**Лабораторна робота №1**

Початок роботи з Node.JS. Пакетний менеджер npm. Фреймворк Express. Пакети для тестування Jest та Supertest.

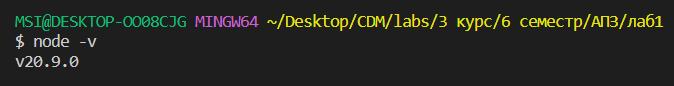
**Мета роботи:**

Ознайомитись з фреймворками Node.js, npm, express, jest та supertest.

**Результат виконання:**

# Виконання роботи

## Встановити Node.js

Рисунок 1.1 – Встановлення Node.js

## Створити акаунт на GitHub



Рисунок 1.2 – Створення GitHub акаунта

## Створити репозиторій на GitHub

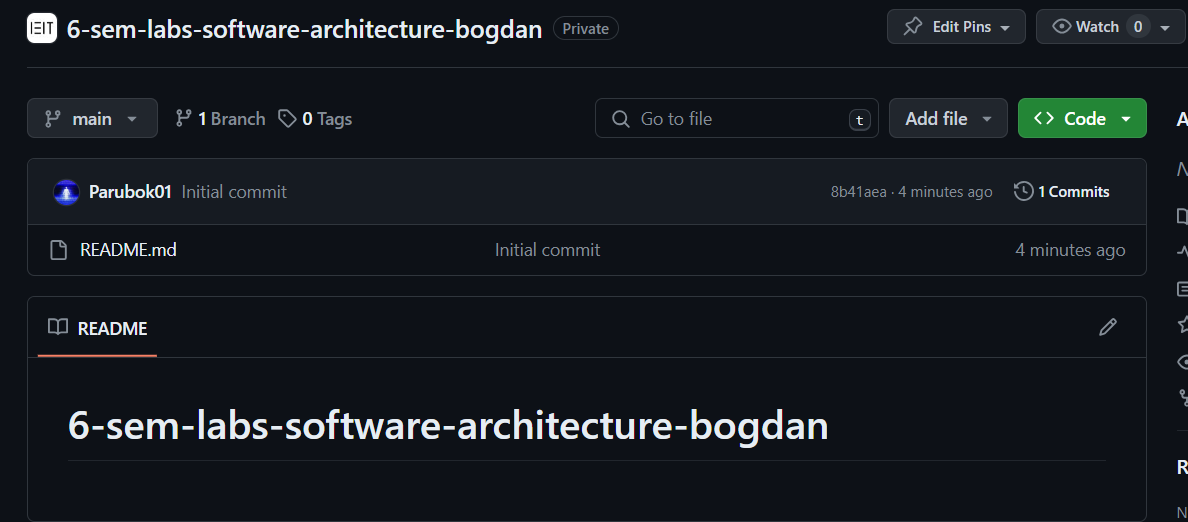


