

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

**Лабораторная работа №2
“Взаимодействие с внешним API”**

Выполнил: Шутов Даниил
Группа К33402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2021

Задача

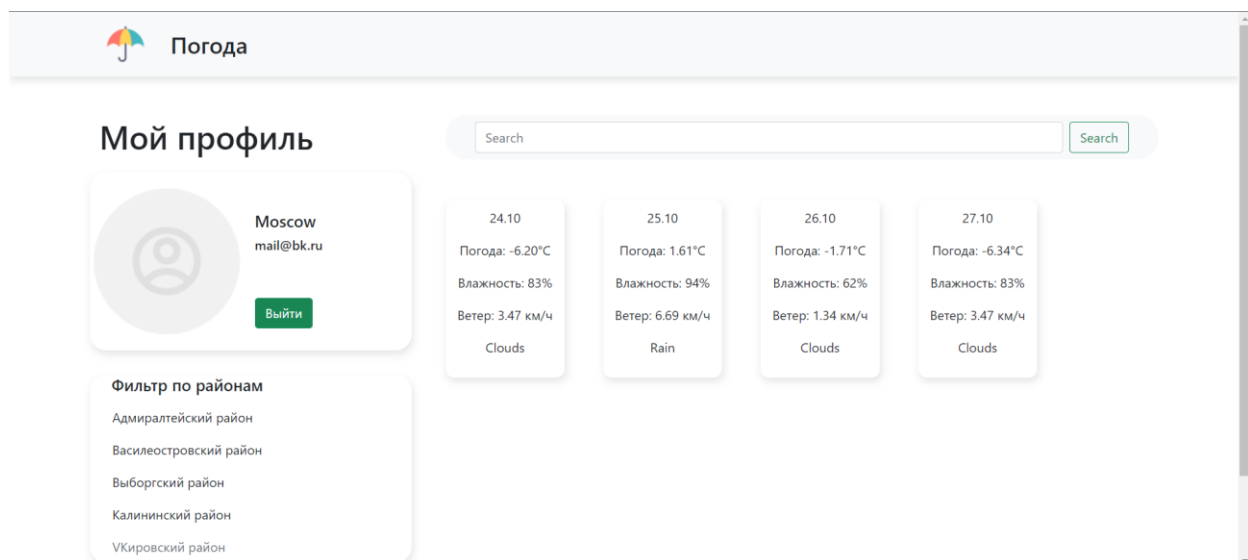
Интегрировать в сайт, написанный в ходе первой лабораторной работы, получение данных из внешнего API.

Ход работы:

HTML шаблон для блоков погоды

```
<div class="col-lg-2 me-5 cardWeather">
  <div class="row justify-content-center">
    -->
    <p><span class="date"></span>.<span class="month"></span></p>
    <p>Погода: <span class="temp"></span>°C</p>
    <p>Влажность: <span class="humidity"></span>%</p>
    <p>Ветер: <span class="wind"></span> км/ч</p>
    <p><span class="weather"></span></p>
  </div>
</div>
```

Страница с блоками погоды



Получили dom элементы

```
1
2 let apiKey = "1aa2045fd48de21d4f8b36bc1fed8a98";
3 // Город погода которого нужна
4 let city = "Moscow";
5
6 let url = `http://api.openweathermap.org/data/2.5/find?q=${city}&type=like&APPID=${apiKey}`;
7 let City = document.querySelector(selectors: '.city')
8 let Temp = document.querySelectorAll(selectors: '.temp')
9 let Humidity = document.querySelectorAll(selectors: '.humidity')
10 let Wind = document.querySelectorAll(selectors: '.wind')
11 let Wearther = document.querySelectorAll(selectors: '.wearther')
12 let ddate = document.querySelectorAll(selectors: '.date')
13 let Month = document.querySelectorAll(selectors: '.month')
14
```

Нашел длину массива, в котором содержатся данные о погоде на 4 дня

```
15 axios.get(url).then(res => {
16     console.log(res.data);
17     const lenth = (res.data.list.length);
18     City.innerHTML = res.data.list[0].name;
19 }
```

Каждому элементу в массиве dom передаю соответствующий параметр погоды из API

```
20 for (var i = 0; i < lenth; i++){
21     // ddate[i].innerHTML=date+i;
22     Temp[i].innerHTML = ((res.data.list[i].main.temp)-273).toFixed(fractionDigits: 2)
23     Humidity[i].innerHTML = res.data.list[i].main.humidity
24     Wind[i].innerHTML = res.data.list[i].wind.speed
25     Wearther[i].innerHTML=res.data.list[i].weather[0].main
26 }
```

Получаю дату и месяц, также присваиваю соответствующую дату каждому dom элементу

```
27 let a = new Date();
28 let aa = a.getDate();
29 let mou = a.getMonth()
30 for (var j = 0; j < lenth; j++){
31     ddate[j].innerHTML=aa + j;
32     Month[j].innerHTML=mou;
33 }
34 console.log(aa)
35 })
36
```

Вывод: В данной лабораторной работе было реализовано получение данных из API openweathermap.org на ближайшие 4 дня в Москве, а также отображение этих данных на странице личного кабинета.