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» Варіант 13

Виконав: студент групи КІ-34 Окілка Ярослав

Прийняв:

доцент кафедри ЕОМ Іванов Ю. С.

Мета роботи: Оволодіти основами розробки програм мовою Java.

Завдання (варіант № 13)

Написати, скомпілювати, налагодити та запустити програму на мові Java, яка виводитиме на екран прізвище, ім'я та групу автора програми.

Текст програми

```
package com.company;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        String message = new String();
        message = "Okilk Yaroslav, KI-34";
        System.out.println(message);
    }
}
```

Результат виконання програми

Okilk Yaroslav, KI-34

Відповіді на контрольні запитання

- 1) JRE (Java Runtime Environment) середовище виконання програм Java.
- 2) Струкруно це середовище складається двох елементів: стандартних бібліотек класів Java та віртуальної машини Java, яка у термінології Java називається JVM (Java Virtual Machine).
- 3) JVM віртуальна машина для виконання байт-коду Java.
- 4) JIT компіляція «на льоту» це технологія збільшення продуктивності програмних систем, що виконують програмний код, шляхом трансляції байткоду в машинний код безпосередньо під час роботи програми
- 5) JDK безкоштовний розповсюджуваний Oracle комплект розробника застосунків на мові Java, який включає до себе компілятор Java
- 6) **JRE** розшифровується як **Java** Runtime Environment. **JDK** розшифровується як **Java** Development Kit. В основному використовується для виконання програм **Java**. **JDK** використовується розробниками для розробки програм **Java**.
- 7) Для розробки серверних додатків Java ми часто використовуємо три середовища розробки, тобто **IntelliJ IDEA**, **Eclipse та NetBeans**.

8) У створеному файлі написати програму згідно завдання, програма має обов'язково містити public клас, назва якого співпадає з назвою файлу.

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

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

Висновок: Я оволодів основами розробки програми мовою Java.