Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»



ЗВІТ

Про виконання лабораторної роботи №1

З дисципліни “Кросплатформні засоби програмування ”

**Виконала:**

студ. групи КІ-35

Янчинська Н. Р.

**Прийняв:**

Іванов Ю. С.

Львів 2022

ОСНОВИ РОЗРОБКИ ПРОГРАМ МОВОЮ JAVA

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:

**package** lab\_1;

**public** **class** HelloJava {

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

System.***out***.println("Natalia Yanchynska, KI-35");

}

}

Результат виконання програми:



КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

Яка структура JRE? Переданий у JRE байт-код програми поступає у блок перевірки безпечності коду програми, який здійснює три головні перевірки:

• перевірка чи переходи відбуваються в допустимі місця програми;

• перевірка чи дані є ініціалізовані і посилання є типізовані;

• жорстка перевірка можливості доступу до приватних секцій класів і пакетів.

Перші дві перевірки переважно відбуваються при завантаженні програми в JRE, а остання – в процесі виконання програми, коли одні класи звертаються до полів інших класів.

Що таке JDK?

Для створення власних програм мовою Java необхідно встановити JDK (Java Development Kit), яке підтримує ту версію Java, якою ви будете писати програми. На відміну від JRE JDK містить компілятор, який називається javac, набір утиліт, які працюють в режимі командного рядка та набір бібліотек для платформ Java SE і Java EE.

Висновок:

На цій лабораторній роботі я оволоділа основами розробки програм мовою Java.