ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2

Express, HBS. Проект "WeatherApp"

Завдання 1. Створення проекту.

- В середовищі розробки відкриваємо проект NodeJS.
- Створюємо папку поточного проекту NodeJS/WeatherApp, npm init –у.
- Встановлюємо фреймворк express для даного проекту.

Створюємо файл додатку *арр.js*, в якому створюємо сервер на express.

Завдання 2. Nodemon.

Встановлюємо nodemon глобально:

```
npm install nodemon -g
```

Запускаємо застосунок, вказавши розширення файлів, які будуть змінюватись:

```
nodemon -e js, hbs, json app
```

Завдання 3. Обробка маршрутів.

Для прикладу встановлюємо обробник для маршрутів /weather:

```
app.get('/weather', (req, res) => {
    res.render('weather', { cities: citiesWeatherData.cities });
});
```

Завдання 4. Шаблонізація.

- Встановлюємо hbs: npm install hbs;
- Підключаємо модуль в коді: const hbs = require("hbs");
- Задаємо розширення hbs для html-рендеринга по замовчуванню: app.set('view engine', 'hbs');

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХН	IKA.24	122.15.0	000 — Лр.2	
Розр	0 δ.	Невмержицький Т.В.			2aim a safanamanyaï	Літ.	Арк.	Аркушів	
Пере	вір.	Лисенко М.С.					1	4	
Реце	нз.				Звіт з лабораторної				
Н. Контр.					роботи №2	ФІКТ, гр. КН-22-2			
Зав.к	аф .					, ,			

Завдання 6. Розробити веб-застосунок для отримання даних про погоду.

- Дані про міста повинні отримуватись із json-файлу та передаватись в htmlшаблон у вигляді масиву
- В шаблоні потрібно сформувати меню посилань з назвами міст
- Формат рядка запиту для отримання даних про погоду: /weather/{city}, де city назва вибраного міста
- Дані про погоду можна отримати відправкою запиту на OpenWeatherMap
- Advanced. Отримати дані про погоду в місцезнаходженні користувача за таким URI:

/weather/

Результат виконання програми:

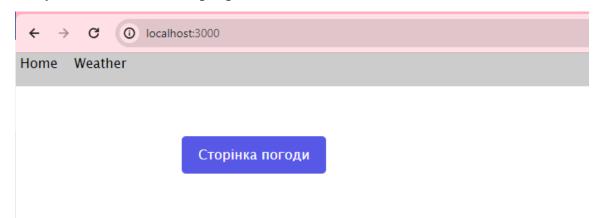


Рис. 2.1. Головна сторінка



Рис. 2.2. Сторінка з погодою

Арк.

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.122.15.000 – Лр.2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	·

```
Лістинг файлу арр. јѕ:
```

```
const hbs = require("hbs");
const fs = require("fs");
const express = require("express");
const app = express();
app.set('view engine', 'hbs');
hbs.registerPartials(__dirname + '/views/partials');
const citiesWeatherData = JSON.parse(fs.readFileSync('cities.json', 'utf8'));
app.get('/', (req, res) => {
    res.render('index.hbs');
});
app.get('/weather', (req, res) => {
    res.render('weather', { cities: citiesWeatherData.cities });
});
app.get('/weather/:city', (req, res) =>{
    const cityName = req.params.city;
    const cityData = citiesWeatherData.cities.find(city => city.name.toLowerCase()
=== cityName.toLowerCase());
    if (cityData != null) {
        res.render('weather', { cityData: cityData, cities: citiesWeatherData.cities
});
    } else {
       res.send('City not found');
});
app.listen(3000, () => {
    console.log("Example app listening on port 3000");
```

Лістинг weather.hbs:

			·	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Лістинг файлу cities.json:

Посилання на репозиторій: https://github.com/tarasnevmer/Node.js_Lab_2

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата