Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информа	атика и сист	семы управло	ения»
Кафедра ИУ5 «Системы обр	работки инф	рормации и у	управления»

Курс «Разработка интернет приложений»

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

Выполнил: студент группы ИУ5-52Б Перова Анна Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Описание задания:

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

Файл server/index.js:

```
'use strict';

const express = require('express');
const path = require('path');
const app = express();
const htmlPath = path.resolve(_dirname, '..', 'src/index.html')
const staticPath = path.resolve(_dirname, '..', 'src')
const port = 3000;

app.use('/', express.static(staticPath));

app.all('*', (req, res) => {
    res.sendFile(htmlPath);
});

app.listen(port, () => {
    console.log(`Server listening http://localhost:${port}`);
});
```

Файл src/components/button/ButtonComponent.js:

```
export class ButtonComponent {
    constructor(parent) {
        this.parent = parent
    }

    getHTML() {
        return '<button id="button" class="btn btn-primary"

type="button">Hasag</button>'
    }

    addListeners(listener) {
        document.getElementById("button").addEventListener('click', listener)
    }

    render(listener) {
        const html = this.getHTML()
            this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)
            this.addListeners(listener)
    }
}
```

Файл src/components/film /FilmCardComponent.js:

```
export class FilmCardComponent{
    constructor(parent) {
        this.parent = parent
```

Файл src/components/film /FilmComponent.js:

Файл src/modules/ajax.js:

```
class Ajax {
    async get(url) {
        const response = await fetch(url, {method: "GET"});
        const responseData = await response.json();
        return {status: response.status, data: responseData};
    }
}
export const ajax = new Ajax();
```

Файл src/modules/urls.js:

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

}

films() {
    return `${this.url}film/`
}

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

export const urls = new Urls()
```

Файл src/pages/film/FilmPage.js:

```
import { FilmComponent } from "../../components/film/FilmComponent.js"
import { ButtonComponent } from "../../components/button/ButtonComponent.js"
import { MainPage } from "../../main/MainPage.js"
import { ajax } from "../../modules/ajax.js"
import { urls } from "../../modules/urls.js"

export class FilmPage {
    constructor(parent, id) {
        this.parent = parent
        this.id = id
    }

    async getData() {
        return ajax.get(urls.film(this.id))
    }

    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 button = new ButtonComponent(this.page())
    button.render(this.clickBack.bind(this))

    const data = await this.getData()
    const film_card = new FilmComponent(this.page())
    film_card.render(data.data)
}
```

Файл src/pages/main/MainPage.js:

```
import { FilmCardComponent } from "../../components/film/FilmCardComponent.js"
import { ajax } from "../../modules/ajax.js"
import { urls } from "../../modules/ajax.js"
import { FilmPage } from "../../pages/film/FilmPage.js"

export class MainPage {
   constructor(parent) {
        this.parent = parent
   }

   async getData() {
        return ajax.get(urls.films())
   }

  page() {
        return document.getElementById('main-page')
   }

  getHTML() {
        return '<div id="main-page" class="d-flex flex-wrap"><div/>'
   }

  clickCard(e) {
        const cardId = e.target.dataset.id
        const filmPage = new FilmPage(this.parent, cardId)
        filmPage.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 film_card = new FilmCardComponent(this.page())
        film_card.render(item, this.clickCard.bind(this))
    })
}
```

Файл src/index.html:

Файл src/main.js:

```
import {MainPage} from "./pages/main/MainPage.js";
const root = document.getElementById('root');
const mainPage = new MainPage(root)
mainPage.render()
```

Пользовательский интерфейс:



