



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА

ФАКУЛЬТЕТ
«ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

КАФЕДРА
«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ»

Лабораторная работа №7

по учебной дисциплине
«Разработка интернет приложений»

на тему
**«Разработка REST API с использованием
Django REST Framework»**

Вариант №1

Группа: ИУ5Ц-73Б

Студент: Каунов А. А.

Преподаватель: Гапанюк Ю. Е.

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"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.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.bundle.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">
            
          </div>
          <div class="col-md-8">
            <div class="card-body">
              <h5 class="card-title">${data.animal_name}</h5>
              <p class="card-text">${data.animal_type}</p>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    )
  }

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

```