

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота №3
з курсу:
«Об'єктно орієнтоване програмування»

Виконав:
ст. гр. КН-110
Труш Богдан
Прийняв:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Лабораторна робота № 3

Тема роботи: класи, блоки, об'єкти та особливості їх використання.

Мета роботи: освоїти особливості використання класів.

Виконання завдань

The screenshot shows a web browser window with the URL https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/e3bb4f9536e04bdca6b2d2001b0c3eee/5c62f8376ea9403e8641dc6e0e1d81a2/. The browser has tabs for 'Lab 3.pdf', 'Telegram Web', and 'Завдання 2 | Практичні'. The main content area displays a Java code editor with the following code:

```
public String getName() {
    return name;
}

package com.tasks3.carddeck;
import java.util.*;
public class Deck {
    public Card[] deck = new Card[36];
    private int size = 0;
    public void shuffle() {
        Random rng = new Random(System.currentTimeMillis());
        for (int i = 0; i < this.deck.length; i++)
        {
            int index = rng.nextInt(deck.length);
            Card temp = deck[i];
            deck[i] = deck[index];
            deck[index] = temp;
        }
    }
}
```

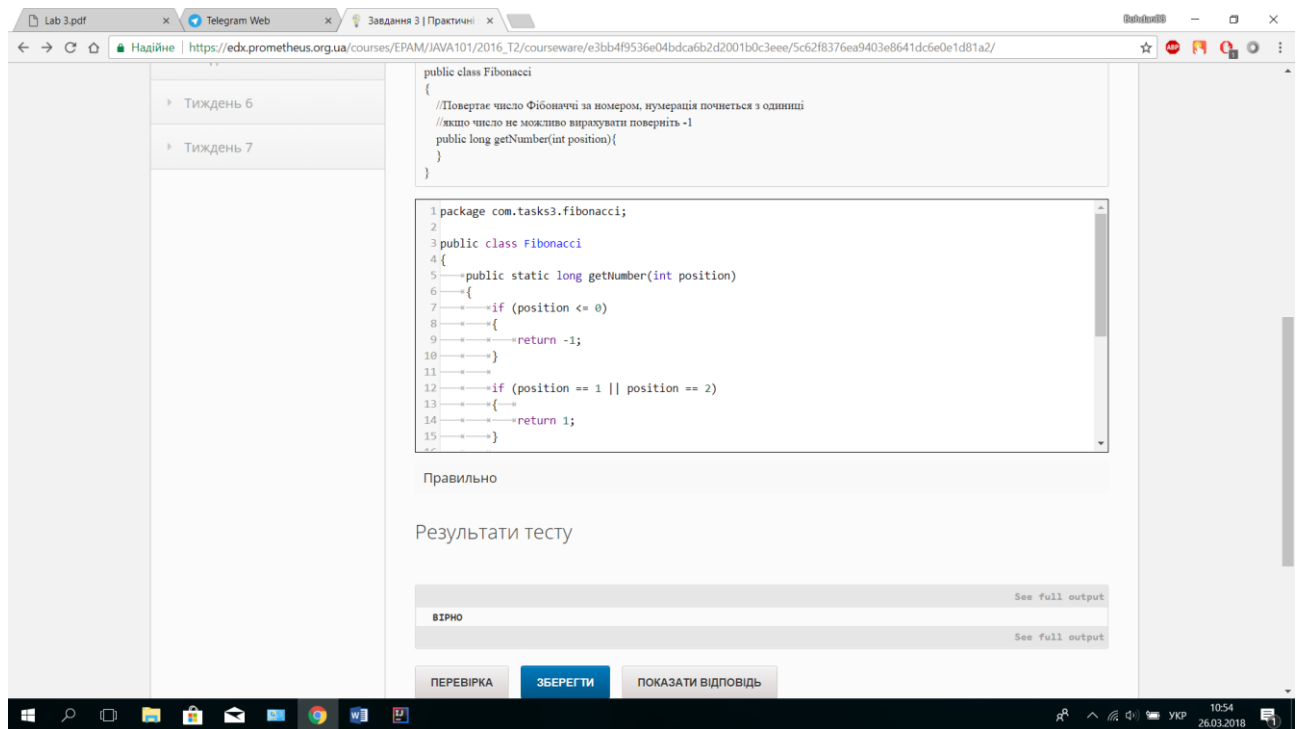
Below the code editor, the text 'Правильно' (Correct) is displayed. Underneath, the text 'Результати тесту' (Test results) is shown. A table with two rows and two columns is present, with the first row containing the word 'ВІРНО' (Correct) and the second row containing the word 'ВІРНО' (Correct). At the bottom of the page, there are three buttons: 'ПЕРЕВІРКА' (Check), 'ЗБЕРЕГТИ' (Save), and 'ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ' (Show answer).

The screenshot shows a web browser window with the URL https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/e3bb4f9536e04bdca6b2d2001b0c3eee/5c62f8376ea9403e8641dc6e0e1d81a2/. The browser has tabs for 'Lab 3.pdf', 'Telegram Web', and 'Завдання 1 | Практичні'. The main content area displays a Java code editor with the following code:

```
public int size() {}

package com.tasks3.linkedlist;
public class LinkedList {
    private Node head;
    private Node tail;
    public LinkedList() {}
    public void add(Integer data) {
        Node node = new Node();
        node.setData(data);
        if (tail == null)
        {
            head = node;
            tail = node;
        }
        else
        {
            tail.next = node;
            tail = node;
        }
    }
}
```

Below the code editor, the text 'Правильно' (Correct) is displayed. Underneath, the text 'Результати тесту' (Test results) is shown. A table with two rows and two columns is present, with the first row containing the word 'ВІРНО' (Correct) and the second row containing the word 'ВІРНО' (Correct). At the bottom of the page, there are three buttons: 'ПЕРЕВІРКА' (Check), 'ЗБЕРЕГТИ' (Save), and 'ПОКАЗАТИ ВІДПОВІДЬ' (Show answer).



Висновок: я освоїв особливості використання класів та блоків.