

**Міністерство освіти і науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
Кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

**ЗВІТ
З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №2**

дисципліна "Веб-застосунки з Java/Spring"

Виконавець,
студент гр. 123м-24-1 _____ А.О. Торгольський
(підпис)

Керівник, доц. _____ О.С. Мінесв
(підпис)

**Дніпро
2025**

ЗМІСТ

2	Лабораторна робота №2	3
	2.1 Мета лабораторної роботи	3
	2.2 Завдання до лабораторної роботи	3
	2.3 Опис виконання лабораторної роботи	4
	Висновки	7

2 ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2 ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ НА JAVA

2.1 Мета лабораторної роботи

Ознайомлення з особливостями програмування мовою Java та особливостями роботи з вводом користувача.

2.2 Завдання до лабораторної роботи

Для виконання лабораторної роботи необхідно:

- створити окрему гілку під назвою lab2 від гілки master;
- розробити програму для створення матриці;
- залити репозиторій проєкту на GitHub.

2.3 Опис виконання лабораторної роботи

Створено гілку під назвою lab2 гілки master (див. рисунок 2.1).

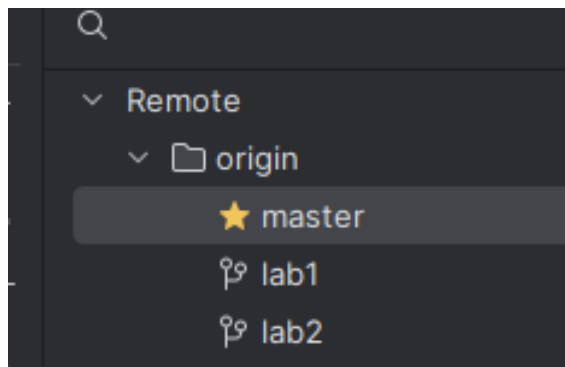


Рисунок 2.1 – Створення гілки lab2

Після чого в середовищі розробки було розроблено програму для створення, як з клавіатури так і рандомно матрицю цілих чисел типу int заданої ширини та висоти(вводиться з клавіатури), але не більше 20 на 20.

Реалізовано можливість пошуку в цій матриці мінімального і максимального елементу та розрахунок середнього арифметичного.

Фрагмент тексту програми матричних операцій наведено на рисунку 2.2.

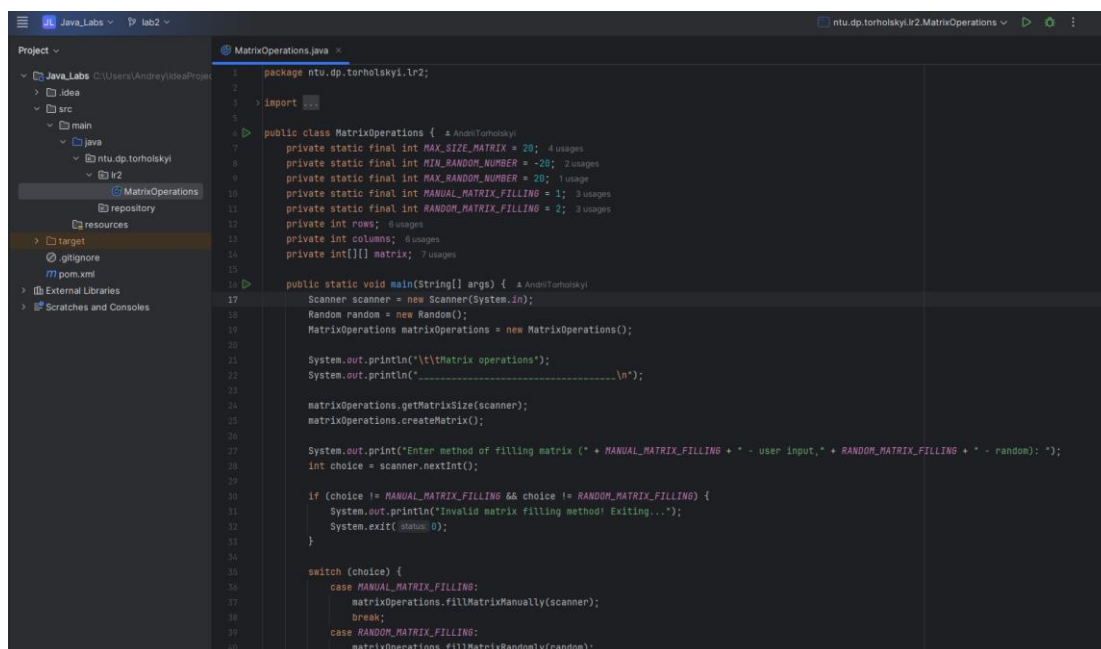


Рисунок 2.2 – Фрагмент тексту програми матричних операцій

Перевірка працездатності програми наведена на рисунку 2.3.

