САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронд-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 2

Выполнил: Комиссаров Александр К33402

> Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

Задача

Привязать полученный сайт к внешнему API (OpenWeatherMap)

Ход работы

Создадим две функции для получения погоды на текущий момент и на 5 дней.

Рассмотрим функцию получения погоды на текущий момент:

```
function search now(){
    let a=document.getElementById("city-input").value;
    if (a == ''){
        alert("Пожалуйста, введите название города");
        return 0
    else{
        fetch('http://api.openweathermap.org/geo/1.0/direct?q='+a+'&appid=f3ae
            let search lat = json[0]["lat"];
            let search lon = json[0]["lon"];
            fetch('https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat='+searc
            .then((response) => response.json())
            .then(json => {
                var max_temp = json["main"]["temp_max"];
                var min temp = json["main"]["temp min"];
                var wind = json["wind"]["speed"];
                date html[0].innerHTML="Дата: Сегодня";
                max temp html[0].innerHTML="Make: " + max temp + "oe";
                min temp html[0].innerHTML="Мин: " + min temp + "°С";
                wind html[0].innerHTML = "Beτep: " + wind + "м/c";
            })
        })
let elem = document.getElementById('today');
elem.style.visibility = 'visible';
let elem2 = document.getElementById('fourdays');
elem2.style.visibility = 'hidden';
```

После получения названия города из строки input функция делает запрос к API OpenWeatherMap с целью получения координат города. С использованием полученных координат делается второй запрос, на поучение погоды по координатам. Из полученного JSON-ответа берутся температура и скорость ветра, а затем передаются соответствующим тэгам

в HTML-коде. После этого функция делает ячейку с погодой видимой для пользователя.

Функция для получения прогноза на 5 дней действует по тому же принципу, но помимо этого содержит цикл, а также приводит получаемый Unix timestamp к читаемому виду.

Результат работы функций:

На сегодня:



На 5 дней:



Вывод

Весь необходимый для сайта с прогнозами погоды функционал реализован. Ввод города доступен на любом языке.