

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського
“Харківський авіаційний інститут”

Кафедра комп’ютерних систем, мереж і кібербезпеки

Лабораторна робота № 1

з дисципліни “Технології програмування”

ЗНАЙОМСТВО ІЗ ІНТЕГРОВАНИМИ
СЕРЕДОВИЩАМИ РОЗРОБКИ (IDE)
ТА ПРОГРАМОЮ НА МОВІ JAVA.

ХАІ.503.525i1.22o.125, ПЗ

Виконав студент гр. 525i1 Проценко Д.І.
(№ групи) (П.І.Б.)

(підпис, дата)

Перевірів ст. викладач каф.503
(науковий ступінь, вчене звання, посада)

Здоровець Ю. В.

(підпис, дата)

(П.І.Б.)

Харків 2022

Тема роботи: Знайомство із інтегрованими середовищами розробки (IDE) та програмою на мові JAVA.

Мета роботи:

1. Ознайомитися з інтегрованим середовищем розробки Eclipse.
2. Ознайомитися з інтегрованим середовищем розробки IntelliJ IDEA.

Завдання 1.

Частина 1

Умови завдання

Ознайомитись із середовищем розробки Eclipse.

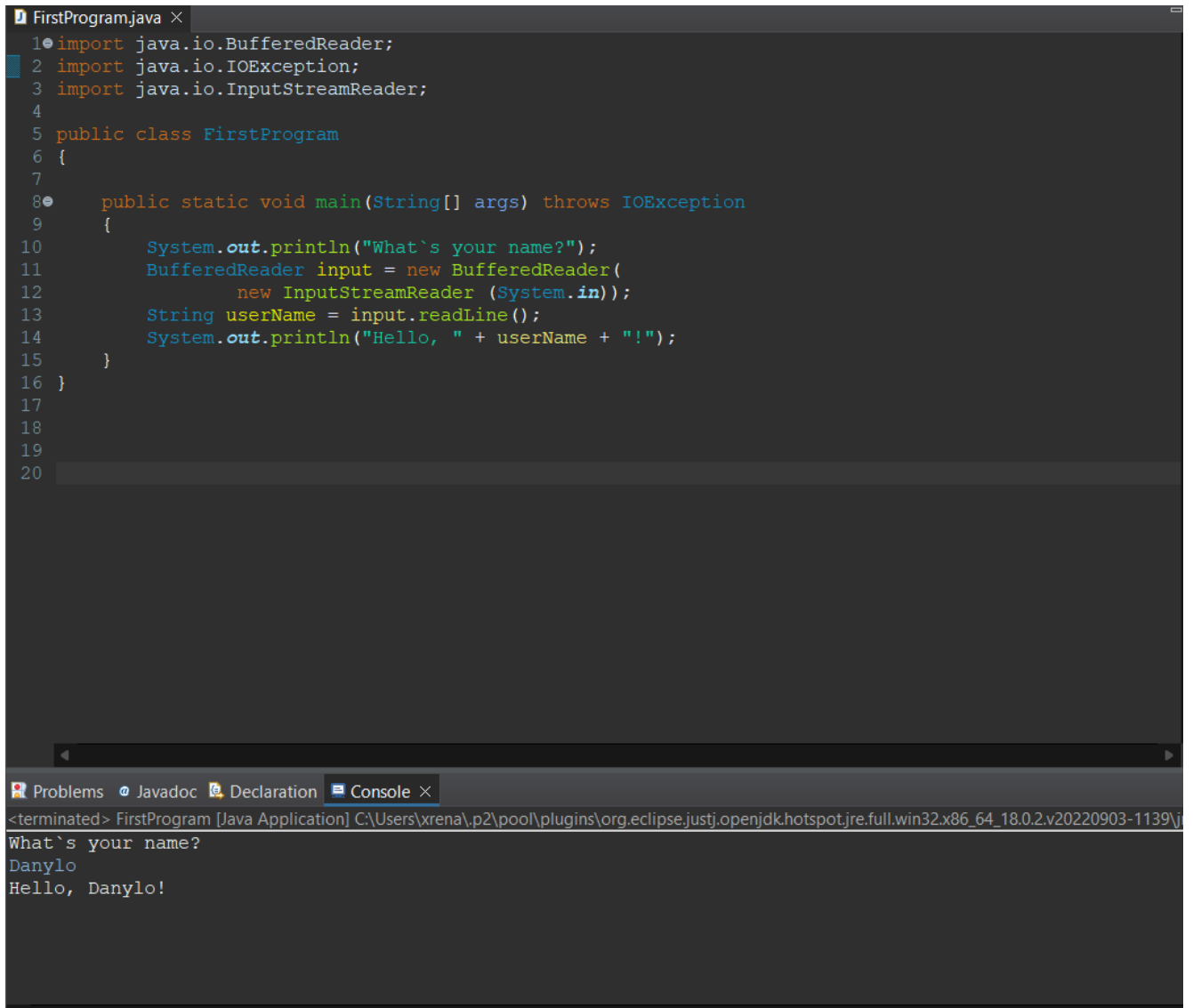
Частина 2. Текст програми

Відповідно до завдання в середовищі Eclipse була написана програма, яка наведена нижче.

