

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота №5

з курсу:

“ОБ’ЄКТНО ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ”

Виконав:

ст. гр.

КН-110

Халус

Богдан

Прийняв:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Лабораторна робота № 5

Завдання: Пройти 5 тиждень курсу на платформі Прометеус.

Виконання роботи

GitHub link - https://github.com/bhalus/OOP_Java/tree/master/lab_5

```
Application.java
1 public class Application {
2     public static void main(String[] args){
3         CommandController controller = new CommandController();
4
5         if (args.length <= 0) {
6             controller.setCommand(new UnknownCommand());
7         } else if (args[0].equals("help")) {
8             controller.setCommand(new HelpCommand());
9         } else if (args[0].equals("exit")) {
10            controller.setCommand(new ExitCommand());
11        } else if (args.length > 1) {
12            if (args[0].equals("echo") && args[1] != null) {
13                controller.setCommand(new EchoCommand(args[1]));
14            } else if (args[0].equals("date") && args[1].equals("now")) {
15                controller.setCommand(new DateNowCommand());
16            }
17        } else {
18            controller.setCommand(new UnknownCommand());
19        }
20
21        controller.pressButtun();
22    }
23 }
24
25 class HelpCommand implements Command {
26     public void execute(){
27         System.out.println("Help executed");
28     }
29 }
30
31 class EchoCommand implements Command {
32     String msg;
33
34     public EchoCommand(String msg){
35         this.msg = msg;
36     }
37
38     public void execute() {
39         System.out.println(msg);
40     }
41 }
42
43 }
```

```
44
45 class DateNowCommand implements Command {
46     public void execute() {
47         System.out.println(System.currentTimeMillis());
48     }
49 }
50
51 class ExitCommand implements Command {
52     public void execute() {
53         System.out.println("Goodbye!");
54     }
55 }
56
57 class UnknownCommand implements Command {
58     public void execute () {
59         System.out.println("Error");
60     }
61 }
62
63 class CommandController {
64     private Command command;
65     public void setCommand(Command command) {
66         this.command = command;
67     }
68     public void pressButtun(){
69         command.execute();
70     }
71 }
```

```
E:\GitHub\Java\OOP_Java\lab_5>java Application echo "Hello world"
Hello world

E:\GitHub\Java\OOP_Java\lab_5>java Application date now
1522006739290

E:\GitHub\Java\OOP_Java\lab_5>java Application help
Help executed

E:\GitHub\Java\OOP_Java\lab_5>java Application exit
Goodbye!

E:\GitHub\Java\OOP_Java\lab_5>
```