

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

Факультет «Информатика и системы управления»

Отчёт по лабораторной работе №7
по курсу «Разработка интернет-приложений»

Разработка пользовательского интерфейса для работы с REST API

Выполнил:

студент группы ИУ5-51Б
Гришин С. В.

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5
Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:
26.12.2021

Подпись и дата:

Москва, 2021 г.

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

Описание задания

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

Ход выполнения лабораторной работы

StockCardComponent.js:

```
export class StockCardComponent {
  constructor(parent) {
    this.parent = parent;
  }
  getHTML(data) {
    return (
      <div class="card" style="width: 300px;">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">${data.title}</h5>
          <p class="card-text">${data.text}</p>
          <button class="btn btn-primary" id="click-card-
${data.pk}" data-id="${data.pk}">OK</button>
        </div>
      </div>
    )
  }
  addListeners(data, listener) {
    document
      .getElementById(`click-card-${data.pk}`)
      .addEventListener("click", listener)
  }
  render(data, listener) {
    const html = this.getHTML(data)
    this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)
    this.addListeners(data, listener)
  }
}
```

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;
  }
  async getData() {
    return ajax.get(urls.stocks())
  }
}
```

```

    }
    get 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 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 "../StockComponent.js";
import {BackButtonComponent} from "../components/back-button/BackButtonComponent.js";
import {MainPage} from "../pages/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)
    }
}

```

urls.js:

```

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

    stocks() {
        return `${this.url}countries/`
    }

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

export const urls = new Urls()

```

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();

```

StockComponent.js:

```

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

    getHTML(data) {

```

```

return (
  <div class="card mb-3" style="width: 540px;">
    <div class="row g-0">
      <div class="col-md-4">
        
      </div>
      <div class="col-md-8">
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">{data.title}</h5>
          <p class="card-text">{data.text}</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
)

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

```

Скриншоты результата

Назад



Россия

145 975 300 чел.