**аМіністерство Освіти І НАУКИ України**

**Національний університет "Львівська політехніка"**



### ЗВІТ

**До лабораторної роботи №1**

**З дисципліни:** «Кросплатформні засоби програмування»

**Варіант 2**

**Виконав:**

ст. гр. КІ-34

Галій О.М.

**Перевірив:**

доцент

Іванов Ю.С.

**Львів 2022**

**Мета роботи:** Оволодіти основами розробки програм мовою Java.

**Завдання:**

1. Написати, скомпілювати, налагодити та запустити програму на мові Java, яка

виводитиме на екран прізвище, ім’я та групу автора програми.

2. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми та результату її виконання.

3. Дати відповідь на контрольні запитання.

**Порядок виконання:**

1. Завантажити та встановити JDK для Java SE 6 Update 35 з сайту компанії Oracle:

http://www.oracle.com.

2. Після успішного встановлення JDK для Java SE 6 Update 35 необхідно

завантажити Eclipse IDE for Java Developers з сайту http://www.eclipse.org.

3. Після успішного завантаження необхідно розархівувати завантажений архів

туди, де ви хочете розташувати Eclipse IDE. Якщо все зроблено коректно, то після запуску

на виконання файлу Eclipse.exe з розархівованого каталогу Eclipse і вказання місця

розташування проектів Java має з’явитися вікно, яке зображено на рис.1.

4. Почати створення нового проекту. Для цього слід викликати підпункут меню

File->New->Project… У вікні, що відкриється слід вибрати Java Project (рис. 2) та

натиснути кнопку ”Next>”.

5. У вікні, що відкрилося, необхідно вказати назву нового проекту ”HelloJava”,

місце розташування проекту, версію JRE на яке орієнтована програма (JavaSE-1.6),

топологію проекту (Project layout) та натиснути кнопку ”Next>” (рис. 3).

6. У вікні, що відкрилося, натиснути кнопку ”Finish” (рис. 4). Після закривання

вкладки Welcome має відкритися вікно, що зображене на рис. 5.

7. Викликати підпункт меню File->New->File. У вікні, що відкрилося слід задати

каталог, де розташовуватиметься новий файл з кодом ”HelloJava/src” та назву файлу

”Hello.java” та натиснути кнопку ”Finish” (рис. 6).

8. У створеному файлі написати програму згідно завдання. Зверніть увагу, що

програма має обов’язково містити public клас, назва якого співпадає з назвою файлу.

9. Запустити програму на виконання. Для цього слід вибрати підпункт меню Run->Run.

В результаті виконання тестової програми, код якої наведено нижче, в консолі

відобразиться текст ”Hello, Java” (рис. 7).

10. Встановити точки переривання, запустити налагоджувач (Run->Debug) та

покроково дослідити процес виконання програми (рис. 8).

**Код програми:**

**public** **class** Hello {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

String message = **new** String();

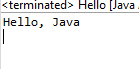
message = "Hello, Java";

System.***out***.println(message);

}

}

**Результат виконання програми:**



**Висновок:** під час лабораторної роботи я навчився основами розробки програм мовою Java.