



Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5

Отчёт по

Лабораторной работе 7

Выполнил:

Бахрамов Н.А

Группа ИУ5-53Б

Москва

2021

Задание:

1. На основе [методических указаний](#) разработайте пользовательский интерфейс для работы с REST API. Используйте REST API, разработанный Вами в предыдущей лабораторной работе.

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="./style.css">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Delia+Gothic+One&display=swap" rel="stylesheet">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Oswald:wght@600&display=swap" rel="stylesheet">
  <title>Моя погода</title>
</head>

<body style="background-color: #181818;">
  <div id="navBar" class="navBar">
    <div id="ico"></div>
    <div id="title">
      My Weather
    </div>
    <div id="nav">
      <input id="inp">
      <button id="but" value="OK">ok</button>
    </div>
  </div>
  <div id="base" class="base" style="display: none;">
    <div id="content">
      <div id="date"><span>Сегодня: </span><span id="day">00.00.2021</span></div>
      <div id="contentWeather"><span>Температура: </span><span id="wh_val">+0</span></div>
    </div>
    <div id="town">
      <div id="wetherIco"><img id="weather_ico"></div>
      <div id="name_town">Москва</div>
    </div>
    <div id="postcontent">
      <div id="morning"><span>Максимум: </span><span id="mon_val">+0</span></div>
      <div id="midday"><span>Минимум: </span><span id="mid_val">+0</span></div>
      <!-- <div id="evening"><span>Вечером </span><span id="even_val">+0</span></div> -->
    </div>
  </div>
  <div id="er" style="display: none;">
    <p>Ошибка</p>
    <p>Пожалуйста, проверьте правильно ли вы ввели город<br> или же я просто не смог получить вашу геолокацию))<br> Тогда просто введите город в поисковую строку и нажмите ок)</p>
  </div>
</body>
<script src="./modules.js">
</script>
```

Modules.js

погода

```
but.addEventListener('click', () => {

    fetch('https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=' + town.value + '&units=metric&lang=ru&appid=be08447a12674066b618ce41e65e5e6e')
    .then(function weather(res) {
        if (res.status !== 200) {
            er.style.display = 'block';
            base.style.display = 'none';
        } else {
            res.json().then(data => {
                base.style.display = 'flex';
                er.style.display = 'none';
                name_town.innerHTML = data.name;
                console.log(data);
                if (data.main.temp > 0) data.main.temp = '+' + data.main.temp;
                if (data.main.temp_max > 0) data.main.temp_max = '+' + data.main.temp_max;
                if (data.main.temp_min > 0) data.main.temp_min = '+' + data.main.temp_min;
                wh_val.innerHTML = data.main.temp;
                wh_ico.src = './img/animated/' + data.weather[0].icon + '.svg';
                mon_val.innerHTML = data.main.temp_max;
                mid_val.innerHTML = data.main.temp_min;
                console.log(wh_ico.src);
            })
            .catch(console.error);
        }
    })
    .catch(console.error);
})
```


Геолокация

```
navigator.geolocation.getCurrentPosition(pos => {
    console.log(pos);
    base.style.display = 'flex';
    er.style.display = 'none';
    fetch('https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=' + pos.coords.latitude + '&lon=' + pos.coords.longitude + '&units=metric&lang=ru&appid=be08447a12674066b618ce41e65e5e6e')
    .then(function weather(res) {
        res.json().then(data => {
            name_town.innerHTML = data.name;
            console.log(data);
            if (data.main.temp > 0) data.main.temp = '+' + data.main.temp;
            if (data.main.temp_max > 0) data.main.temp_max = '+' + data.main.temp_max;
            if (data.main.temp_min > 0) data.main.temp_min = '+' + data.main.temp_min;
            wh_val.innerHTML = data.main.temp;
            wh_ico.src = './img/animated/' + data.weather[0].icon + '.svg';
            mon_val.innerHTML = data.main.temp_max;
            mid_val.innerHTML = data.main.temp_min;
            console.log(wh_ico.src);
        })
        .catch(console.error);
    })
    .catch(console.error)
})
.catch(() => {
    er.style.display = 'block';
    base.style.display = 'none';
    console.error;
})
```

Вид

My Weather

Сегодня: 19.0.2022 Температура: -9.26

 Измайлово

Максимум: -8.85 Минимум: -9.96

My Weather

счпввапв ok


Ошибка

Пожалуйста, проверьте правильно ли вы ввели город
или же я просто не смог получить вашу геолокацию))
Тогда просто введите город в поисковую строку и нажмите ок)

My Weather

Байконур ok

Сегодня: 19.0.2022 Температура: -3.99

 Байконур

Максимум: -3.99 Минимум: -3.99