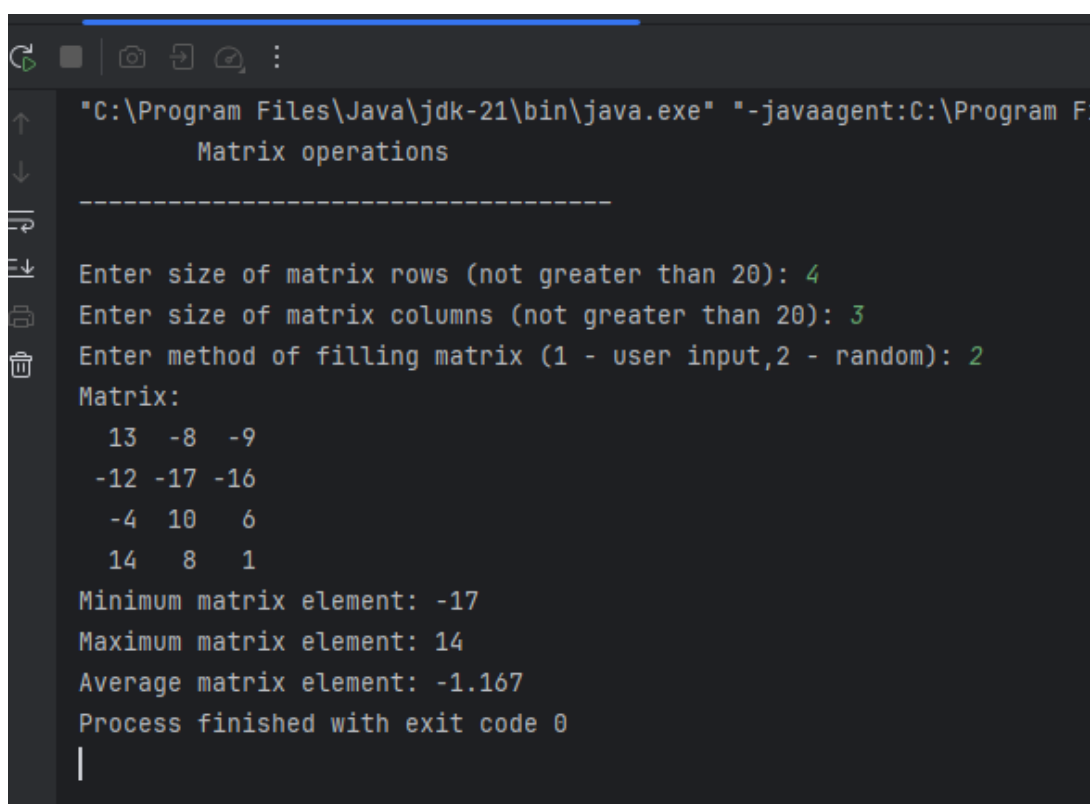


Рисунок 2.3 – Перевірка працездатності програми

Після виконання всіх завдань було відправлено файли реалізації на віддалений репозиторій GitHub (див. рисунок 2.4).

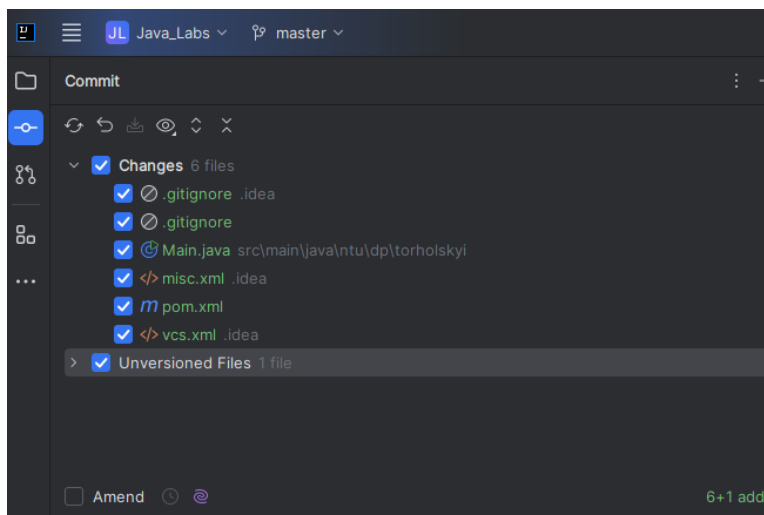


Рисунок 2.4 – Додавання файлів

ВИСНОВКИ

Під час виконання лабораторної роботи були одержані програмування мовою Java та створено програму для реалізації виконання матричних операцій з подальшим завантаженням проєкту на GitHub.