

**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.

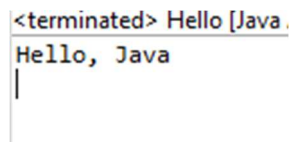
Порядок виконання:

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 підпункт 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:



The screenshot shows a terminal window with the text "<terminated> Hello [Java ,
Hello, Java". The text is displayed in a monospaced font, with the first line in a lighter color and the second line in a darker color. A vertical cursor is visible on the left side of the second line.

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