

**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 №1**

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

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Лабораторна робота №1 | 3 |
| | 1.1 Мета лабораторної роботи | 3 |
| | 1.2 Завдання до лабораторної роботи | 3 |
| | 1.3 Опис виконання лабораторної роботи | 4 |
| | Висновки | 7 |

1 ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1 ВСТАНОВЛЕННЯ СЕРЕДОВИЩА РОЗРОБКИ ТА СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВЕРСІЙ

1.1 Мета лабораторної роботи

Ознайомлення з особливостями встановлення та налаштування середовища розробки IntelliJ Idea; створити типову програму Hello world та залити її на GitHub.

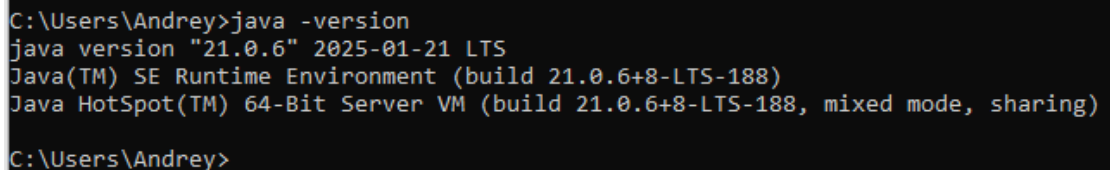
1.2 Завдання до лабораторної роботи

Для виконання лабораторної роботи необхідно:

- завантажити та встановити JDK21 і середовище розробки IntelliJ Idea;
- розробити типову програму Hello world;
- залити репозиторій проєкту на GitHub.

1.3 Опис виконання лабораторної роботи

Після успішного встановлення JDK 21 в командному рядку було введено команду для перевірки версії (див. рисунок 1.1).



```
C:\Users\Andrey>java -version
java version "21.0.6" 2025-01-21 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 21.0.6+8-LTS-188)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 21.0.6+8-LTS-188, mixed mode, sharing)

C:\Users\Andrey>
```

Рисунок 1.1 – Перевірка встановлення Java

Після чого в середовищі розробки було створено проєкт з налаштуваннями наведеними на рисунку 1.2. В якості компонувальника був обраний Maven. Додатково змінено налаштування groupId. В якості JDK було обрано попередньо встановлений JDK 21.

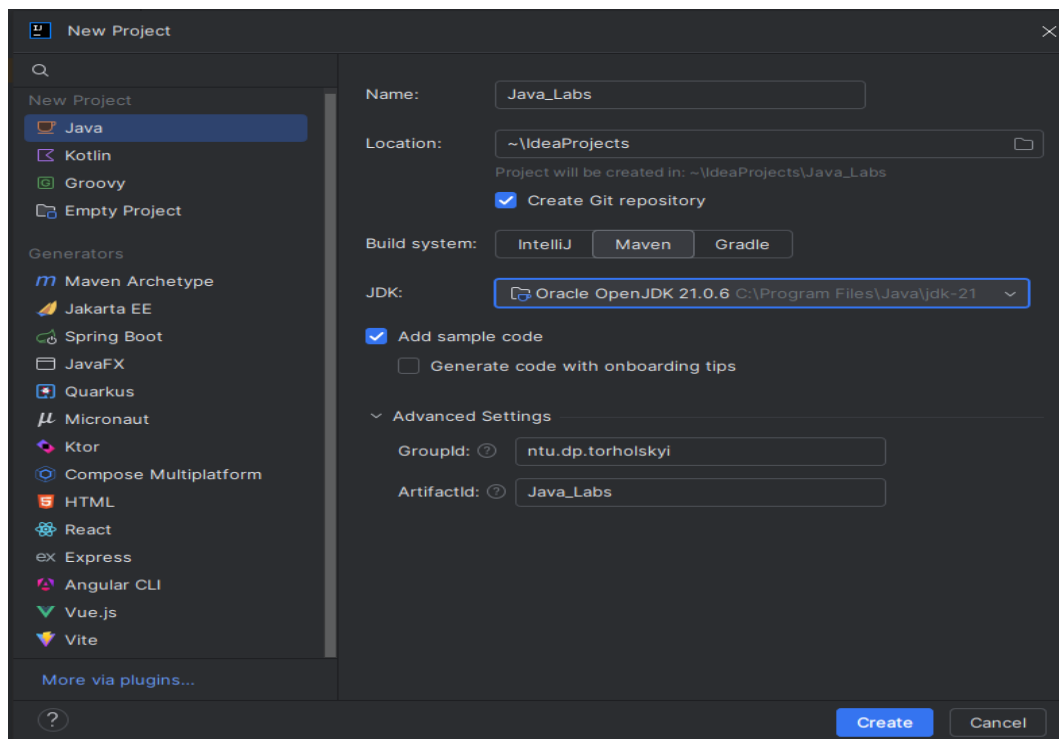


Рисунок 1.2 – Створення проєкту

На рисунку 1.3 наведений текст типової програми для виведення в консоль напису Hello World.

