

Лабораторна робота №2

Express, HBS. Проект “WeatherApp”

```
const express = require("express");
const hbs = require("hbs");

const app = express();
const port = 3000;
let weather_key = 'a8cdf646821d5e33d2f5c86c3ab47c92';

hbs.registerPartials(__dirname + '/views/partials');

app.set('view engine', 'hbs');

app.get('/', (req, res) => {
  res.send("Hello, Express");
});

app.get('/weather', async (req, res)=>{
  const city = req.query.city;
  let url =
`https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${weather_key}&units=metric`;
  let response = await fetch(url);
  let weather = await response.json();
  res.render('weather.hbs', {weather, city});
});

app.get('/weather/:city', async (req, res) => {
  const city = req.params.city;
  let url =
`https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${weather_key}&units=metric`;
  let response = await fetch(url);
  let weather = await response.json();
  res.render('weather.hbs', {weather, city});
});

app.listen(port, () => {
  console.log(`Example app listening at http://localhost:${port}`);
});

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" in-
tegrity="sha384-ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T"
crossorigin="anonymous">
  <title>Weather page</title>
</head>
<body>
  {{> header}}
<section id="weather">
```

					ДУ «Житомирська політехніка».22.121.13.000 – Лр2			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Звіт з лабораторної роботи	Лім.	Арк.	Аркушів
Розроб.		Лаговський А.В.					1	15
Перевір.		Сидорчук В. О.				ФІКТ Гр. ІПЗ-22-1[1]		
Керівник								
Н. контр.								
Зав. каф.								

```

<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-12 col-md-6 col-lg-3">
      <div class="list-group">
        <a class="list-group-item" href="/weather/Kyiv">Kyiv</a>
        <a class="list-group-item" href="/weather/Zhytomyr">Zhytomyr</a>
        <a class="list-group-item" href="/weather/Lviv">Lviv</a>
        <a class="list-group-item" href="/weather/Odesa">Odesa</a>
        <label class="list-group-item">
          <input type="text" id="cityInput" style="margin-right:
10px;">
          <button id="searchBtn" style="margin-top:
10px">Search</button>
        </label>
      </div>
    </div>

    <div class="list-group">
      <div class="list-group-item" style="width: 800px">
        {{#if city}}
          <h2 class="weather-title">Weather in {{city}}</h2>
          <a class="list-group-item"></a>
          <p class="list-group-item" class="weather-
temp"><b>Temperature: </b>{{weather.main.temp}}</p>
          <p class="list-group-item" class="weather-
humidity"><b>Humidity: </b>{{weather.main.humidity}}</p>
          <p class="list-group-item" class="weather-
temp"><b>Pressure: </b>{{weather.main.pressure}}</p>
          {{else}}
          <p class="list-group-item"><b>City is not chosen</b></p>
          {{/if}}
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
{{>footer}}
<script>
  document.getElementById('searchBtn').addEventListener('click', function() {
    let city = document.getElementById('cityInput').value;
    window.location.href = '/weather/' + city;
  });
</script>
</body>
</html>

```

```

<footer class="bg-body-tertiary text-center text-lg-start">
  <div class="text-center p-3" style="background-color: rgba(0, 0, 0, 0.05);">
    © 2024 Copyright:
    <a class="text-body" href="https://www.youtube.com/watch?v=mj3Md9OOMxY&ab_channel=AlexKuzmenko">Youtube
  </a>
  </div>
</footer>

```

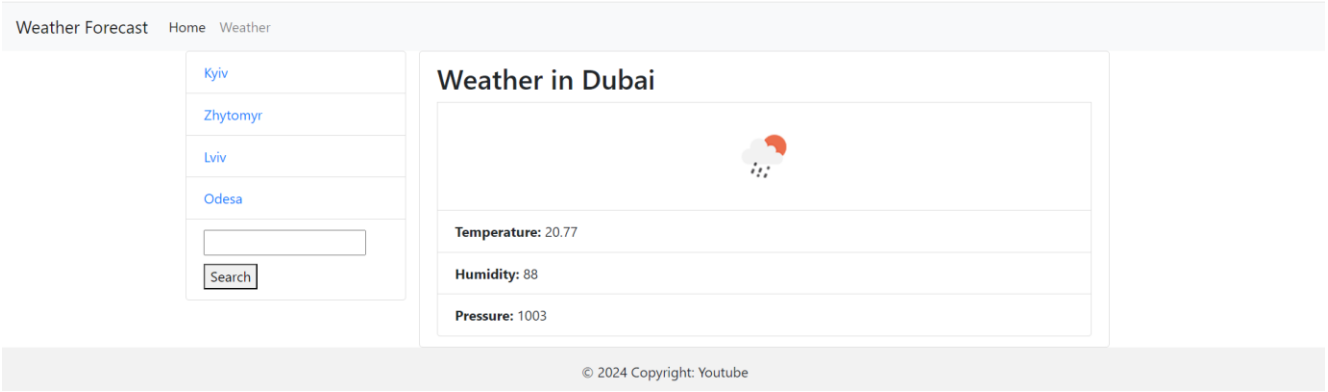
```

<div>
<link rel="stylesheet"

```

		Лаговський А.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.13.000 – Лр2	Арк.
		Сидорчук В. О				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

```
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T" crossorigin="anonymous">
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="http://localhost:3000/weather/Kyiv">Weather Forecast</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNavAltMarkup" aria-controls="navbarNavAltMarkup" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
    <div class="navbar-nav">
      <a class="nav-item nav-link active" href="http://localhost:3000/weather/Kyiv">Home <span class="sr-only">(current)</span></a>
      <a class="nav-item nav-link" href="http://localhost:3000/weather/Kyiv">Weather</a>
    </div>
  </div>
</nav>
</div>
```



Висновок: під час виконання даної лабораторної роботи я написав міні-проект Weather App.

GitHub: <https://github.com/AdamLahovskyi/NodeJS>

		Лаговський А.			ДУ «Житомирська політехніка».22.121.13.000 – Лр2	Арк.
		Сидорчук В. О				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		