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class FirstProgram
{
    public static void main(String[] args) throws IOException
    {
        System.out.println("What`s your name?");
        BufferedReader input = new BufferedReader(
            new InputStreamReader(System.in));
        String userName = input.readLine();
        System.out.println("Hello, " + userName + "!");
    }
}
```

Частина 3. Скріншоти



The screenshot displays the Eclipse IDE interface. The top editor window, titled 'FirstProgram.java', contains the following Java code:

```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.InputStreamReader;
4
5 public class FirstProgram
6 {
7
8     public static void main(String[] args) throws IOException
9     {
10         System.out.println("What`s your name?");
11         BufferedReader input = new BufferedReader(
12             new InputStreamReader (System.in));
13         String userName = input.readLine();
14         System.out.println("Hello, " + userName + "!");
15     }
16 }
17
18
19
20
```

Below the editor, the 'Console' tab is active, showing the program's execution output:

```
<terminated> FirstProgram [Java Application] C:\Users\xrena\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_18.0.2.v20220903-1139\j
What`s your name?
Danylo
Hello, Danylo!
```

Завдання 2.

Частина 1

Умови завдання

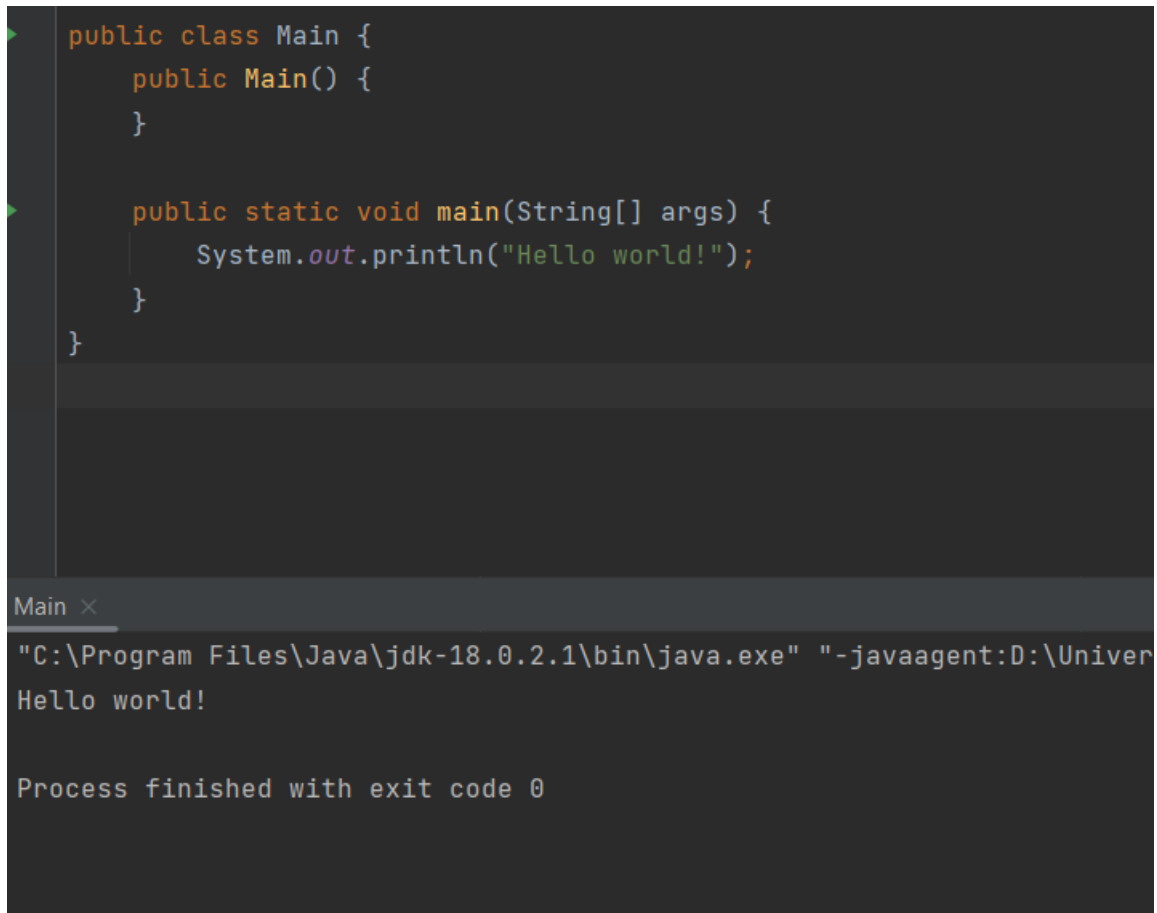
Ознайомитись із середою розробки IntelliJ IDEA.

Частина 2. Текст програми

Відповідно до завдання в середовищі IntelliJ IDEA була написана програма, яка наведена нижче.

```
public class Main {  
    public Main() {  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello world!");  
    }  
}
```

Частина 3. Скріншоти



The screenshot displays a code editor with a dark theme. The code is a simple Java class named 'Main' with a constructor and a static 'main' method. The 'main' method uses 'System.out.println' to output 'Hello world!'. Below the code editor, there is a terminal window titled 'Main' with a close button. The terminal shows the command to run the Java program, the output 'Hello world!', and a message indicating the process finished successfully with exit code 0.

```
public class Main {  
    public Main() {  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello world!");  
    }  
}
```

Main ×

"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe" "-javaagent:D:\Univer
Hello world!

Process finished with exit code 0

Висновки

Отримав навички працювання у різних середовищах. За моїм враженням IntelliJ IDEA у всьому переважає Eclipse – воно більш мінімалістичне та ергономічне(до того ж більш схоже на Visual Studio), з більшим функціоналом(швидкі виправлення і т.і.), тому надалі я буду використовувати IntelliJ IDEA.

Використані джерела

1. Лекції з “Технології програмування”

