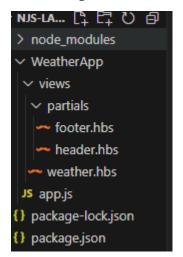
Лабораторна робота № 2

Тема: Express, HBS. Проект "WeatherApp"

Хід роботи



Мал.1. Структура проекту

Лістинг файлу арр. јя:

```
const express = require('express');
const hbs = require('hbs');
const axios = require('axios');
const path = require('path');
const app = express();
const port = 3000;
app.set('views', path.join(__dirname, 'views'));
app.set('view engine', 'hbs');
hbs.registerPartials(__dirname + '/views/partials');
const getWeatherData = async (city) => {
  try {
   const response = await axi-
os.get(`http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=5d378f52a93af7
b39e9093d209941221&units=metric`);
    return response.data;
  } catch (error) {
    console.error(error);
    throw new Error('Error fetching weather data');
```

					ДУ «Житомирська політехніка».24.121.15.000–Лр2			5.000–Лр2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	,			,
Розр	0 б.	Леус В.О.				Літ.	Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Лисенко М.С.			Звіт з		1	19
Керівник					лабораторної роботи ФІКТ Гр. ІП			
Н. контр.							ПЗ-22-3	
Зав.	каф.					,		

```
// Обробник шляху /
app.get('/', (req, res) => {
  res.render('partials/header', (err, headerHtml) => {
    if (err) {
      console.error(err);
      return res.status(500).send('Error rendering header');
    res.render('partials/footer', (err, footerHtml) => {
      if (err) {
        console.error(err);
        return res.status(500).send('Error rendering footer');
      res.write(headerHtml);
      res.write(footerHtml);
      res.end();
    });
 });
});
// Обробник шляху /weather
app.get('/weather', async (req, res) => {
 const city = req.query.city || 'Kyiv';
 try {
    const weatherData = await getWeatherData(city);
    const cities = ['Kyiv', 'Zhytomyr', 'Lviv', 'Sumy'];
    res.render('weather', {
      city: city,
      weatherIcon:
http://openweathermap.org/img/wn/${weatherData.weather[0].icon}.png`,
      temperature: weatherData.main.temp,
      humidity: weatherData.main.humidity,
      pressure: weatherData.main.pressure,
      weatherDescription: weatherData.weather[0].description,
      cities: cities
    });
  } catch (error) {
    res.status(500).send('Error retrieving weather data');
});
app.listen(port, () => {
  console.log(`Server is running on http://localhost:${port}`);
```

		Леус В.О.		
		Лисенко М.С.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Лістинг файлів директорії partiels:

footer.hbs:

header.hbs:

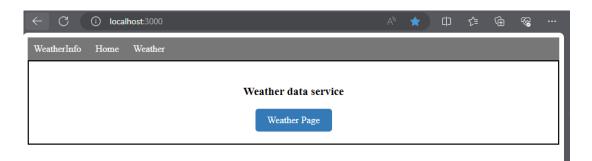
```
<title>Hello world!</title>
<header>
       <u1>
           <a href="/" class="nav-link">WeatherInfo</a>
           <a href="/" class="nav-link">Home</a>
           <a href="/weather" class="nav-link">Weather</a>
       </nav>
</header>
<style>
   header {
       background-color: #777777;
       color: #fff;
       padding: 10px;
   nav ul {
       list-style-type: none;
       padding: 0;
       margin: 0;
   nav ul li {
       display: inline;
       margin-right: 20px;
   .nav-link {
       text-decoration: none;
       color: #fff;
 /style>
```

		Леус В.О.		
		Лисенко М.С.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

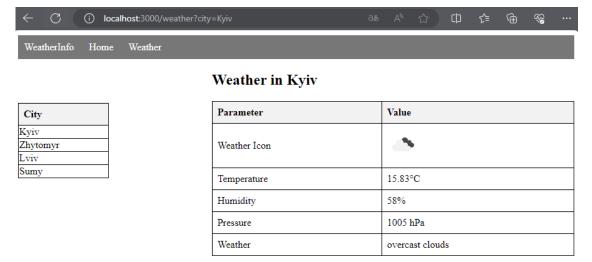
Лістинг файлів weather.hbs:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Weather App</title>
  <style>
  </style>
</head>
<body>
  {{> header}}
  <div class="container">
     <div class="cities">
        >
              City
           {{#each cities}}
                <a class="city-link"
href="/weather?city={{this}}">{{this}}</a>
              {{/each}}
        </div>
     <div class="weather">
        <h2>Weather in {{ city }}</h2>
        Parameter
              Value
           Weather Icon
              <img src="{{ weatherIcon }}" alt="Weather Icon">
           Temperature
              {{ temperature }}°C
           Humidity
              {{ humidity }}%
           Pressure
              {{ pressure }} hPa
```

		Леус В.О.		
		Лисенко М.С.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Мал.2. Перша сторінка



Мал.3. Погода у Києві

Mar 28, 01:48pm

Kyiv, UA

16°C

Feels like 15°C. Overcast clouds. Light air

1.3m/s SE ② 1005hPa

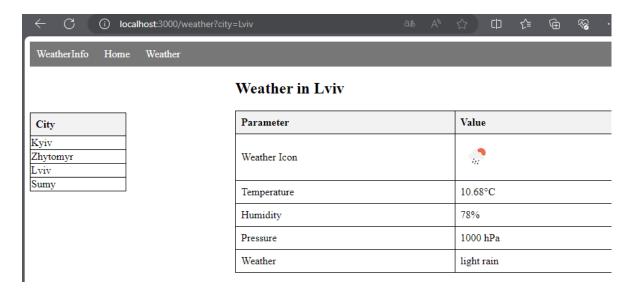
Humidity: 59% UV: 2

Dew point: 8°C Visibility: 10.0km

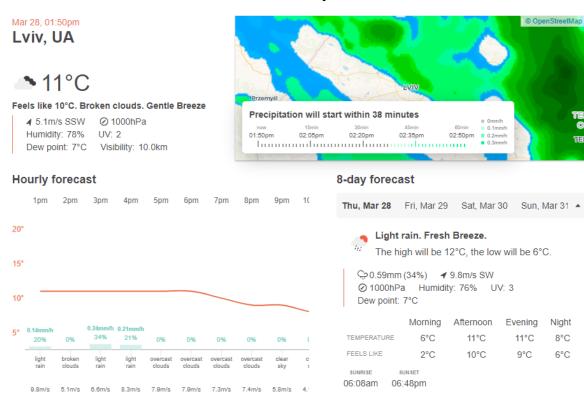
Мал.4. Погода у Києві на сайті openweathermap

		Леус В.О.			
		Лисенко М.С.			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

ДУ «Житомирська політехніка».24.121.15.000 – Лр2



Мал.3. Погода у Львові



Мал.4. Погода у Львові на сайті openweathermap

Висновок: я навчився оброблювати маршрути.

		Леус В.О.		
		Лисенко М.С.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата