

**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 №7

«Разработка пользовательского интерфейса для работы с REST API.»

Выполнил:  
студент группы ИУ5-54Б  
Низовцев Роман

Проверил:  
преподаватель каф. ИУ5  
Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2021 г.

## 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

### MainPage.js

```
import {OsCardsComponents} from "../../components/os-cards/OsCardsComponents.js";
import {OsPage} from "../../os/OsPage.js";
import {ajax} from "../../modules/ajax.js";
import {urls} from "../../modules/urls.js";

export class MainPage {
  constructor(parent) {
    this.parent = parent;
  }
  clickCard(e) {
    const cardId = e.target.dataset.id
    const osPage = new OsPage(this.parent, cardId)
    osPage.render()
  }

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

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

  getData() {
    return ajax.get(urls.oss())
  }

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

    const data = await this.getData()
    data.data.forEach((item) => {
      const OSCard = new OsCardsComponents(this.parent)
      OSCard.render(item, this.clickCard.bind(this))
    })
  }
}
```

```
}
```

## OsPage

```
import {OsComponent} from "../OsComponent.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 OsPage {
  data1;
  constructor(parent, id) {
    this.parent = parent
    this.id = id
  }
  clickBack() {
    const mainPage = new MainPage(this.parent)
    mainPage.render()
  }
  async getData() {
    return ajax.get(urls.os(this.id))
  }

  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 osComp = new OsComponent(this.page)
    osComp.render(data.data)
  }

  get page() {
    return document.getElementById('stock-page')
  }

  getHTML() {
    return (
      `
      <div id="stock-page">
      </div>
      `
    )
  }
}
```

## Urls.js

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

```

    }

    oss() {
        return `${this.url}os/`
    }

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

export const urls = new Urls()

```

## OsComponent.js

```

export class OsComponent {
    tt;
    constructor(parent) {
        this.parent = parent
    }

    getHTML(data) {
        this.tt=data.os_name
        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">${data.os_name}</h5>
                                <p class="card-text">${data.os_descript}</p>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            `
        )
    }

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

```

## OsCardsComponents.js

```

export class OsCardsComponents {
    constructor(parent) {
        this.parent = parent;
    }
    addListeners(data, listener) {
        document
            .getElementById(`click-card-${data.pk}`)

```

```

        .addEventListener("click", listener)
    }

    getHTML(data) {
        return (
            <div class="card" style="width: 300px;">
                <div class="card-body">
                    
                    <h5 class="card-title">${data.os_name}</h5>
                    <p class="card-text">${data.os_descript}</p>
                    <button class="btn btn-primary" id="click-card-
${data.pk}" data-id="${data.pk}">Нажми на меня</button>
                </div>
            </div>
        )
    }

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

```

## BackButtonComponent.js

```

export class BackButtonComponent {
    constructor(parent) {
        this.parent = parent;
    }

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

    getHTML() {
        return (
            <button id="back-button" class="btn btn-primary"
type="button">Назад</button>
        )
    }

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

```

**Результат выполнения программы:**

GET /os/

HTTP 200 OK

Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
[
  {
    "pk": 14,
    "os_name": "Android",
    "last_version": "12.00",
    "os_descript": "Мобильная ОС от гугл",
    "src": "https://3dnews.ru/assets/external/illustrations/2011/10/22/618753/android-logo-white.png"
  },
  {
    "pk": 15,
    "os_name": "IOS",
    "last_version": "14.00",
    "os_descript": "Мобильная ОС от Apple",
    "src": "https://zillya.ua/sites/default/files/apple-ios-update_0.png"
  },
  {
    "pk": 16,
    "os_name": "Windows Mob",
    "last_version": "8.00",
    "os_descript": "Мобильная ОС от Microsoft",
    "src": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/7/7b/Windows_Mobile_6_Series_logo.jpg"
  }
]
```

localhost:3000

Урок 24. Navigatio... 300 самых важных... Яндекс AliExpress Бронирование опе... Lamoda Рамблер Facebook Курс для начинаю...



ANDROID

Android

Мобильная ОС от гугл

Нажми на меня



IOS

Мобильная ОС от Apple

Нажми на меня

localhost:3000

Урок 24. Navigatio... 300 самых важных... Яндекс AliExpress Бронирование

Назад



Android

Мобильная ОС от гугл

ANDROID