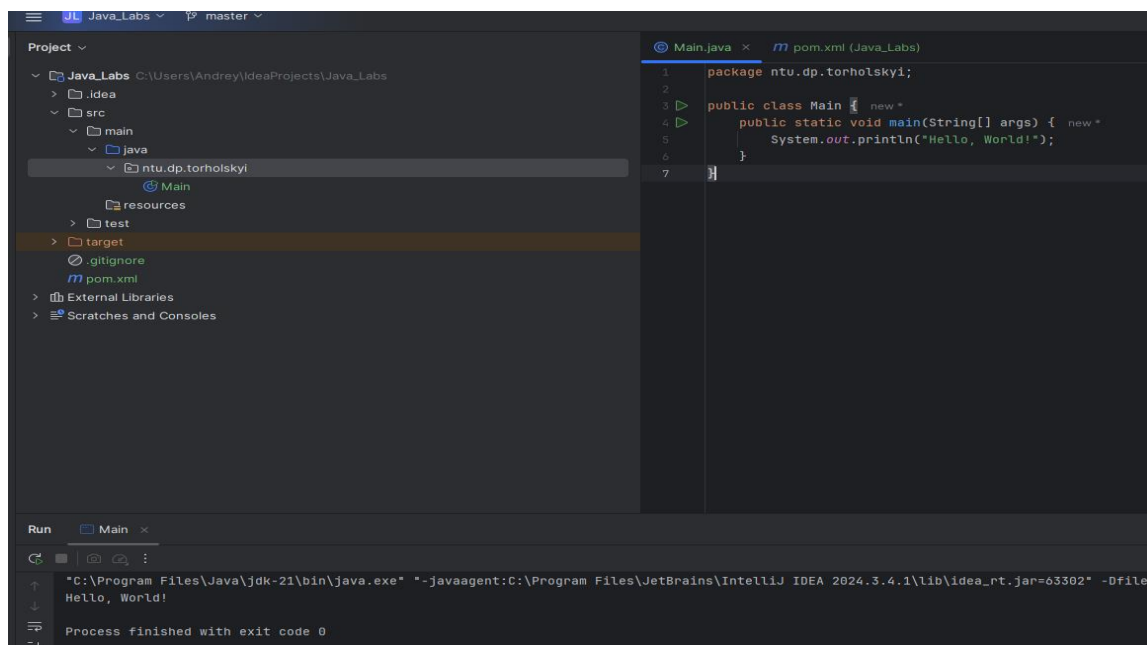


Рисунок 1.3 – Текст типової програми Hello World

Після успішного виведення в консоль тексту було здійснено копіювання репозиторію локального проєкту до репозиторію проєкту на GitHub (див. рисунок 1.4).

