

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

Андрусяк М.В.

Прийняв:

доцент кафедри ЕОМ

Іванов Ю. С.

Мета роботи: оволодіти основами розробки програм мовою Java.

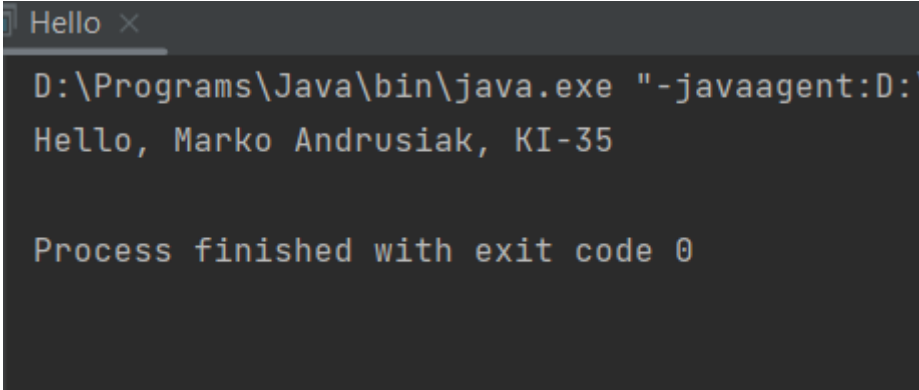
Завдання (варіант № 7)

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 Hello
{
    public static void main(String[] args)
    {
        String message = new String();
        message = "Hello, Marko Andrusiak, KI-35";
        System.out.println(message);
    }
}
```

Результат виконання програми

A screenshot of a Java application window titled 'Hello'. The window shows the command prompt output of running the program. The command is 'D:\Programs\Java\bin\java.exe "-javaagent:D:\Programs\Java\bin\javaagent.jar -Djava.class.path=D:\Programs\Java\bin\java.class.path"'. The output is 'Hello, Marko Andrusiak, KI-35'. At the bottom, it says 'Process finished with exit code 0'.

Відповіді на контрольні запитання

- JRE - акронім від Java Runtime Environment являє собою програмне забезпечення, що необхідне користувачам для виконання Java програм.
- До структури JRE входить JVM (Java Virtual Machine), бібліотеки класів Java і завантажувач класів Java.
- JVM - акронім від Java Virtual Machine являє собою середовище, в якому виконується байт-код Java, що попередньо створений з вихідного коду компілятором `javac`.
- JIT компілятор (Just-in-time compiler) - компілятор, який здійснює компіляцію байткоду у машинний код під час виконання програми, збільшуючи цим самим швидкодію програм.
- JDK - акронім від Java Development Kit являє собою програмне забезпечення для розробки програм мовою Java.
- JDK - призначений для розробки, в той час як JRE тільки для виконання програм, і навпаки.
- Eclipse IDE, IntelliJ IDEA, JDeveloper - інтегровані середовища розробки програм мовою Java.

Висновок : на даній лабораторній роботі я ознайомився зі ключовою термінологією та загальними характеристиками мови Java. В результаті виконання роботи, я розробив тестову програму, код якої відображає в консоль текст "Hello, Marko Andrusiak, KI-35".