Рисунок 1.3 – Створення GitHub репозиторію

## Клонувати репозиторій на ПК

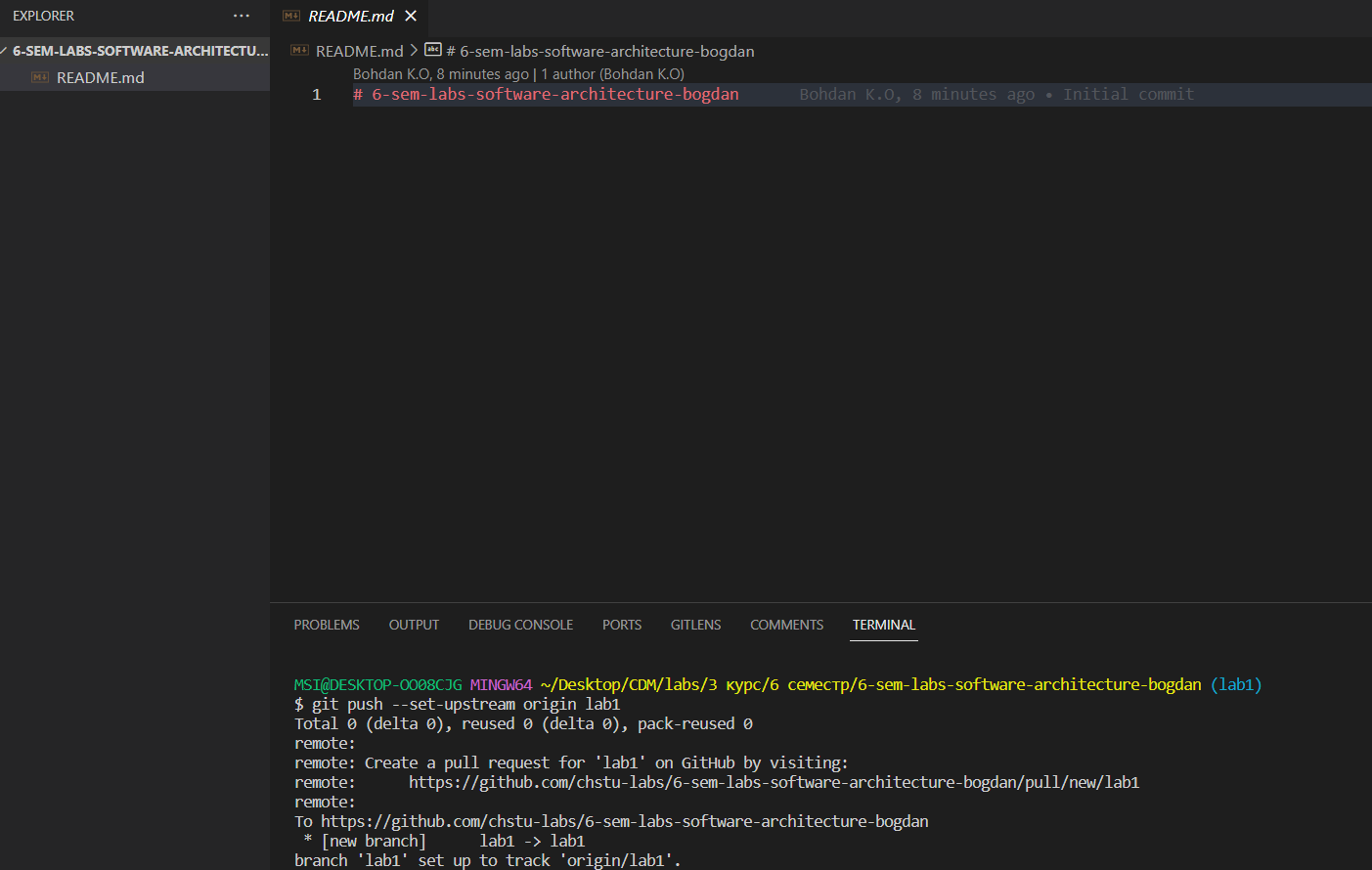


Рисунок 1.4 – Клонування репозиторію

## Зайти в каталог репозиторію (проекту) на ПК, Ініціювати проект, вказати автора і стартовий файл, Додати в проект Express, Jest, supertest, dotenv

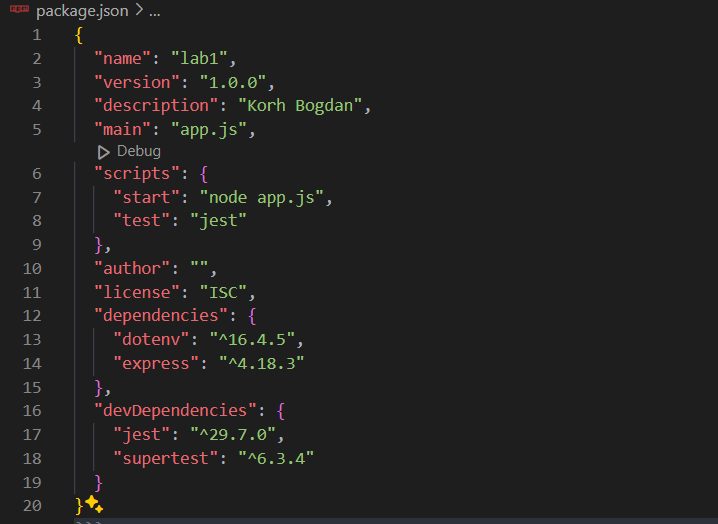


Рисунок 1.4 – Ініціювання проекту та інсталювання пакетів

## Програма повинна слухати порт 3000, Для адреси ”/” має повертатись Hello World, Запустити програму, побачити в браузері Hello World