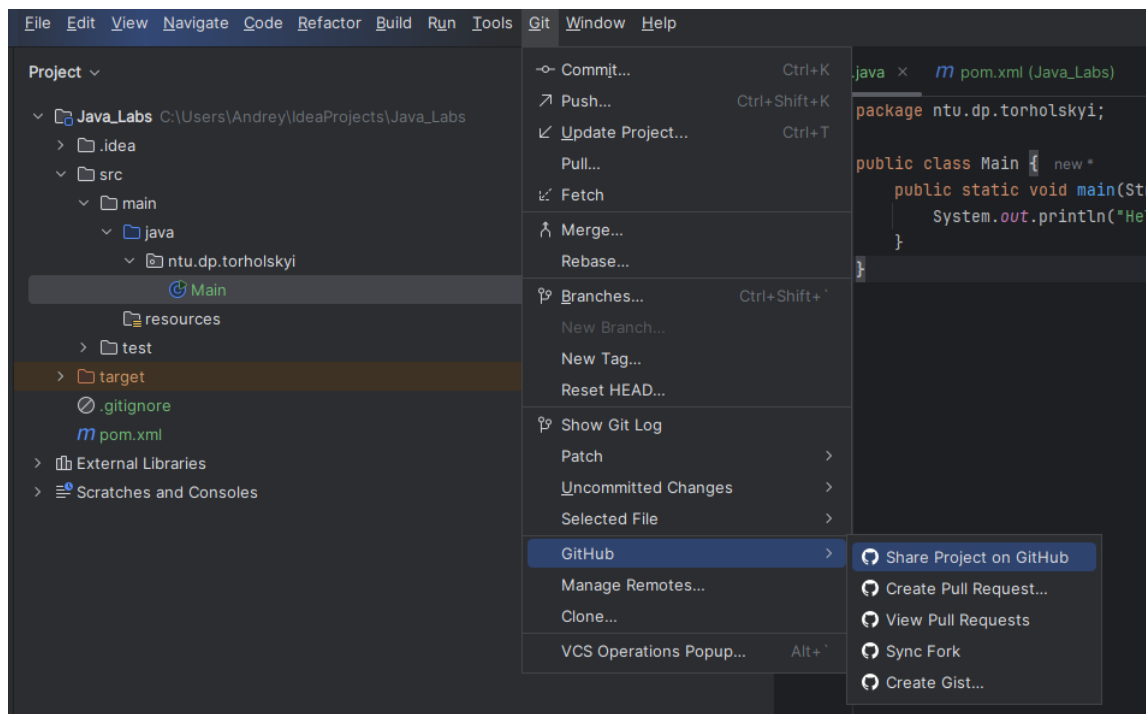


Рисунок 1.4 – Копіювання локального репозиторію на GitHub

Після чого обрано файли, які потрібно перенести на GitHub (див. рисунок 1.5).

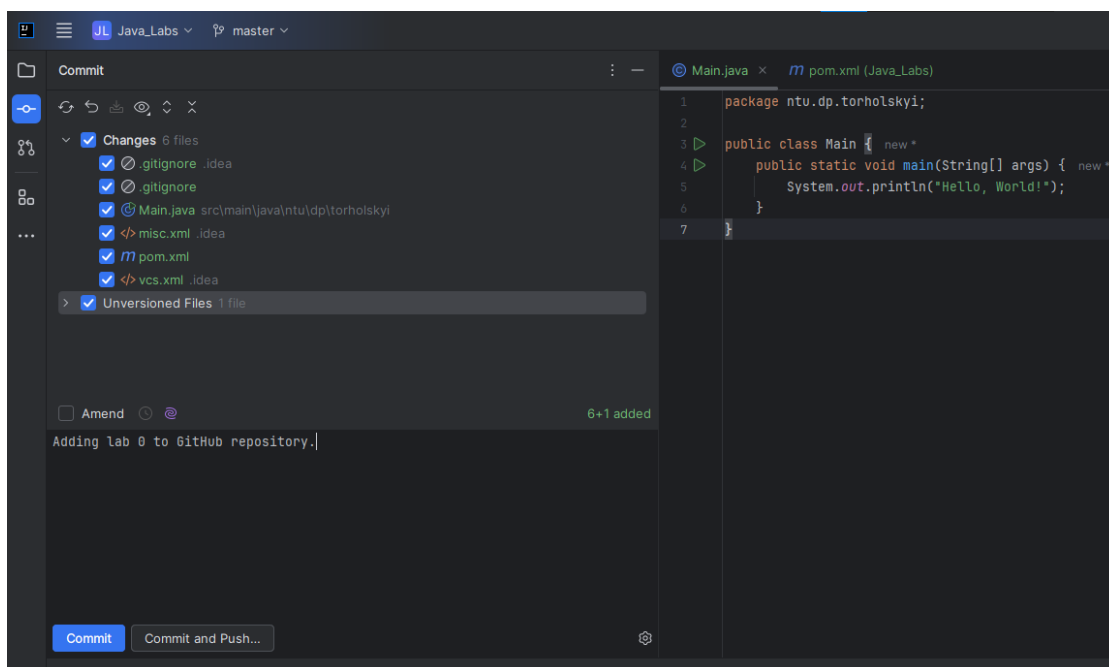


Рисунок 1.5 – Додавання файлів

Після того як всі файли було додано за «закомічено» потрібно ці файли відправити на віддалений репозиторій GitHub (див. рисунок 1.6).

