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

Факультет «Информатика и системы управления»

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

Выполнил:

студент группы ИУ5-51Б

Муханов Е.

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5

Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата: 28.12.2021

Подпись и дата: 28.12.2021

#### Описание задания:

- 1. Что такое npm и package.json
- 2. Как работать с html в JS
- 3. Вводная часть: как жить с АРІ
- 4. Создание проекта
- 5. Index.html, dev сервер, bootstrap
- б. Простая страничка на JS
- 7. Структурирование проекта
- 8. Верстка главной страницы под наше АРІ
- 9. Верстка страницы акции под наше АРІ
- 10.Подключение АРІ

## Текст программы:

server/index.js:

```
'use strict';
  const express = require('express'); const path = require('path');
const app = express(); const htmlPath = path.resolve(__dirname,
'..', 'button/index.html') const staticPath =
  path.resolve(__dirname, '..', 'src') const port = 3000;

app.use('/', express.static(staticPath));

app.all('*', (req, res) => {
  res.sendFile(htmlPath);
}); app.listen(port, () => {
      console.log(`Server
listening http://localhost:${port}`); });
```

# src/components/back-button/BackButton.js:

### src/components/button/Button.js:

# src/components/StockComponent.js:

src/components/StockCardComponent/StockCardComponent.js:

```
export class StockCardComponent {
constructor(parent) {
this.parent = parent;
         addListeners(data,
listener) {
                 document
          .getElementById(`click-card-${data.pk}`)
          .addEventListener("click", listener)
   getHTML(data) {
return (
              <div class="card" style="width: 400px; background-color: black;</pre>
border-color: white">
                 <div class="card-body" style="color: white">
                    <h5 class="card-title">${data.name}</h5>
Количество на складе:
<b>${data.quantity}</b>
                    Производитель:
${data.manufacturer}
                    Bec: ${data.weight} r.
                    Срок годности:
${data.expiration_date}
```

# modules/ajax.js:

### modules/urls.js:

```
class Urls {    constructor() {
    this.url = 'http://127.0.0.1:8000/';
    }
    stocks() {       return
    `${this.url}products/`
    }

    stock(id) {       return
    `${this.url}products/${id}/`
    }
} export const urls = new
Urls()
```

pages/main/MainPage.js:

```
import { StockCardComponent } from
"../../components/StockCard/StockCardComponent.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() {
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) {
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))
        })
```

```
import { StockComponent } from "../../components/stock/StockComponent.js"
import { BackButtonComponent } from "../../components/back-
button/BackButton.js" import { MainPage } from "../main/MainPage.js" import {
ajax } from "../../modules/ajax.js" import { urls } from
this.parent = parent this.id = id
         async getData() {
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 data = await this.getData()
const stock = new StockComponent(this.page)
stock.render(data.data)
        const backButton = new
BackButtonComponent(this.page)
backButton.render(this.clickBack.bind(this))
```

#### main.js:

```
import { MainPage } from "./pages/main/MainPage.js";

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

Экранные формы с примерами выполнения программы:

Ромашка аптечная	Капсулы Sustal	Календула		
Количество на складе: <b>6</b>	Количество на складе: 8	Количество на складе: 18		
Производитель: ИП Бондаренкович И.Г.	Производитель: ИП Путинович А.Б.	Производитель: ООО Алтай-сила		
Bec: 50 r.	Bec: 250 r.	Bec: 100 r.		
Срок годности: 2025-05-25Т00:00:00Z	Срок годности: 2025-05-25Т00:00:00Z	Срок годности: 2125-05-25Т00:00:00Z		
Описание: Ромашка - спасение от всего	Описание: Сусталь – это растительный комплекс в виде капсул, находящихся в специальной среде-активаторе (также на основе природного сырья).  Нажми на меня	Описание: Календула — лекарственное растение с ярко-оранжевыми душистыми цветами.  Нажми на меня		
Семена льна	Мед	Веник банный дуб		
Количество на складе: 13	Количество на складе: <b>6</b>	Количество на складе: 4		
Производитель: ООО РИП5СЕМ	Производитель: ИП ПЧЕЛА Б.З.	Производитель: ИП БАНЬКОВ П.А.		
Bec: 200 r.	Bec: 4000 r.	Bec: 300 r.		
Срок годности: 2024-03-25Т00:00:00Z	Срок годности: 2024-03-25Т00:00:00Z	Срок годности: 2024-03-25Т00:00:00Z		
Описание: Что посеешь - то пожнешь.	Описание: На чужой медок не разевай роток.	Описание: Попаримся от души.		
Нажми на меня	Нажми на меня	Нажми на меня		

#### Назад

# Мед

Количество на складе: 6

Производитель: ИП ПЧЕЛА Б.З.

Bec: 4000 r.

Срок годности: 2024-03-25Т00:00:00Z

Описание: На чужой медок не разевай роток.