Міністерство освіти і науки України НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних технологій, автоматики та метрології

Кафедра ЕОМ



Звіт
До лабораторної роботи №3
З дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування»
На тему «Основи розробки програм мовою Java»
Варіант №26

Виконав: ст. гр. КІ-36

Бродський Б.А.

Перевірив: доцент кафедри ЕОМ

Іванов Ю.С.

Мета: ознайомитися з процесом розробки класів та пакетів мовою Java.

ЗАВДАННЯ

- 1. Написати та налагодити програму на мові Java, що реалізує у вигляді класу предметну область згідно варіанту. Програма має задовольняти наступним вимогам:
 - програма має розміщуватися в пакеті Група. Прізвище. Lab3;
 - клас має містити мінімум 3 поля, що є об'єктами класів, які описують складові частини предметної області;
 - клас має містити кілька конструкторів та мінімум 10 методів;
 - для тестування і демонстрації роботи розробленого класу розробити клас-драйвер;
 - методи класу мають вести протокол своєї діяльності, що записується у файл;
 - розробити механізм коректного завершення роботи з файлом (не надіятися на метод finalize());
 - програма має 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.
- 4. Дати відповідь на контрольні запитання.

26. Шлюпка на веслах

Хід роботи:

Лістинг прогами:

```
public class Oar
{
    private double length;
    private String material;

public Oar(double length, String material) {
        this.length = length;
        this.material = material;
    }

public double getLength() {
        return length;
    }

public void setLength(double length) {
        this.length = length;
    }

public String getMaterial() {
        return material;
    }

public void setMaterial(String material) {
        this.material = material;
    }
```

```
public class Pump
   public Pump(String type, double power) {
   public String getType() {
   public void setType(String type) {
   public void setPower(double power) {
   public String toString() {
   public int getCapacity() {
   public void setCapacity(int capacity) {
```

```
public int getBookedSeats() {
public void setBookedSeats(int bookedSeats) {
public String toString() {
 * @param fileName
private Logger(String fileName)
   this.fileName = fileName;
   File loggerFile = null;
```

```
fout.close();
 * @param massege
public void log(String massege)
    File loggerFile = null;
    FileWriter fout = null;
```

```
* @param fileName
   * @return
  public static Logger getLogger(String fileName)
  public static Logger getLogger()
* @version 1.0
  private Logger logger = Logger.getLogger("logs.txt");
   * @param oar
   * @param pump
   * @param seat
   * @param color
```

```
public void PumpBoat()
public void SitIn(int count)
 * @param count
```

```
public Oar getOar() {
public void setOar(Oar oar) {
public Pump getPump() {
public void setPump(Pump pump) {
public void setVolume(double volume) {
public boolean isPumped() {
public void setPumped(boolean pumped) {
```

Результат:

```
Boat will be pumped for 15.0 minutes

Boat is already pumped

In boat seat 4 persons

Now in boat 4 booked seats

Boat did not have enough seats

From boat get out 4 persons

Now in boat 0 booked seats

RowingBoat:

oar=Oar{ length = 34.6, material = 'plastic' }

pump=Pump{ type = 'Electric', power = 60.0 }

seat=Seat{ capacity = 6, material = 'plastic', bookedSeats = 0 }

color='black'

volume=900.0

isPumped=true

Process finished with exit code 0
```

Висновок: у ході данної лабораторної роботи я ознайомився з процесом розробки класів та пакетів мовою Java.