Міністерство освіти і науки України

Національний університет "Львівська політехніка" Кафедра "Електронних обчислювальних машин"



Звіт

з лабораторної роботи №4

з дисципліни «Кросплатформні засоби програмування»

на тему: «Спадкування та інтерфейси»

Виконав:ст.гр.КІ

-34

Шкраба Р. I.

Прийняв

:

Іванов Ю.С.

Львів 2022

Мета: ознайомитися з спадкуванням та інтерфейсами у мові Java.

ЗАВДАННЯ:

- 1. Написати та налагодити програму на мові Java, що розширює клас, що реалізований у лабораторній роботі №3, для реалізації предметної області заданої варіантом. Суперклас, що реалізований у лабораторній роботі №3, зробити абстрактним. Розроблений підклас має забезпечувати механізми свого коректного функціонування та реалізовувати мінімум один інтерфейс. Програма має розміщуватися в пакеті Група.Прізвище.Lab4 та володіти коментарями, які дозволять автоматично згенерувати документацію до розробленого пакету.
- 2. Автоматично згенерувати документацію до розробленого пакету.
- 3. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми, результату її виконання та фрагменту згенерованої документації.

Варіант: 24

24. Спорядження військового альпініста

Лістинг

```
oublic class Grapnel
   public double getMaxWeight() {
   public void setMaxWeight(double maxWeight) {
   public double getLength() {
   public void setLength(double length) {
   public String toString() {
```

```
private Logger(String fileName)
e.getMessage());
     * @param massege
    public void log(String massege)
        FileWriter fout = null;
```

```
e.getMessage());
     * @param fileName
     * @return
    public static Logger getLogger(String fileName)
     * @return logger
    public static Logger getLogger()
       MilitaryMountaineeringEquipment mountaineeringEquipment = new
MilitaryMountaineeringEquipment(
       mountaineeringEquipment.IsEquipmentHoldUp(130);
```

```
ublic class MilitaryMountaineeringEquipment extends MountaineeringEquipment
    * @param grapnel
    * @param piolet
    * @param rope
   public MilitaryMountaineeringEquipment (Grapnel grapnel, Piolet piolet, Rope
rope, String brand, double price) {
      @param length
   public void IsEquipmentHoldUp(double weight) {
    * @param weight
   public double TakeWeapon(double weight) {
```

```
public String toString() {
   protected Logger logger = Logger.getLogger("logs.txt");
     * @param piolet
     * @param rope
     * @param brand
String brand, double price) {
       this.rope = rope;
    * @param length
    * @param weight
   public abstract void IsEquipmentHoldUp(double weight);
    public Grapnel getGrapnel() {
    public Piolet getPiolet() {
```

```
public Rope getRope() {
   public void setRope(Rope rope) {
   public String getBrand() {
   public double getPrice() {
oublic class Piolet
   public Piolet(String brand, double length) {
   public String getBrand() {
   public double getLength() {
   public void setLength(double length) {
```

```
public class Rope
   public Rope(double length, double thickness)
   public double getLength() {
   public void setLength(double length) {
   public String toString() {
   double TakeWeapon(double weight);
```

Результати:

```
Equipment don't hold up you

You have enough rope to throw hook

MilitaryMountaineeringEquipment:

grapnel=Grapnel{ maxWeight = 121.3, length = 45.0}

piolet=Piolet{ brand = 'Brand', length = 32.1}

rope=Rope{ length = 37.4, thickness = 2.0}

brand='New Brand'

price=4500.0

Process finished with exit code 0
```

Висновок: виконавши цю лабораторну роботу, я ознайомився з спадкуванням та інтерфейсами у мові Java.