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

Береговський І. С.

**Прийняв:**

доцент кафедри ЕОМ

Іванов Ю. С.

Львів – 2022

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

**Завдання (варіант № 2)**

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:

• Що таке JRE?

• Яка структура JRE?

• Що таке JVM?

• Що таке JIT компілятор?

• Що таке JDK?

• В чому полягає відмінність між JRE і JDK?

• Які інтегровані середовища розробки програм мовою Java ви знаєте?

• Наведіть основні етапи написання та запуску програми мовою Java.

**Текст програми**

public class HelloJava {

public static void main(String[] args) {

String message = new String();

message = "Berehovskyi Ihor, KI-35";

System.out.println(message);

}

}

**Результат виконання програми**



**Відповіді на контрольні запитання**

• Що таке JRE?

Це середовище, яке складається двох елементів: стандартних бібліотек класів Java та віртуальної машини Java, яка у термінології Java називається JVM;

• Які інтегровані середовища розробки програм мовою Java ви знаєте?

IntelliJ IDEA, Eclipse, NetBeans, JDeveloper, BlueJ.

**Висновок**

На даній лабораторній роботі я написав, скомпілював, налагодив та запустив програму на мові Java, яка виводитиме на екран прізвище, ім’я та групу автора програми. Це дало змогу ознайомитись з базовим синтаксисом мови Java та порівняти його з вивченим на попередньому курсі С++. Також ці знання знадобляться для виконання наступних лабораторних робіт.