

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота №5
з курсу:
«Об'єктно-орієнтоване програмування»

Виконала:
ст. гр. КН-110
Гелетій Софія
Прийняв:
ст. викладач
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Лабораторна робота № 5

Завдання

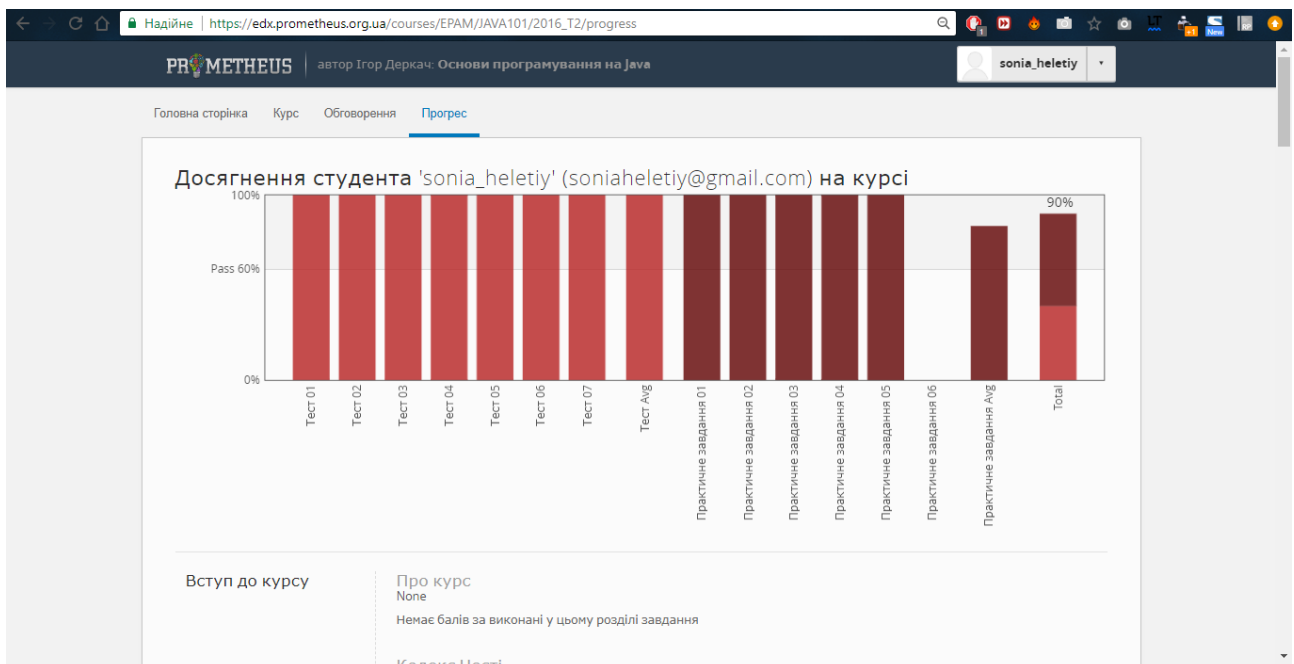
Пройти завдання п'ятого тижня на Prometheus на курсі JAVA101.

The screenshot shows the Prometheus course interface for the course 'Основи програмування на Java' by Igor Derkach. The user is 'sonia_heletiy'. The left sidebar shows the course structure with 'Тиждень 5' expanded, containing 'Тема 11. Спадкування', 'Тема 12. Абстрактні класи', 'Тема 13. Інтерфейси', 'Тест 5', 'Практичне завдання 4', and 'Завдання для самостійної перевірки'. The main content area shows 'Тиждень 5 > Тест 5 > Тест 5'. The test title is 'Тест 5' (6/6 балів). The question is '1. Чи буде зкомпільовано наступний клас?'. The code snippet is:

```
class Test
{
    int test(int i, int d)
    {
        return 0;
    }

    static int test(int i, double d)
    {
        return 0;
    }

    static double test(double i, double d)
    {
        return 0;
    }
}
```



1. Створіть застосування, що реалізуватиме патерн Команда

```
public class Application {
```

```
    static class Help implements Command {
```

```
        @Override
```

```

    public void execute() {

        System.out.println("Help executed");

    }

}

static class Now implements Command {

    public void execute() {

        System.out.println(System.currentTimeMillis());

    }

}

static class Echo implements Command {

    private String argument;

    Echo(String argument) {

        this.argument = argument;

    }

    public void execute() {

        System.out.println(argument);

    }

}

static class Exit implements Command {

    public void execute() {

        System.out.println("Goodbye!");

    }

}

```

```
}
```

```
}
```

```
public static void main(String[] args){
```

```
//YOUR CODE COMES HERE
```

```
    Command command;
```

```
    if (args == null || args.length == 0) {
```

```
        System.out.println("Error");
```

```
    }else {
```

```
        switch (args[0]) {
```

```
            case "help":
```

```
                if (args.length == 1 && args[0].equals("help")) {
```

```
                    command = new Help();
```

```
                    command.execute();
```

```
                } else {
```

```
                    System.out.println("Error");
```

```
                }
```

```
                break;
```

```
            case "echo":
```

```
                if (args.length == 2 && args[0].equals("echo")) {
```

```
                    command = new Echo(args[1]);
```

```
                    command.execute();
```

```
                } else {
```

```

        System.out.println("Error");

    }

    break;

    case "date":

        if (args.length == 2 && args[1].equals("now")) {

            command = new Now();

            command.execute();

        } else {

            System.out.println("Error");

        }

        break;

    case "exit":

        if (args.length == 1 && args[0].equals("exit")) {

            command = new Exit();

            command.execute();

        } else {

            System.out.println("Error");

        }

        break;

    default:

        System.out.println("Error");

    }

    //    command.execute();

```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

Висновок: я навчилася писати перші програми на Java, практично закріпила знання на прикладі.