Лабораторна робота №1

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

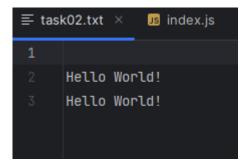
Хід роботи:

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

```
1 console.log("Hello Word!");

"C:\Program Files\nodejs\node.exe" "G:\2 kypc\II cem\node JS\Lab1\task1.js"
Hello Word!
```

2. Створити додаток, що приєднує до файлу рядок



```
t fs: = require('fs');

ppendFile( file: './files/task02.txt', data: '\nHello World!', callback: (err:

if (err) {

    console.error("Помилка при додаванні до файлу:", err);
    return;
}

console.log("Рядок успішно додано до файлу.");
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	житомирська політехн	IKA	4.21	1.12	21.01.0	000 — Лр.1
Розр	0б.	Алієв О.Є					Літ.		Арк.	Аркушів
Пере	евір.	Сидорчук В.О			20im a 5050nomonuoï					
Реце	:нз.				Звіт з лабораторної					
Н. Ка	нтр.				роботи №1	đ	ФІКТ, гр.ІПЗ-2		73-22-1	
Зав.к	аф.					~	- 11 \	,	CD.II	10 22 1

```
"C:\Program Files\nodejs\node.exe" "G:\2 курс\II сем\node JS\Lab1\task2.j
Рядок успішно додано до файлу.
Process finished with exit code 0
```

2. Вивести інформацію про користувача операційної системи

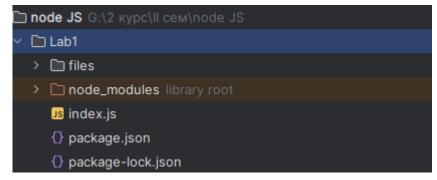
```
const os : = require('os');
const userName : string = os.userInfo().username;
const greeting : string = `Hello, ${userName}!`;
console.log(greeting);
```

```
"C:\Program Files\nodejs\node.exe" "G:\2 курс\II сем\node JS\Lab1\task3.js"
Hello, Алиев!
Process finished with exit code 0
```

3. Ініціалізація проекту, package.json / Модуль lodash через прт

```
"name": "lab1",
  "version": "1.0.0",
  "main": "task1.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
    },
    "repository": {
        "type": "git",
        "url": "git+https://github.com/AlievOmar7729/NodeJS.git"
    },
    "author": "",
    "license": "ISC",
    "bugs": {
        "url": "https://qithub.com/AlievOmar7729/NodeJS/issues"
    },
        "homepage": "https://qithub.com/AlievOmar7729/NodeJS#readme",
        "description": "",
        "dependencies": {
        "lodash": "^4.17.21"
    }
}
```

Зм	1H.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



4. Використання модуля lodash

Підключіть модуль lodash в скрипт index.js

Протестуйте 5 методів модуля lodash з відповідними коментарями

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
"C:\Program Files\nodejs\node.exe" "G:\2 курс\II сем\node JS\Lab1\index.js" lds.chunk(array, 2): [ [ 1, 2 ], [ 3, 4 ], [ 5, 6 ] ] lds.compact([0, 1, false, 2, "", 3]): [ 1, 2, 3 ] lds.difference([1, 2, 3], [4, 2]): [ 1, 3 ] lds.merge(object1, object2): { a: [ { b: 2, c: 3 }, { d: 4, e: 5 } ] } lds.random(1, 10): 10
```

5. Передача параметрів в консоль

Вводити дані можна через консоль при запуску додатку

Ці дані записуються в process.argv

```
PS G:\2 курс\II cem\node JS> node Lab1\args.js one two three
Передані аргументи: [
 'C:\\Program Files\\node.exe',
 'G:\\2 курс\\II cem\\node JS\\Lab1\\args.js',
 'one',
 'two',
 'three'
]
Перший аргумент командного рядка: one
Другий аргумент командного рядка: two
PS G:\2 курс\II сем\node JS>
```

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

6.Створіть файл user.json з даними імені користувача та мовами, якими він володіє.

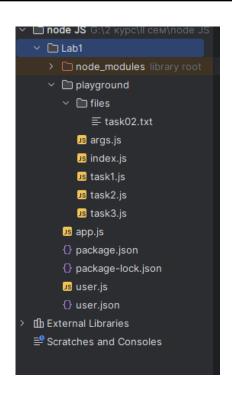
7. ProjectTask. Створіть додаток для додавання, перегляду, видалення мов користувача

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
{ title: 'NodeJS', level: 'Junior' },
    { title: 'PHP', level: 'Junior' }
]
PS G:\2 kypc\II cem\node JS> node Lab1\app.js add --title="JavaScript" --level="Junior"
User's data saved successfully.
PS G:\2 kypc\II cem\node JS> node Lab1\app.js list
[
    { title: 'NodeJS', level: 'Junior' },
    { title: 'PHP', level: 'Junior' },
    { title: 'JavaScript', level: 'Junior' }
]
PS G:\2 kypc\II cem\node JS> node Lab1\app.js remove --title="JavaScript"
User's data saved successfully.
PS G:\2 kypc\II cem\node JS> node Lab1\app.js list
[
    { title: 'NodeJS', level: 'Junior' },
    { title: 'PHP', level: 'Junior' }
}
```

8. Файлова структура лабораторної роботи, необхідна для здачі

L					
	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



Висновок: Ознайовимся з робою з файлами, JSON, об'єктами, модулями, прт, lodash, nodemon, yargs.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата