

Код програми:

Початкова сторінка вибору

```
!DOCTYPE html>
<html lang="en">
(head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css"</pre>
 integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="anc
 <title>Router</title>
/head>
(body>
 <header>
 <h1>Погода</h1>
 </header>
 Выберите метод поиска прогноза погоды
 <form>
  <input type="button" value="По названию города" onclick='location.href="cityname.html"'>
 <input type="button" value="По координатам города" onclick='location.href="coord.html"'>
/body>
/html>
```

Сторінка для виведення погоди по назві міста

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1, shrink-to-fit=no">
        <title>City weather</title>
        <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.</pre>
0.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="an
onymous">
    </head>
<body>
    <header>
        <h1>Погода</h1>
    </header>
    Введите название города
    <input name="City" type="text" maxlength="512" id="input_city" class="searchF</pre>
ield"/>
    <input type="button" value="Показать" onclick="weather_name()">
    <section>
    </section>
    <script type="text/javascript">
        function weather name()
```

```
var header = document.querySelector('header');
            var section = document.querySelector('section')
            var requestURL = 'http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?id=
703448&appid='
            var appID = 'a7d17150d5815ba362624d5ef73ed1f1'
            var city = document.getElementById("input_city").value;
            var request = new XMLHttpRequest();
            requestURLID = 'http://api.openweathermap.org/data/2.5/find?q=' + cit
y + '&type=like&APPID=' + appID
            request.open('GET', requestURLID);
            request.responseType = 'json';
            request.send();
            request.onload = function()
                var cityweather_json = request.response;
                showWeather(cityweather_json);
            function showWeather(jsonObj)
                var d = new Date();
                var sHead = city + " " + d.toDateString(d);
                sText = "Широта: " + jsonObj.list[0].coord.lat + " Долгота: "+js
onObj.list[0].coord.lon;
                var Article = document.createElement('article');
                var H2 = document.createElement('h2');
                var p = document.createElement('p');
                H2.textContent=sHead;
                p.textContent=sText;
                section.appendChild(H2);
                section.appendChild(p);
                section.appendChild(Article);
                var Article = document.createElement('article');
                var myPara1 = document.createElement('p');
                var myPara2 = document.createElement('p');
                var myPara3 = document.createElement('p');
                var t1=Math.round(jsonObj.list[0].main.temp-273.16);
                var t2=Math.round(jsonObj.list[0].main.feels_like-273.16);
                myPara1.textContent = 'Температура: '+t1+" С";
                myPara2.textContent = 'Ощущается как: '+t2+" С";
                myPara3.textContent = 'Ветер: '+jsonObj.list[0].wind.speed+" м/се
к";
                Article.appendChild(myPara1);
```

Сторінка для виведення погоди по координатам(іноді виводить район міста, залежить від його адміністративного устрою)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/cs</pre>
s/bootstrap.min.css"
    integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm" crossorigin="an
onymous">
  <title>Coord weather</title>
</head>
<body>
 <header>
   Погода
  </header>
 Координаты города
  <input name="lat" type="text" maxlength="512" id="input_coord_lat" class="searc</pre>
hField">
  <input name="lon" type="text" maxlength="512" id="input_coord_lon" class="searc</pre>
hField">
  <input type="button" value="Показать" onclick="weather_coord()">
  <section>
  </section>
  <script type="text/javascript">
   function weather_coord() {
      var header = document.querySelector('header');
      var section = document.querySelector('section');
      var requestURL = "http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?id=703448&
appid="
      var appID = 'a7d17150d5815ba362624d5ef73ed1f1'
      var lat = document.getElementById("input_coord_lat").value;
      var lon = document.getElementById("input_coord_lon").value;
      var request = new XMLHttpRequest();
```

```
requestURLID = 'http://api.openweathermap.org/data/2.5/find?lat=' + lat +
&lon=' + lon + '&appid=' + appID
      console.log(requestURLID)
      request.open('GET', requestURLID);
      request.responseType = 'json';
      request.send();
      request.onload = function () {
        var coordweather_json = request.response;
        showWeather(coordweather_json);
      function showWeather(jsonObj) {
        var d = new Date();
        var sHead ="Широта " + lat + "Долгота " + lon + " " + d.toDateString(d);
        sText = " Название города: " + jsonObj.list[0].name;
        var Article = document.createElement('article');
        var H2 = document.createElement('h2');
        var p = document.createElement('p');
        H2.textContent = sHead;
        p.textContent = sText;
        section.appendChild(H2);
        section.appendChild(p);
        section.appendChild(Article);
        var Article = document.createElement('article');
        var myPara1 = document.createElement('p');
        var myPara2 = document.createElement('p');
        var myPara3 = document.createElement('p');
        var t1 = Math.round(jsonObj.list[0].main.temp - 273.16);
        var t2 = Math.round(jsonObj.list[0].main.feels_like - 273.16);
        myPara1.textContent = 'Температура: ' + t1 + " С";
        myPara2.textContent = 'Ощущается как: ' + t2 + " С";
        myPara3.textContent = 'Beτep: ' + jsonObj.list[0].wind.speed + " м/сек";
        Article.appendChild(myPara1);
        Article.appendChild(myPara2);
        Article.appendChild(myPara3);
        section.appendChild(Article);
      }
  </script>
</body>
</html>
```

Результат роботи програми:

По назві міста:

Погода

Выберите метод поиска прогноза погоды

По названию города

По координатам города

Погода

Введите название города

Москва

Показать

Mocква Wed Dec 30 2020

Широта: 55.7522 Долгота: 37.6156

Температура: -2 С

Ощущается как: -7 С

Ветер: 3 м/сек

По координатам

Погода

Координаты города

33.7215 73.0433 Показать

Широта 55.7522Долгота 37.6156 Wed Dec 30 2020

Название города: Moscow

Температура: -2 С

Ощущается как: -7 С

Ветер: 3 м/сек

Широта 33.7215Долгота 73.0433 Wed Dec 30 2020

Название города: Islamabad

Температура: 13 С

Ощущается как: 8 С

Ветер: 3.6 м/сек