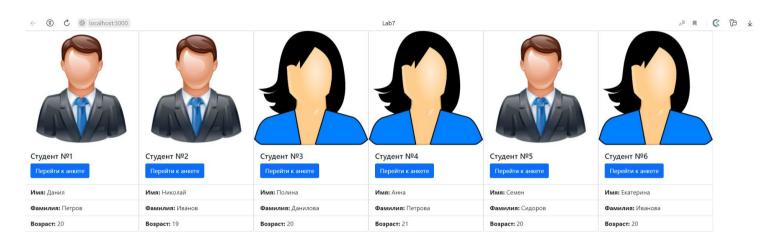
    student(id) {
        return `${this.url}students/${id}/`
    }
}

export const urls = new Urls()
```

MainPage.js

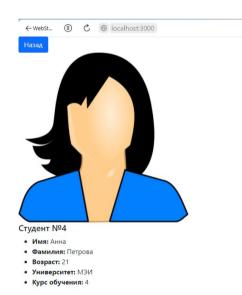
StudentPge.js

Результаты выполнения программы





- Имя: НиколайФамилия: Иванов
- Возраст: 19
- Университет: МГТУ им. Н.Э.Баумана
- Курс обучения: 1





Студент №1

- Имя: Данил
- Фамилия: Петров
- Возраст: 20
- Университет: МГТУ им. Н.Э.Баумана
- Курс обучения: 3