

# 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)

# Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра «Системы обработки информации и управления»

Лабораторная работа № 7 по курсу "Разработка интернет-приложений"

"Разработка пользовательского интерфейса для работы с REST API"

Выполнил:

студент группы ИУ5-53Б

Волгина А. Д.

15.11.21

Проверил:

Гапанюк Ю. Е.

#### Задание

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

### Текст программы

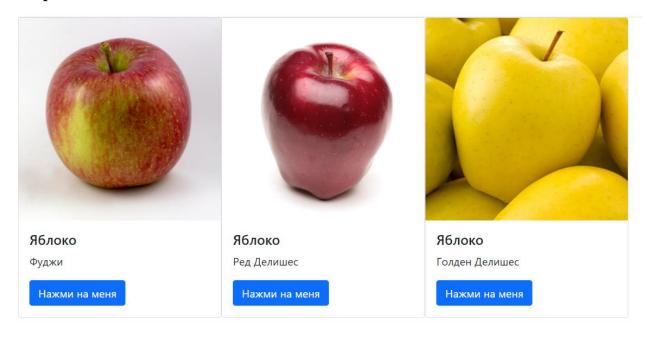
```
Index.html:
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Lab7</title>
  k rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
<div id="root"></div>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
AppleCardComponent.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.capacity}</h5>
            ${data.name}
            <button class="btn btn-primary" id="click-card-${data.id}" data-id="${data.id}">Нажми на
меня</button>
          </div>
        </div>
    )
  addListeners(data, listener) {
    document
      .getElementById(`click-card-${data.id}`)
      .addEventListener("click", listener)
  }
```

```
render(data, listener) {
    const html = this.getHTML(data)
    this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)
    this.addListeners(data, listener)
  }
}
AppleComponent.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.name}</h5>
                 ${data.capacity}
               </div>
             </div>
          </div>
        </div>
    )
  }
  render(data) {
    const html = this.getHTML(data)
    this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)
  }
}
MainPage.js:
import {StockPage} from "../apple/ApplePage.js";
import {StockCardComponent} from "../../components/apple-card/AppleCardComponent.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())
  }
  clickCard(e) {
    const cardId = e.target.dataset.id
    const stockPage = new StockPage(this.parent, cardId)
    stockPage.render()
  }
  get page() {
    return document.getElementById('main-page')
  getHTML() {
    return (
         <div id="main-page" class="d-flex flex-wrap"><div/>
  }
  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))
    })
  }
}
ApplePage.js:
import {MainPage} from "../main/MainPage.js";
import {StockComponent} from "../../components/apple/AppleComponent.js";
import {BackButtonComponent} from "../../components/button/BackButton.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)
 }
}
```

## Скриншоты:





**Яблоко** Фуджи