

Міністерство освіти, науки, молоді та спорту України
Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра СШІ

Лабораторна робота №5

Виконав:

ст. групи КН-107

Василик Ростислав

Прийняв:

викладач кафедри СШІ

Гасько Р.Т.

Львів-2017

Мета роботи: Навчитись працювати з інтерфейсами та створити застосування, що реалізуватиме патерн Команда

Код програми

```
interface Command {
    void execute();
}
public class Application {

    public static void main(String[] args) {

        if (args==(null) || args.length==0 ){
            System.out.println("Error");
        } else if(args[0].equals("")){System.out.println("Error");}
        else{

            if (args[0].equals("help") && args.length<2 && args.length>0)
            {
                Help com1= new Help();
                com1.execute();
            }
            else if (args[0].equals("exit") && args.length<2 &&
args.length>0){
                exit com2 = new exit();
                com2.execute();
            }
            else if (args[0].equals("echo") && args.length<3 &&
args.length>0)
            {
                Hello com3 = new Hello(args[1]);
                com3.execute();
            }

            else if (args[0].equals("date") && args[1].equals("now") &&
args.length<3 && args.length>0)
            {
                DateNow com4 = new DateNow();
                com4.execute();
            }
            else System.out.println("Error");
        }
    }
}
class Help implements Command{

    public void execute() {
        System.out.println("Help executed");
    }
}
class Hello implements Command{
```

```

String let;

public Hello(String name){
    this.let = name;
}

public void execute() {
    System.out.println(let);
}

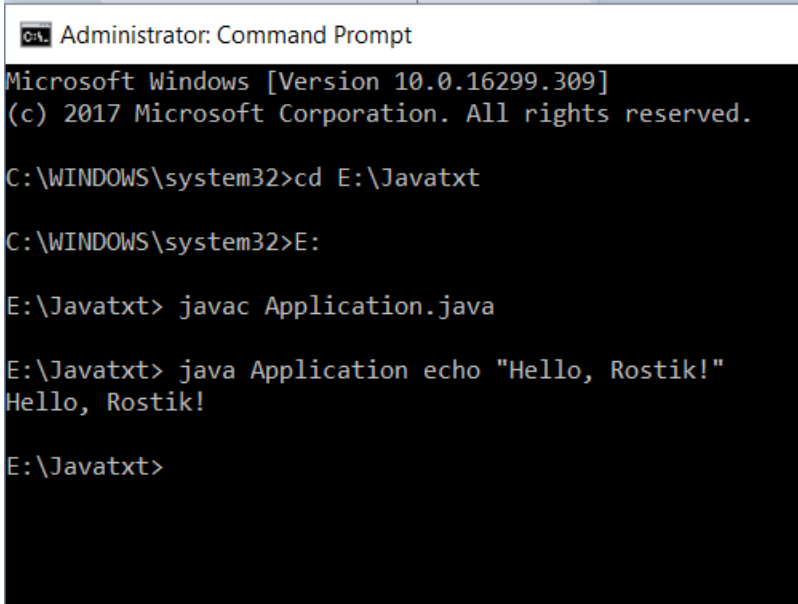
}

class DateNow implements Command{
    public void execute() {
        System.out.println(System.currentTimeMillis());
    }
}

class exit implements Command{
    public void execute() {
        System.out.println("Goodbye!");
    }
}

```

Вивід програми на консолі



```

Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.309]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>cd E:\Javatxt

C:\WINDOWS\system32>E:

E:\Javatxt> javac Application.java

E:\Javatxt> java Application echo "Hello, Rostik!"
Hello, Rostik!

E:\Javatxt>

```

Висновок: На даній лабораторній роботі я навчився працювати з інтерфейсами.