

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

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5. Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №7

Выполнил:

Студент группы ИУ5-51Б

Ноздрова Валентина

Проверил:

Гапанюк Ю. Е.

Дата: 27.12.2021

Дата:

Подпись:

Подпись:

Москва, 2021 г.

Задание:

На основе [методических указаний](#) разработать пользовательский интерфейс для работы с REST API. Использовать REST API, разработанный в предыдущей лабораторной работе.

Листинг программы:

```
-----index.html-----
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Vetclinic</title>
  <link rel="icon" href="https://img.icons8.com/cotton/64/000000/cat--v3.png"
type="image/x-icon" >
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="main.css">
</head>
<body>
<div class="topbar shadow-sm">
  
  <h1>
    Vetclinic
  </h1>
</div>
<div class="maincontainer">
<div id="root"></div>
<script src="main.js" type="module"></script>
</div>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></sc
ript>
</body>
</html>

-----main.js-----
import {MainPage} from "../pages/prices/prices.js"

const root = document.getElementById('root');
const mainPage = new MainPage(root);
await mainPage.render();

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

  prices() {
    return `${this.url}services/`
  }

  price(id) {
    return `${this.url}services/${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 responseData
    }
}

```

```

export const ajax = new Ajax();

```

```

-----prices.js-----

```

```

import {PriceCardComponent} from "../../components/card/card.js";
import {PricePage} from "../price_page.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-column"><div/>
            `
        )
    };

```

```

    async getData() {
        return await ajax.get(urls.prices())
    }

```

```

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

        const data = await this.getData()
        data.forEach((item) => {
            const priceCard = new PriceCardComponent(this.page)
            const ndata = {id: item.id, service_name: item.service_name, price:
item.price}
            priceCard.render(ndata, this.clickCard.bind(this))
        })
    }

```

```

    clickCard(e) {
        const cardId = e.currentTarget.dataset.id

        const pricePage = new PricePage(this.parent, cardId)
        pricePage.render()
    };

```

```

}

```

```

-----price_page.js-----

```

```

import {PriceComponent} from "../../components/price_component.js";
import {BackButtonComponent} from "../../components/back_button.js";
import {MainPage} from "../prices.js";
import {ajax} from "../../modules/ajax.js";
import {urls} from "../../modules/urls.js";

```

```

export class PricePage {

```

```

constructor(parent, id) {
    this.parent = parent
    this.id = id
};

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

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

async getData() {
    return await ajax.get(urls.price(this.id))
};

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

    const data = await this.getData()
    const price = new PriceComponent(this.page)
    price.render(data)

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

async clickBack() {
    const mainPage = new MainPage(this.parent)
    await mainPage.render()
};
}

```

-----price_component.js-----

```

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

    getHTML(data) {
        return (
            `
            <div class="card flex-row justify-content-between" id="click-card-
            ${data.id}" data-id="${data.id}">
                <h5 class="card-text" style="width: 90%; margin: 1%;
                padding: 1%">${data.service_name}</h5>
                <p class="card-text" style="width: 10%; margin: 1%;
                padding: 1%">${data.price}</p>
            </div>
            `
        )
    }

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

```


```
}  
}
```

```
-----back_button.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-secondary"  
type="button">Назад</button>  
    )  
  }  
  
  render(listener) {  
    const html = this.getHTML()  
    this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)  
    this.addListeners(listener)  
  }  
}
```


```
-----card.js-----  
export class PriceCardComponent {  
  
  constructor(parent) {  
    this.parent = parent;  
  };  
  
  addListeners(data, listener) {  
    document  
      .getElementById(`click-card-${data.id}`)  
      .addEventListener("click", listener)  
  };  
  
  render(data, listener) {  
    const html = this.getHTML(data)  
    this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)  
    this.addListeners(data, listener)  
  };  
  
  getHTML(data)  
  {  
    return (  
      <div class="card flex-row justify-content-between" id="click-card-  
${data.id}" data-id="${data.id}">  
        <h5 class="card-text" style="width: 90%; margin: 1%;  
padding:1%">${data.service_name}</h5>  
        <p class="card-text" style="width: 10%; margin: 1%;  
padding:1%">${data.price}</p>  
      </div>  
    )  
  };  
}
```

Результаты выполнения:

Основная страница

	Vetclinic
Первичный осмотр терапевта	1900.00
Повторный осмотр терапевта	1500.00
Прием орнитолога	2000.00
Прием специалиста по экзотическим животным	2300.00
Прием офтальмолога	1500.00

Страница объекта

	Vetclinic
Первичный осмотр терапевта	1900.00
Назад	