

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Кафедра «Системи штучного інтелекту»



**Лабораторна робота №5**

Із дисципліни  
«ООП»

**Виконала:**  
студентка групи КН-110  
Яковлєва Катерина  
**Прийняв:**  
**Гасько Р.Т.**

Львів - 2018 рік

**Тема:** реалізувати інтерфейс Command для виконання help, date now, echo <text> та exit.

**Мета:** навчитися створювати інтерфейс.

**Код програми:**

```
package com.tasks5.command;

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

package com.tasks5.command;
public class Echo implements Command {
    private String message;
    public Echo(String msg) {
        message = msg;
    }
    public void execute() {
        System.out.print(message);
    }
}

package com.tasks5.command;
public class Exit implements Command {
    public void execute() {
        System.out.print("Goodbye!");
    }
}

package com.tasks5.command;
public class Help implements Command {
    public void execute() {
        System.out.print("Help executed");
    }
}

package com.tasks5.command;
public class Application {

    public static void main(String[] args) {
        Command currentCommand;
        if (args != null && (args.length == 1 || args.length == 2)) {
            switch (args.length) {
                case 1:
                    switch (args[0]) {
                        case "help":
                            currentCommand = new Help();
                            break;
                        case "exit":
                            currentCommand = new Exit();
                            break;
                        default:
                            System.out.print("Error");
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```

        return;
    }
    break;
case 2:
    switch (args[0]) {
        case "echo":
            currentCommand = new Echo(args[1]);
            break;
        case "date":
            if (args[1].equals("now")) {
                currentCommand = new DateNow();
            } else {
                System.out.print("Error");
                return;
            }
            break;
        default:
            System.out.print("Error");
            return;
    }
    break;
default:
    System.out.print("Error");
    return;
}
currentCommand.execute();
} else {
    System.out.print("Error");
}
}
}

```

**Висновок:** я навчилася реалізовувати інтерфейс з використанням поліморфізму.