

Міністерство освіти і наука України  
Тернопільський національний технічний університет  
Імені Івана Пулюя

Кафедра комп'ютерних систем та  
мереж

Лабораторна робота № 1  
З дисципліни “Програмування мовою JAVA”  
на тему “Ознайомлення з компонентами JDK”

Виконав(ла):  
студент групи СІс-21  
Підлатюк Денис Іванович

Перевірив(ла):  
Луцків Андрій Мирославович

Тернопіль 2025

## 2. Теоретичні відомості

Мета - ознайомитись з базовими засобами Java

Завдання:

1. Написати програму "Hello World!", скомпілювати і запустити на виконання.
2. Згенерувати документацію для цієї програми за допомогою javadoc (використавши теги javadoc).
3. Скомпілювати багатофайлову програму, яка знаходиться у файлообміннику в папці "lab1".

## 3. Виконання завдання

1. Завантажуємо середовище програмування (Обрано встановити ІІ IDEA) з офіційного сайту. Обрано саме це середовище через його великий функціонал, та попереднім досвідом з середовищем ruscharm.
2. Створюємо новий файл з розширенням .java
3. Пишемо код, з якого всі починають - а саме вивід у консоль “Привіт, світ!” , та додаємо коментар як вказано в завданні (рис.1)
4. Запускаємо програму натиснувши кнопку “run”, або за гарячими клавішами shift + f10 (комбінацію можна змінити)

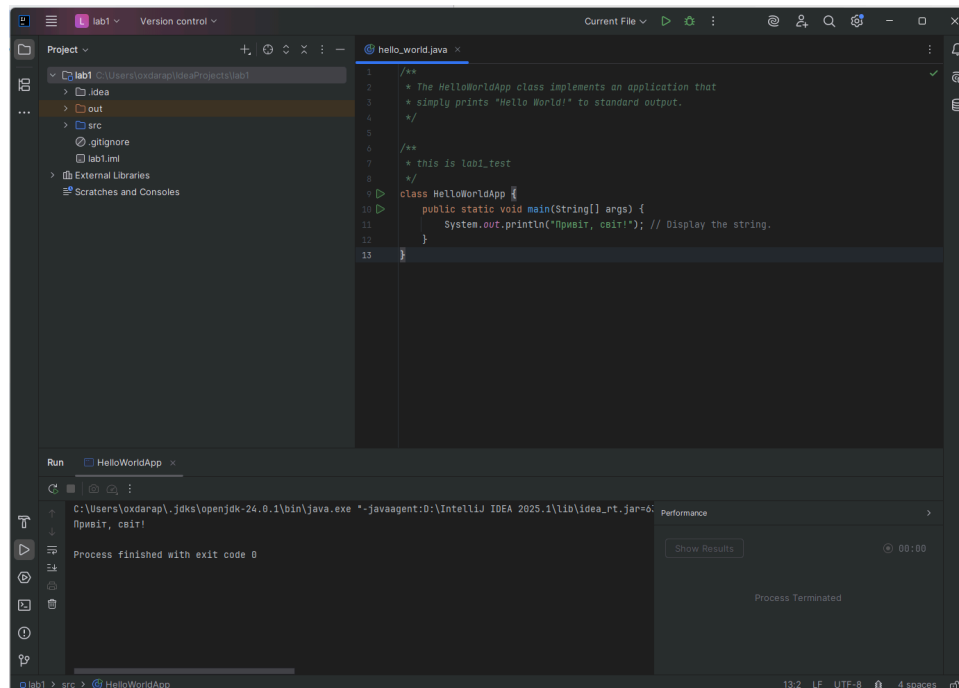
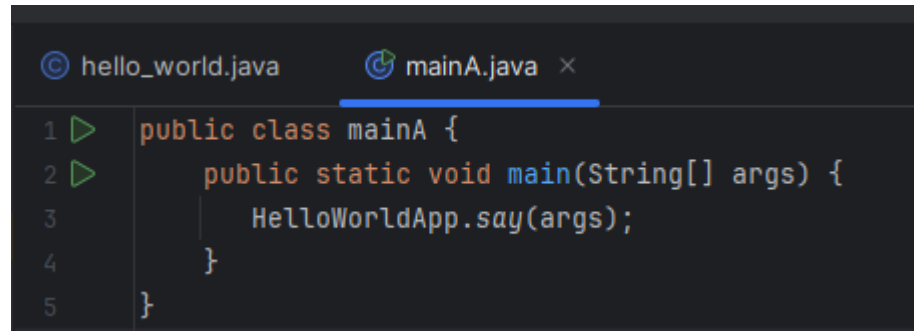


Рисунок 1 - Виконання програми

5. Для створення багаторівневого коду додаємо ще один файл у ту ж папку, що і перший код і викликаємо клас з першого коду, головне назвати змінні різними іменами, бо у майбутньому можливо буде важко зрозуміти що виконує якась змінна.
6. У першому коді змінено метод `main` на `say`, після чого його можна запустити з іншого коду.



```
© hello_world.java  mainA.java x
1  public class mainA {
2      public static void main(String[] args) {
3          HelloWorldApp.say(args);
4      }
5  }
```

Рисунок 2 - Багаторівнева програма

### Висновок

Отже, під час виконання даної лабораторної роботи було ознайомлено із різними середовищами програмування (IDE) для мови програмування JAVA та написано перший код.