

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

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Разработка интернет приложений»

Отчет по лабораторной работе №7
«Разработка пользовательского интерфейса для работы с REST API»

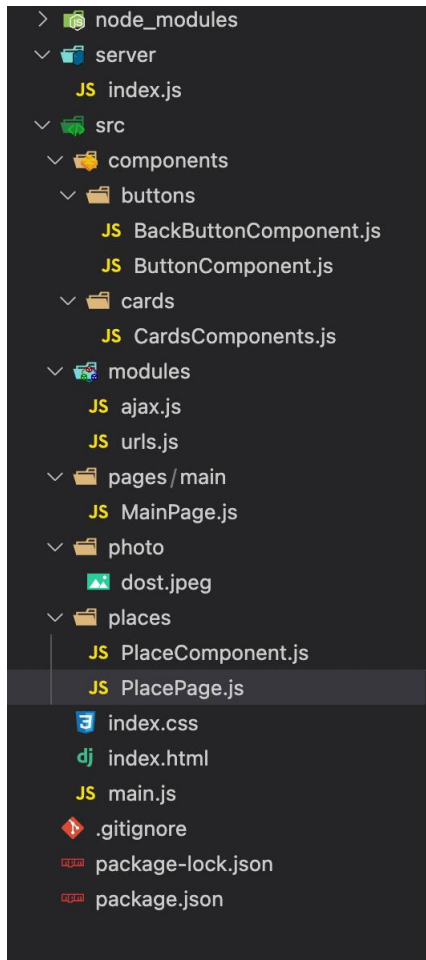
Выполнил:
студент группы ИУ5-54Б
Кравцов Андрей

Проверил:
преподаватель каф. ИУ5
Гапанюк Ю.Е.

Москва, 2021 г.

Описание задания:

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



Файл 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 

## Файл src/components/cards /CardsComponent.js:


```

```
export class CardsComponents {
```

```
  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: 300px;">
```

```
    <div class="card-body">
```

```
    
```

```
    <h5 class="card-title">${data.name}</h5>
```

```
    <p class="card-text">${data.description}</p>
```

```
    <button class="btn btn-primary" id="click-card-${data.pk}" data-id="${data.pk}">Подробнее</button>
```

```
    </div>
```

```
</div>

,

]

}

render(data, listener) {

const html = this.getHTML(data)

this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)

this.addListeners(data, listener)

}

}
```

Файл src/modules/ajax.js:

```
class Ajax {

async get(url) {

const response = await fetch(url, {

method: "GET",

});

console.log(response)

const responseData = await response.json();

return {

status: response.status,

data: responseData

};

}
```

```
}
```

```
export const ajax = new Ajax();
```

Файл src/modules/urls.js:

```
class Urls {
```

```
  constructor() {
```

```
    this.url = 'http://localhost:8000/';
```

```
  }
```

```
  places() {
```

```
    return `${this.url}places/`
```

```
  }
```

```
}
```

```
export const urls = new Urls()
```

Файл src/pages/main/MainPage.js:

```
import {CardsComponents} from "../../components/cards/CardsComponents.js";
```

```
import {PlacesPage} from "../../places/PlacePage.js";
```

```
import {ajax} from "../../modules/ajax.js";
```

```
import {urls} from "../../modules/urls.js";
```

```
export class MainPage {  
  
  constructor(parent) {  
  
    this.parent = parent;  
  
  }  
  
  clickCard(e) {  
  
    const cardId = e.target.dataset.id  
  
    const placesPage = new PlacesPage(this.parent, cardId)  
  
    placesPage.render()  
  
  }  
  
}
```

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

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

```
getData() {
```

```
return ajax.get(urls.places())

}

async render() {

this.parent.innerHTML = ""

const html = this.getHTML()

this.parent.insertAdjacentHTML('beforeend', html)


const data = await this.getData()

data.data.forEach((item) => {

const PlaceCard = new CardsComponents(this.parent)

PlaceCard.render(item, this.clickCard.bind(this))

})

}

}
```

Файл index.html:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">
```

```
<title>LabFront</title>

<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css">

<link href="index.css" rel="stylesheet">

</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.bundle.min.js"></script>

</body>

</html>
```

Файл src/main.js:

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

const root = document.getElementById('root');

const mainPage = new MainPage(root)
mainPage.render()
```

Пользовательский интерфейс:

