Защищено: Гапанюк Ю.Е.		Демонстрация: Гапанюк Ю.Е.		
""2021 г.		""	2021 г.	
Отчет по лаборат Разработка	горной работ интернет-пр ГУИМЦ		урсу	
Тема работы: '' Разработ раб	гка пользова оты с REST		интерфейса для	
	11 личество листов) <u>Вариант № 3</u>			
исполи	ТЕЛЬ:			
ИСПОЛНИ	студент группы ИУ5Ц-74Б		(подпись)	
	ппы ИУ5Ц-74Б	(по		

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание задания	3
2. Текст программы	
3. Результаты выполнения программы	

1. Описание задания

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

2. Текст программы

```
package.json
```

```
"name": "lab 7",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
   "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "devDependencies": {
    "express": "^4.17.1"
  }
}
server/index.js
'use strict';
const express = require('express');
const path = require('path');
const app = express();
const htmlPath = path.resolve( dirname, '..', 'src/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/index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>ЛР №7</title>
    <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.mi
n.css">
</head>
<body>
<div id="root"></div>
```

```
<script src="main.js" type="module"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bund">src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/js/bootstrap.bund
le.min.js"></script>
</body>
</html>
src/main.js
import {MainPage} from "./pages/main/MainPage.js";
const root = document.getElementById('root');
const mainPage = new MainPage(root)
mainPage.render()
src/components/animal/AnimalComponent.js
export class AnimalComponent {
    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">
                              <imq src="${data.animal photo}" class="img-</pre>
fluid" alt="фото">
                          </div>
                          <div class="col-md-8">
                              <div class="card-body">
                                   <h5 class="card-
title">${data.animal name}</h5>
                                   text">${data.animal type}
                              </div>
                          </div>
                      </div>
                 </div>
        )
    }
    render(data) {
        const html = this.getHTML(data)
        this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)
    }
}
```

src/components/animal-card/AnimalCardComponent.js

```
export class AnimalCardComponent {
    constructor(parent) {
        this.parent = parent;
    getHTML(data) {
        return (
                <div class="card" style="width: 300px;">
                    <img class="card-img-top" src="${data.animal photo}"</pre>
alt="картинка">
                    <div class="card-body">
                        <h5 class="card-title">${data.animal name}</h5>
                        ${data.animal type}
                        <button class="btn btn-primary" id="click-card-</pre>
${data.id}" data-id="${data.id}">Подробнее</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)
    }
}
src/components/back-button/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"</pre>
type="button">Haзaд</button>
```

```
)
    }
    render(listener) {
        const html = this.getHTML()
        this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)
        this.addListeners(listener)
    }
}
src/components/button/ButtonComponent.js
export class ButtonComponent {
    constructor(parent) {
        this.parent = parent;
    }
    render() {
        this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', '<button</pre>
type="button" class="btn btn-primary">Hello world 4!</button>')
}
src/modules/ajax.js
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();
src/modules/urls.js
class Urls {
    constructor() {
        this.url = 'http://localhost:8000/';
    animals() {
        return `${this.url}animals/`
    }
```

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

src/pages/animal/AnimalPage.js

```
import {AnimalComponent} from
"../../components/animal/AnimalComponent.js";
import {BackButtonComponent} from "../../components/back-
button/BackButtonComponent.js";
import {MainPage} from "../main/MainPage.js";
import {ajax} from "../../modules/ajax.js";
import {urls} from "../../modules/urls.js";
export class AnimalPage {
    constructor(parent, id) {
        this.parent = parent
        this.id = id
    }
    async getData() {
        return ajax.get(urls.animal(this.id))
    }
    get page() {
        return document.getElementById('animal-page')
    getHTML() {
        return (
                <div id="animal-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 = this.getData()
```

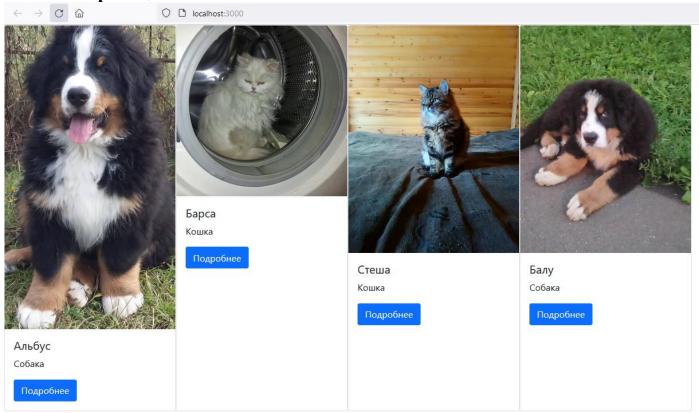
```
const animal = new AnimalComponent(this.page)
animal.render((await data).data)
}
```

src/pages/main/MainPage.js

```
import {AnimalCardComponent} from "../../components/animal-
card/AnimalCardComponents.js";
import {AnimalPage} from "../animal/AnimalPage.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.animals())
    }
    get page() {
        return document.getElementById('main-page')
    }
    getHTML() {
        return (
            <div id="main-page" class="d-flex flex-wrap"><div/>
        )
    }
    clickCard(e) {
        const cardId = e.target.dataset.id
        const animalPage = new AnimalPage(this.parent, cardId)
        animalPage.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 AnimalCard = new AnimalCardComponent(this.page)
            AnimalCard.render(item, this.clickCard.bind(this))
        })
    }
}
```

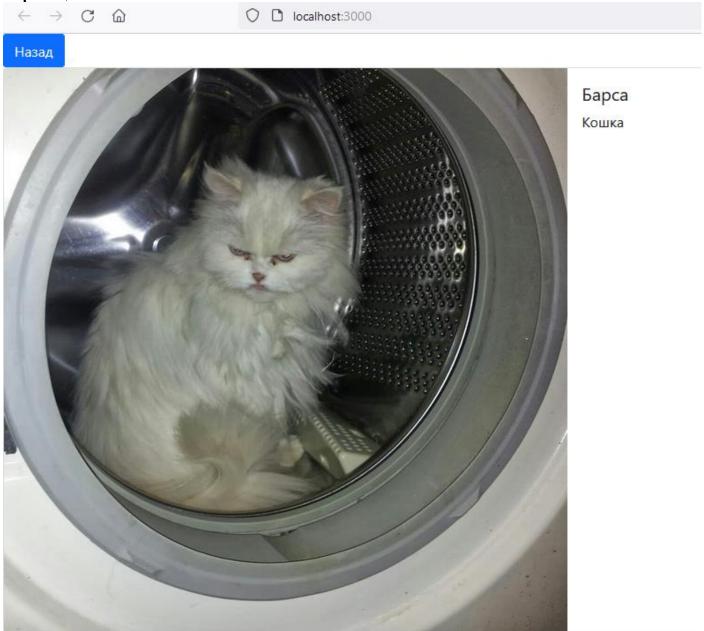
3. Результаты выполнения программы

Главная страница



Содержит список животных, полученных из АРІ.

Страница животного



Содержит данные о выбранном животном. Фото приведено в большем размере (по сравнению с карточкой в списке).