



**Министерство науки и высшего образования Российской  
Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

---

**Отчет по лабораторной работе №7  
Курса «Разработка интернет-приложений»**

Студент: Яровенко М.В.  
Группа: ИУ5Ц-72Б

Преподаватель: Гапанюк Ю.Е.

2021 г.

## Оглавление

Задание .....	3
Текст программы .....	3
Результат выполнения программы .....	11

## Задание

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

## Текст программы

*Файл urls.js*

```
class Urls {  
  constructor() {  
    this.url = 'http://127.0.0.1:8000/';  
  }  
  
  stocks() {  
    return `${this.url}stocks/`  
  }  
  
  stock(id) {  
    return `${this.url}stocks/${id}/`  
  }  
}  
  
export const urls = new Urls()
```

*Файл ajax.py*

```
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 MainPage.js*

```

import { ButtonComponent } from
"../components/button/ButtonComponent.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;
    }

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

```

```
}
```

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

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

```
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))
```

```

    })
  }

```

```

}

```

*Файл StockCardComponents.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">${data['food_name']}</h5>
          <button class="btn btn-primary" id="click-card-${data['pk']}"
data-id="${data['pk']}">Узнать подробности</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)
  }
}

```

*Файл StockPage.js*

```

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

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

```

```
}
```

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

```
clickBack() {  
  const mainPage = new MainPage(this.parent)  
  mainPage.render()  
}
```

```
async getData() {  
  return ajax.get(urls.stock(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 stock = new StockComponent(this.page)
```



```

        stock.render(data.data)
    }

```

```

}

```

*Файл StockComponents.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['food_name']}</h5>

```

```

                                <p class="card-text">${data['food_description']}</p>

```

```

                                <p class="card-text">Калорийность:
                                ${data['kcal']}</p>

```

```

                                <p class="card-text">Цена: ${data['price']}</p>

```

```

                            </div>

```

```

                        </div>

```

```

                    </div>

```

```

        </div>
      ,
    )
  }

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

```

*Файл BackButtonComponents.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



