

Zapoznanie ze środowiskiem pracy

sprawozdanie z ćwiczeń laboratoryjnych 1:

Agnieszka Majkut

nr indeksu 286116

Wprowadzenie:

Celem laboratoriów było zapoznanie się ze środowiskiem jakim jest Java.

Zadania do wykonania:

- sprawdzenie czy posiadamy maszynę wirtualną Javy oraz uruchomienie jej
- sprawdzenie czy mamy zainstalowany kompilator Javy
- pobranie z internetu pliku z kodem Hello World w Javie
- skompilowanie oraz uruchomienie pliku
- zmodyfikowanie pliku

Kod programu:

```
import java.util.Scanner;
public class HelloWorld
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Hello World" );
    }
}
```

Wynik:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java
Hello World

Process finished with exit code 0
```

Zmodyfikowany kod programu:

```
import java.util.Scanner;
public class HelloWorld
{
    public static void main(String[] args)
    {
        String imie;

        System.out.println("Podaj imie:");

        Scanner odczyt = new Scanner(System.in);
        imie = odczyt.nextLine();

        System.out.println("Hello World \n Witaj " + imie);
    }
}
```

Wynik zmodyfikowanego programu:

```
"C:\Program Files\Java\jdk-9.0.4\bin\java" "-javaagent:C:
Podaj imie:
Agnieszka
Hello World
    Witaj Agnieszka

Process finished with exit code 0
```

Jak można zauważyć język Java różni się od znanego już języka programowania, tj C++, ale widać duże podobieństwa. Język Java jest trochę bardziej złożony niż C++. Wszystko zawiera się w klasach – o czym trzeba pamiętać.