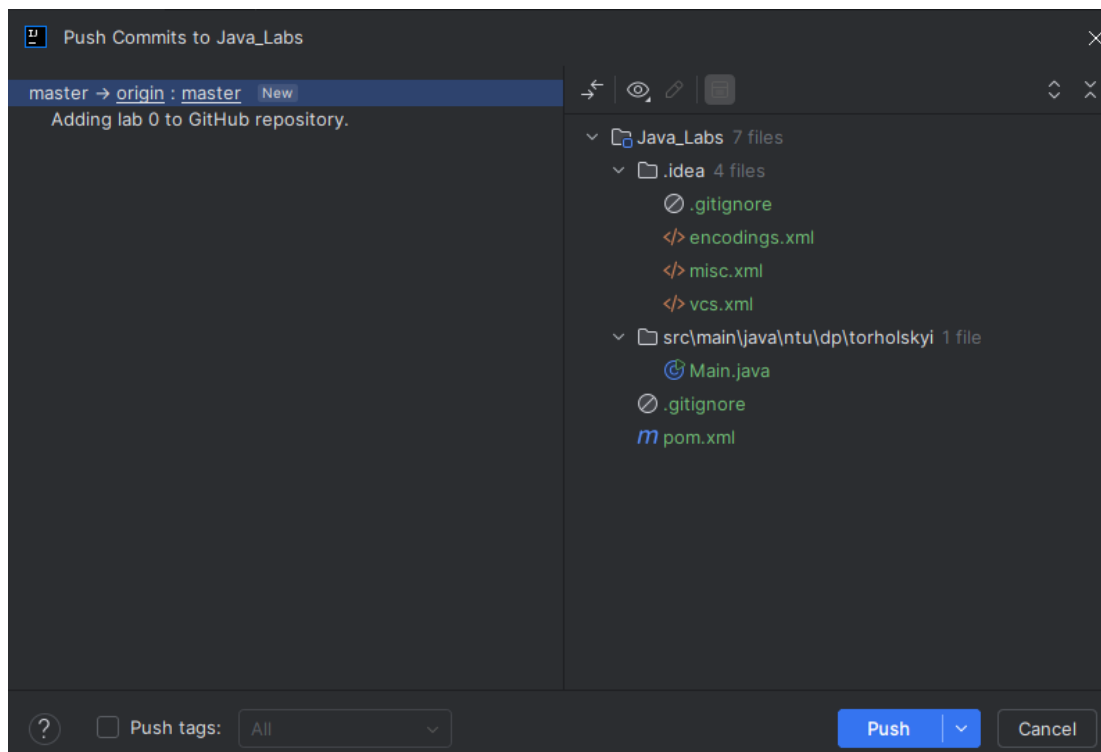


Рисунок 1.6 – Відправлення файлів

Створення нової гілки наведено на рисунку 1.7.

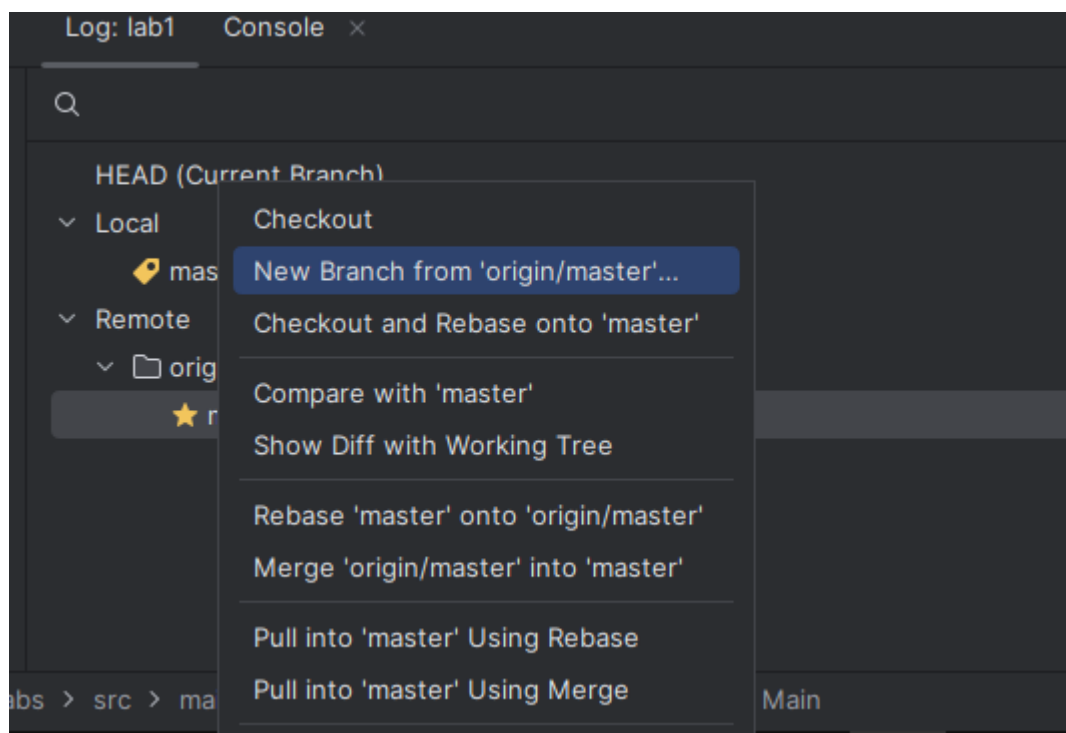


Рисунок 1.7 – Створення нової гілки

ВИСНОВКИ

Під час виконання лабораторної роботи були одержані встановлення JDK та налаштування середовища розробки IntelliJ Idea; створено типову програму виведення тексту в консоль та скопійовано локальний репозиторій проєкту до віддаленого репозиторію на GitHub.