#### Лабораторна робота №1

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

#### Task 1. Hello, World

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

```
"C:\Program Files
Hello, World!")
```

## Task 2. Створити додаток, що приєднує до файлу рядок

• Щоразу при запуску скрипта в текстовий файл повинен додаватись новий рядок

```
taskO2.js × taskO2.txt ×

Hello, World!

Hello, World!

Hello, World!

Hello, World!

Hello, World!

Hello, World!
```

```
const fs = require('fs');
const filePath = 'task02.txt'
const string = 'Hello, World!'

fs.appendFile(filePath, string + '\n', (err) =>{
    if (err){
        console.error('Error!');
    }
    console.log('Done!');
} );
```

3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДУ «Житомирська політехі	ніка».22	2.121.13	.000 — Лр 1
Розроб.		Лаговський А.В.			Літ. Арк. Звіт з	Лim.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Сидорчук В. О.				15		
Керівник					<b>5211 5</b>			
Н. контр.					лабораторної роботи ФІКТ Гр. ІПЗ-		3-22-1[1]	
Зав. каф.						<b>'</b>		

# 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.

```
let userName = require("os").userInfo().username;
console.log("Hello, "+ userName + "!");

"C:\Program Files\nodejs\node.exe" "C:\Use
Hello, Adam Lahovskyi!
```

Process finished with exit code 0

### Ініціалізація проекту, package.json

- В проекті даної лабораторної роботи здійсніть ініціалізацію пакетного менеджера: npm init
- Виконайте кроки по заповненню інформації про додаток
- Переконайтесь в наявності файлу package.json

```
"name": "nodejs",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
     "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
},
  "author": "AdamLahovskyi",
  "license": "ISC",
  "dependencies": {
     "express": "^4.19.2",
     "lodash": "^4.17.21",
     "yargs": "^17.7.2"
}
```

		Лаговський А.		
		Сидорчук В. О		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

### Task 4. Використання модуля lodash

- Підключіть модуль lodash в скрипт index.js
- Протестуйте 5 методів модуля lodash з відповідними коментарями

```
const _ = require ('lodash');
let isArray = _.isArray([1, 2, 3]);
console.log('isArray: '+ isArray);
let maxValue = _.max([1412,123,823,1,12]);
console.log(`maxValue: ` + maxValue);
let maxNumber = _.max([1, 2, 5, 3, 4]);
console.log('maxNumber:', maxNumber);
let joinedString = _.join(['Hello', 'world'], ', ');
console.log('joinedString:', joinedString);
const isObject = _.isObject({ aasd: 1231, bwwq: 211123 });
console.log('isObject:', isObject);
```

```
isArray: true
maxValue: 1412
maxNumber: 5
joinedString: Hello, world
isObject: true
```

		Лаговський A.		
		Сидорчук В. О		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

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

Запуск скрипта *app.js* повинен супроводжуватись командами для виконання операцій з мовами:

```
node app.js add --title="JavaScript" --level="Junior"
node app.js remove --title="JavaScript"
node app.js list
node app.js read --title="JavaScript"
```

Методи для виконання операцій з мовами винести в окремий модуль *user.js*. Методи повинні містити необхідну валідацію Команди можна обробити з використанням модуля *varas*. Для в

Команди можна обробити з використанням модуля yargs. Для всіх команд потрібно здійснити валідацію.

```
const yargs = require('yargs');
   handler(argv) {
       user.removeLanguage(argv.title);
});
yargs.command({
```

		Лаговський A.		
		Сидорчук В. О		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
command: 'list',
    handler() {
yargs.command({
    handler(argv) {
       user.readLanguage(argv.title);
yargs.parse();
    const duplicateLanguage = userData.languages.find((language) => language.title
=== title);
    if (!duplicateLanguage) {
        saveUserData(userData);
guage.title === title);
        userData.languages.splice(languageIndex, 1);
```

		Лаговський A.		
		Сидорчук В. О		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**Висновок:** під час виконання даної лабораторної роботи я навчився працювати з файлами, JSON, об'єктами, модулями, npm, lodash, nodemon, yargs.

GitHub: https://github.com/AdamLahovskyi/NodeJS

		Лаговський A.		
		Сидорчук В. О		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата