Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра «Електронних обчислювальних машин»



Звіт

з лабораторної роботи № 1

з дисципліни: «Кросплатформенні засоби програмування»

на тему: «ОСНОВИ РОЗРОБКИ ПРОГРАМ МОВОЮ JAVA»

**Виконав:**

студент групи КІ-35

Дзьобань М.Б.

**Прийняв:**

доцент кафедри ЕОМ

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.

**Текст програми**

**public class** HelloJava {  
 **public static void** main(String[] args)  
  
 {  
 System.***out***.println(**"Dzoban Mykola KI-35"**);  
 }  
}

**Результат виконання програми**

Dzoban Mykola KI-35

**Відповіді на контрольні запитання**

1. Що таке JRE? - Середовище виконання програм мовою Java.

2. Яка структура JRE? - Два елементи: стандартні бібліотеки класів та віртуальна машина.

3. Що таке JVM? – Віртуальна машина для виконання байт коду.

4. Що таке JIT компілятор? – Компілятор, що одночасно компілює частини байт-коду, що мають аналогічну функціональність.

5. Що таке JDK? Середовище для написання власних програм мовою Java.

6. В чому полягає відмінність між JRE і JDK? JRE – середовище для запуску вже скомпільованої програми. JDK – середовище для створення та компіляції програм.

7. Які інтегровані середовища розробки програм мовою Java ви знаєте? Eclipse та IntelliJ IDEA

8. Наведіть основні етапи написання та запуску програми написаної мовою Java. – 1. Написати програму. 2. Відкомпілювати її. 3. Виконати програму.

**Висновок:**

В даній лабораторній роботі я познайомився з синтаксисом та основами мови Java.