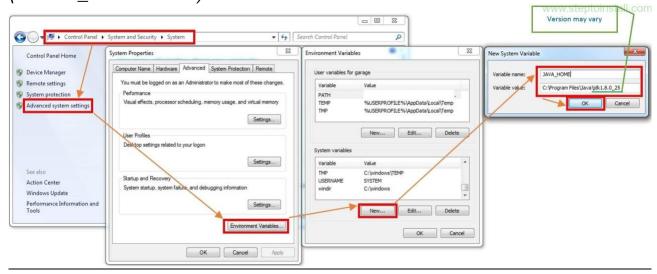
Лабораторна робота №1

Тема: Знайомство з мовою програмування Java. Написання простих програм на мові програмування Java

Mema poбomu: встановити IDE Intellij IDEA; створити репозиторій на GitLab; вивчити реалізацію базових алгоритмічних конструкцій у мові програмування Java; знайомство з правилами оформлення програмного коду.

Завдання на лабораторну роботу

Завдання 1. Встановлення і налаштування JDK: https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase8u211-later-archive-downloads.html створити змінну JAVA_HOME та додати її в РАТН (%JAVA_HOME %\bin)



Завдання 2. Встановлення та налаштування програмного середовища для веб-розробки за даним посиланням: https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows

Завдання 4. Написання простих програм:

Програма 1

Ім'я класу: com.education.ztu.Task1

Напишіть клас, який реалізує функціональність відображення рядка «Hello, World!!!» у консолі.

Програма 2

Ім'я класу: com.education.ztu.Task2

Напишіть клас, який реалізує функціональність додавання двох цілих чисел.

Для зчитування даних використовувати методи класу Scanner.

Програма 3

Ім'я класу: com.education.ztu.Task3

Напишіть клас, який реалізує функціональність відображення параметрів командного рядка в консолі (відображення через пробіл між ними), результат не повинен закінчуватися пробілом.

Аргументи передавати таким чином Task3.main(new String[]{"2", "3", "5", "8"}); в класі Маіп.

Програма 4

Ім'я класу: com.education.ztu.Task4

Напишіть клас, який реалізує функціональні можливості визначення найбільшого спільного дільника двох цілих додатних чисел.

Для зчитування даних використовувати методи класу Scanner.

Програма 5

Ім'я класу: com.education.ztu.Task5

Напишіть клас, який реалізує функціональні можливості визначення суми цифр цілого позитивного числа.

Для зчитування даних використовувати методи класу Scanner.

Програма 6

Ім'я класу: com.education.ztu.Task6

Напишіть клас, який створює масив із п елементів і заповнює його зростаючою послідовністю чисел Фібоначчі (1,1,2,3,5,8...). Створити новий масив та заповнити його зворотньою послідовністю Фібоначчі. Вивести в консоль обидва масиви.

Для зчитування даних використовувати методи класу Scanner.

Програма 7

Ім'я класу: com.education.ztu.Task7

Створити масив символів латинського алфавіту та вести їх числові коди в такому форматі:

A ==> 65

B ==> 66

C ==> 67

Завдання 5. Створити в GitLab проект Java_labs_ztu, створити директорію Lab_1 та запушити в Lab_1 виконану лабораторну роботу. Надати доступ для перевірки викладачу.