Лабораторна робота №1

Мета: Робота з файлами, JSON, об'єктами, модулями, npm, lodash, nodemon, yargs

Хід роботи:

Task 1. Hello, World

В виконавчому файлі sandbox/task01.js виведіть на консоль "Hello, World!".

```
C:\Program Files\nodejs\node.exe .\Laba1\playground\Task1\Task1.js
Hello World
```

Рис.1

Task 2. Створити додаток, що приєднує до файлу рядок

Щоразу при запуску скрипта в текстовий файл повинен додаватись новий рядок

Рис.2

Task 3. Вивести інформацію про користувача операційної системи

Вивести привітання у форматі "Hello, {userName}!", де userName – користувач Вашої операційної системи. Вивід здійснити в окремий файл або на консоль.

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.23.121.10.000					
								0.000		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата						
Розроб.		Макаров В.Д.			Onim o Tokanamanuuv	Лim.	Арк.	Аркушів		
Перевір.		Праздніков В.О.					1	5		
Реце	нз.				Звіт з лабораторних					
Н. Контр.					робіт	ФІКТ, гр.ВТ-22-2				
Зав.каф.										

Рис.3

Task 4. Використання модуля lodash Підключіть модуль lodash в скрипт index.js

Протестуйте 5 методів модуля lodash з відповідними коментарями

```
🔣 index.js
         const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
          const ResultMap = _.map(numbers, (num) => num * num);
         console.log(ResultMap);
         const num = [1, 2, 3, 4, 5];
  12
13
14
15
          ·//Фільтрація парних чисел
·const ResultFilter = _.filter(num, (num) => num % 2 === 0);
         ··console.log(ResultFilter);
          const users = [
          ....{name: 'Volodia', age: 20},
....{name: 'Igor', age: 18},
....{name: 'Oleg', age: 25}
  20
21
22
23
24
25
26
27
28
         ···console.log(Users);
          ·const numb = [1, 2, 2, 3, 3, 4, 5, 5];
          const uniqueResult = _.uniq(numb);
          console.log(uniqueResult);
          ··//Додає новий останій елемент
··const PushResult =_.concat(array , 6);
         console.log(PushResult);
  C:\Program Files\nodejs\node.exe .\Laba1\playground\Task4\index.js
> (5) [1, 4, 9, 16, 25]

> (2) [2, 4]

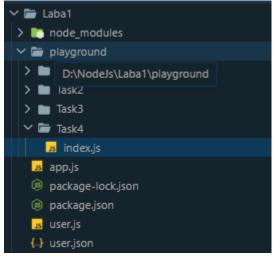
> (18: Array(1), 20: Array(1), 25: Array(1)}

> (5) [1, 2, 3, 4, 5]

> (6) [1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

Рис.4

·				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Висновок: Ознайомився з роботами з файлами, JSON, об'єктами, модулями, npm, lodash, nodemon, yargs .

Лабораторна робота №2

Мета: Ознаймитись з Express, HBS.

Хід роботи:

Лістинг програми:

```
const express = require('express')
const hbs = require("hbs")
let app = express()
const port = 3000
app.set('view engine', 'hbs');
hbs.registerPartials(__dirname + '/views/partials');
app.get("/", (req, res) => {
  res.render("main.hbs")
});
app.get("/weather/city",(req,res)=> {
   res.render(`weather`);
});
app.get('/weather(/:city?)', async (req, res) => {
  let city = req.params.city;
  if (!city) {
    city = req.query.city;
  if (!city) {
```

Підпис

Змн.

Арк.

№ докум.

Дата

```
res.render("400")
    return
  }
  let key = "384371504bdbef3bead1cf542d360c17";
  let url =
 https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${key}`;
  let response = await fetch(url);
  let weather = await response.json();
  res.render(`weather`, {city: CityName(city), weather})
});
function CityName(city) {
  switch (city) {
    case 'Zhytomyr':
      return 'Житомир';
    case 'Kyiv':
      return 'Київ';
    case 'Poltava':
      return 'Полтава';
    case 'Sumy':
      return 'Суми';
    default:
      return city;
  }
app.listen(port, () => {
  console.log(`Listing on ${port} port`)
});
```

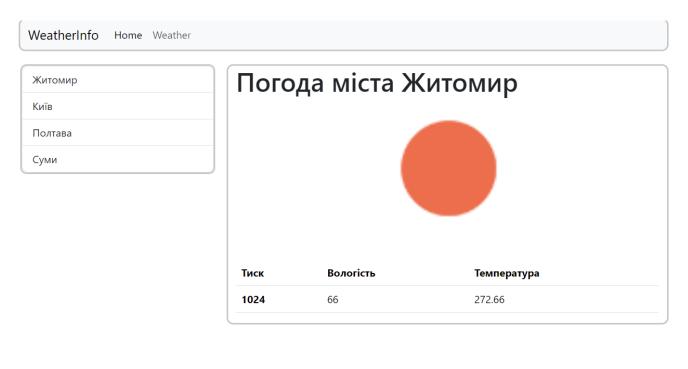
Результат виконання програми:

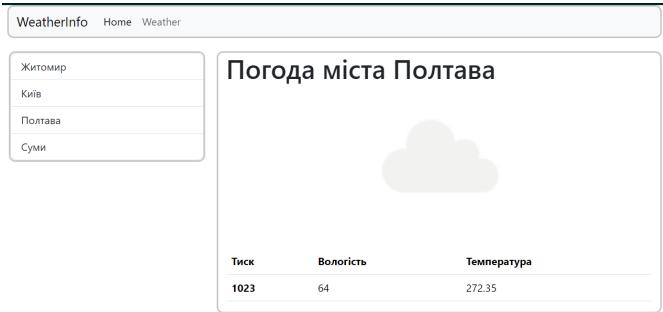
WeatherInfo Home Weather

Сервіс отримання даних про погоду

Сторінка погоди

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата





Висновок: Ознаймився з Express, HBS.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата