Лабораторна робота №10

Тема: Пакетні менеджери в веб програмуванні.

Мета: Оволодіти навичками роботи з пакетними менеджерами.

Хід роботи:

- 1. Встановлюю прт на ПК.
- 2. Перевіряю версію прт:
- Node.js command prompt

```
Your environment has been set up for using Node.js 16.14.2 (x64) and npm.

G:\>node -v
v16.14.2

G:\>npm -v
8.5.0

G:\>_
```

3. Переходжу в папку проекту та ініціалізую його:

```
Node.js command prompt
C:\Users\Solomiia\Desktop\Інтернет\завдання>npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.
See `npm help init` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.
Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and save it as a dependency in the package.json file.
Press ^C at any time to quit.
package name: (завдання) lab10
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author: Solomia
license: (ISC)
About to write to C:\Users\Solomiia\Desktop\Iнтернет\завдання\package.json:
  "name": "lab10",
"version": "1.0.0",
  "description": ""
  "main": "index.js",
"scripts": {
   "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
```

4. Оновлюю прт:

- 5. Ознайомлююсь з структурою проекту та файлів в ньому.
- 6. Вибираю із репозиторію один із пакетів, та встановлюю його:

- 7. Перевіряю вміст папки та проекту.
- 8. Ознайомлююсь з установкою grunt:

```
C:\Users\Solomiia\Desktop\Iнтернет\завдання>npm install -g grunt-cli
[_______] \ idealTree:npm: timing idealTree:#root Completed in 553ms
```

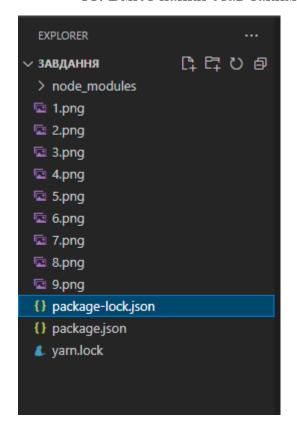
9. Ознайомлююсь з установкою уагп та його конфігуруванням:

```
C:\Users\Solomiia\Desktop\Iнтернет\завдання>npm install --global yarn
added 1 package, and audited 2 packages in 2s
found 0 vulnerabilities
C:\Users\Solomiia\Desktop\Iнтернет\завдання>yarn --version
1.22.18
C:\Users\Solomiia\Desktop\Iнтернет\завдання>
```

10. Встановлюю довільний пакет за допомогою yarn:

```
C:\Users\Solomiia\Desktop\Iнтернет\завдання>yarn add @rollup/plugin-replace --save-dev yarn add v1.22.18 info No lockfile found.
warning package-lock.json found. Your project contains lock files generated by tools other than Yarn. It is advised not to mix package managers in order to avoid resolution inconsistencies caused by unsynchronized lock files. To clear this warning, remove package-lock.json.
[1/4] Resolving packages...
[2/4] Fetching packages...
[2/4] Fetching packages...
```

11. Вміст папки став таким:



Висновок: отже, виконуючи лабораторну роботу, я оволоділа навичками роботи з пакетними менеджерами