

NodeJS

Лабораторна робота №2

Express, HBS. Проект “WeatherApp”

Лістинг програми(app.js):

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

```
const path = require("path");
```

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

```
const fetch = require("node-fetch");
```

```
let app = express();
```

```
app.set("view engine", "hbs");
```

```
app.set("views", path.join(__dirname, "views"));
```

```
hbs.registerPartials(path.join(__dirname, "views/partials"));
```

```
app.get('/', (req, res) => {
```

```
  res.render("index");
```

```
});
```

```
app.get('/weather/:city', async (req, res) => {
```

```
  let city = req.params.city;
```

```
  if (!city) {
```

```
    city = req.query.city;
```

```
  }
```

```
  if (!city) {
```

```
    res.status(400).render("400");
```

```
  return;
```

```
  }
```

```
  }
```

```
  }
```

```
  }
```

```
  }
```

ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.22.121.05.000 –Лр.2

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.		Васюта В.В.					
Перевір.		Сидорчук В.О.					
Реценз.							
Н. Контр.							
Зав.каф.		Єфіменко А.А.					

Земля лабораторної роботи №2

Лім. Арк. Акрушіє

1

ФІКТ, гр. ІПЗ-22-1

```

    let url =
`https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${key}&units=me
tric`;

    try {
        let response = await fetch(url);
        let weather = await response.json();

        if (weather.cod !== 200) {
            res.status(404).render("404", { message: weather.message });
            return;
        }

        res.render('weather', { city, weather });
    } catch (error) {
        res.status(500).render("500", { message: error.message });
    }
});

app.get('/login', (req, res) => {
    res.send("This is a login page");
});

app.get('/weather', (req, res) => {
    const weather = {
        description: "Clear sky"
    };
    res.render("weather", { weather });
});

app.listen(3000, () => {
    console.log("Example app listening on port 3000");

```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.22.121.05.000 –Лр.2	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

```
});
```

Лістинг програми(demo.json):

```
{"coord":{"lon":28.6767,"lat":50.2649},"weather":[{"id":500,"main":"Rain","description":"light rain","icon":"10d"}],"base":"stations","main":{"temp":294.46,"feels_like":294.6,"temp_min":294.46,"temp_max":294.46,"pressure":1012,"humidity":75,"sea_level":1012,"ground_level":986},"visibility":10000,"wind":{"speed":4.87,"deg":295,"gust":5.97},"rain":{"1h":0.44},"clouds":{"all":22},"dt":1718612623,"sys":{"country":"UA","sunrise":1718589251,"sunset":1718648304},"timezone":10800,"id":686967,"name":"Zhytomyr","cod":200}
```

Лістинг програми(index.hbs):

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Weather App Home</title>
  <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
<div class="container mt-5">
  <h1>Welcome to Weather App</h1>
  <p>Click below to check the weather:</p>
  <a href="/weather/Kyiv" class="btn btn-primary">Check Weather</a>
</div>
</body>
</html>
```

Лістинг програми(weather.hbs):

```
<!doctype html>
```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.22.121.05.000 –Лр.2	Арк.
						3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Weather page</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEw
IH" crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
<header>
  {{> header}}
</header>

<main>
  <section id="weather">
    <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/Vinnytsia">Vinnytsia</a>
          </div>
        </div>
        <div class="col-12 col-md-6 col-lg-9">
          <h1>Weather in the city {{city}}</h1>
          

          <p>Temperature: {{weather.main.temp}} °C</p>

```

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.22.121.05.000 –Лр.2	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4

```
<p>Feels Like: {{weather.main.feels_like}} °C</p>
<p>Description: {{weather.weather.[0].description}}</p>
</div>
</div>
</div>
</section>
</main>

<footer>
  {{> footer}}
</footer>
</body>
</html>
```

Результат виконання програми:

Welcome to Weather App

Click below to check the weather:

Check Weather

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.22.121.05.000 –Лр.2	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Kyiv
Zhytomyr
Vinnytsia

Weather in the city Kyiv



Temperature: 23.18 °C

Feels Like: 23.56 °C

Description: light rain

Kyiv
Zhytomyr
Vinnytsia

Weather in the city Zhytomyr



Temperature: 18.73 °C

Feels Like: 19.01 °C

Description: scattered clouds

Kyiv
Zhytomyr
Vinnytsia

Weather in the city Vinnytsia



Temperature: 19.91 °C

Feels Like: 19.78 °C

Description: overcast clouds

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.22.121.05.000 –Лр.2	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		