|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА** – **Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического Обеспечения и Стандартизации Информационных Технологий

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3**

по дисциплине «Интерфейсы прикладного программирования»

**Студент группы** ИКБО-01-19 Кузин Данил Олегович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)

**Руководитель практической работы** Коновалова С.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

Работа представлена «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Допущен к работе «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Москва 2021

# Цель

Целью данной работы является закрепление на практике навыков работы с Curl для выполнения запросов REST API.

# Ход работы

В процессе работы был создан html-файл, содержащий логику для ajax-запросов и с помощью библиотеки jQuery отображающий нужные данные на странице. А именно: температура, температура по ощущениям, скорость ветра, давление, минимальная и максимальная температура. Код файла представлен на листинге 1. Данные берутся с помощью GET-запроса к API OpenWeatherMap.

Листинг 1 – Файл index.html

<html>

<meta charset="UTF-8">

<head>

<title>Sample page</title>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js"></script>

<script>

var settings = {

"url": "https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Moscow&units=metric&appid=770e8bd701cbfc1f4c063827fc04e72e",

"method": "GET",

"timeout": 0,

};

$.ajax(settings).done(function (response) {

console.log(response);

$("#mainTemp").append(response.main.temp);

$("#minTemp").append(response.main.temp\_min);

$("#maxTemp").append(response.main.temp\_max);

$("#pressure").append(response.main.pressure);

for (var w in response.wind) {

$("#wind").append('<br> <a>', w, ' = ', response.wind[w], ' ');

}

});

</script>

</head>

<body>

<h1>Sample Page</h1>

<div id="mainTemp">

Main temperature:

</div>

<div id="minTemp">

Min temperature:

</div>

<div id="maxTemp">

Max temperature:

</div>

<div id="pressure">

Pressure:

</div>

<div id="wind">

Wind information:

</div>

</body>

</html>

Результат отображения html-страницы в браузере представлен на рисунке 1.

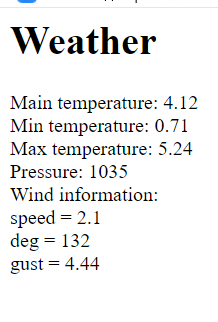


Рисунок 1 – Отображение index.html

# Вывод

В процессе работы были получены знания о cURL и основных его командах, а также о совершении с помощью него запросов REST API.