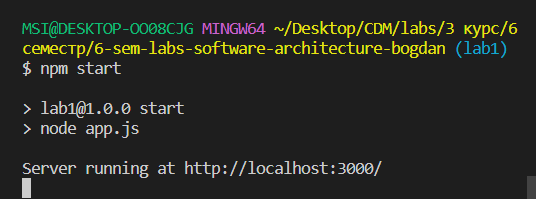


Рисунок 1.5 – Запуск програми

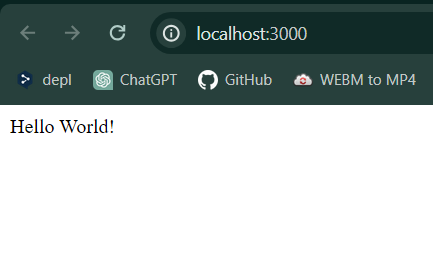


Рисунок 1.6 – Результат запуску програми

## Написати тест на Jest та supertest, який перевіряє чи дійсно сервіс повертає Hello World, За допомогою dotenv змінити текст відповіді

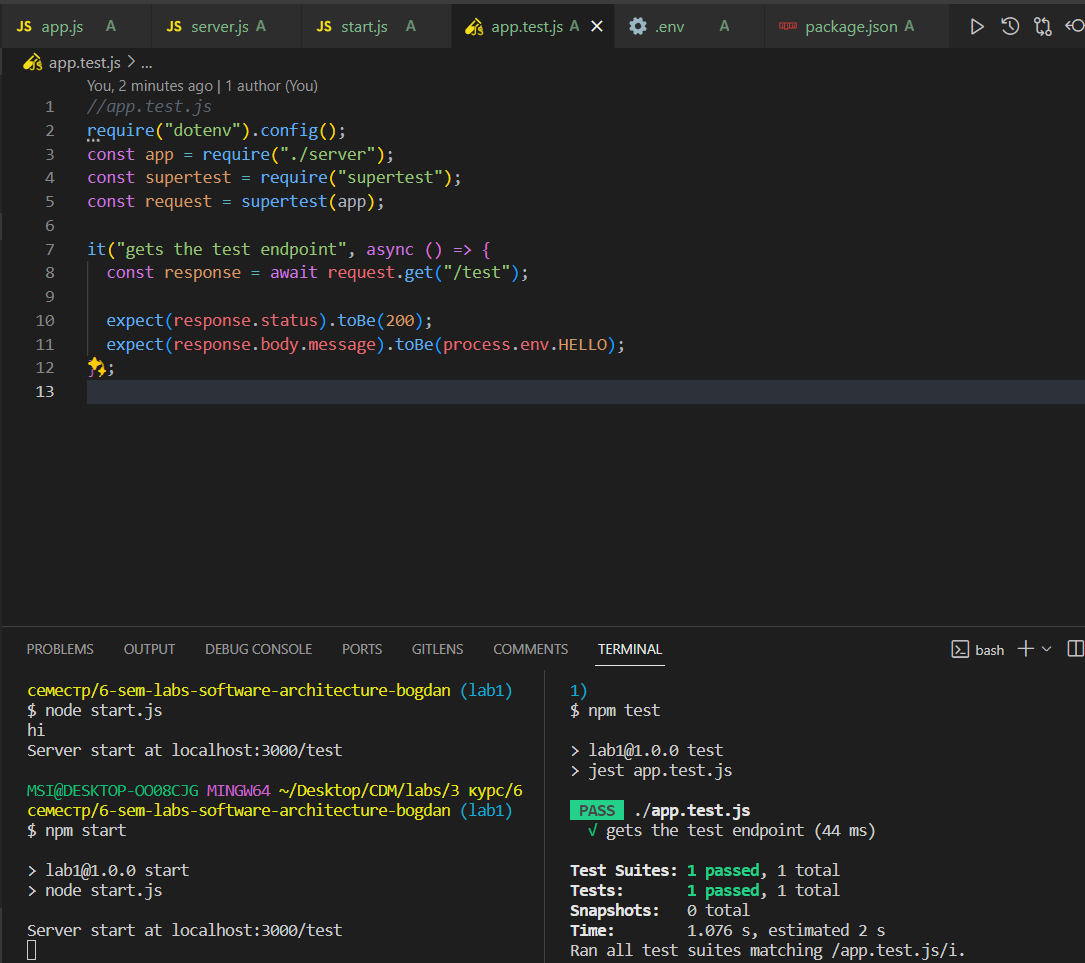


Рисунок 1.7 – Результат тестів

# Висновок

В ході лабораторної роботи я створив репозиторій на GitHub, клонував його, ініціалізував npm проект, встановив необхідні пакети для створення серверу та його тестування, а також створив та пройшов прості тести. Це дозволило мені поглибити розуміння npm та базових методів управління та тестування серверу на платформі Node.js.