

Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Кафедра ЕОМ



Звіт

З лабораторної роботи №1

Варіант – 12

З дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування»

На тему: «Основи розробки програм мовою JAVA»

Виконав: ст. гр. КІ-35

Куденчук Владислав

Прийняв: доцент

Іванов Ю. С.

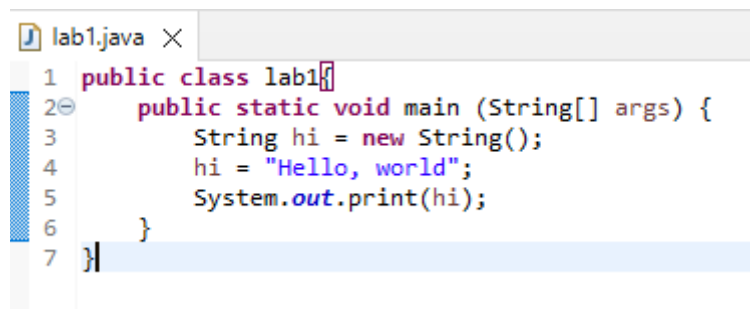
Львів 2022

Мета: Оволодіти основами розробки програм мовою Java.

Завдання

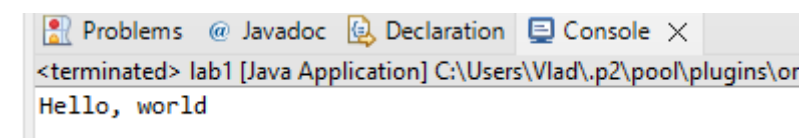
1. Написати, скомпілювати, налагодити та запустити програму на мові Java, яка виводитиме на екран прізвище, ім'я та групу автора програми.
2. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми та результату її виконання.
3. Дати відповідь на контрольні запитання.

Код програми:



```
1 public class lab1 {
2     public static void main (String[] args) {
3         String hi = new String();
4         hi = "Hello, world";
5         System.out.print(hi);
6     }
7 }
```

Екранна форма з результатами роботи програм:



```
<terminated> lab1 [Java Application] C:\Users\Vlad\.p2\pool\plugins\or
Hello, world
```

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: Я оволодів основами розробки програм мовою Java.