Міністерство освіти та науки України

Черкаський політехнічний фаховий коледж

ЗВІТ

з виконання лаборадорної роботи №3

Виконав

студент групи ПС 4-1

Карпенко Іван

Перевірив

викладач

Сметанін О. Г.

м.Черкаси, 2024

**Тема:** Застосування класів стандартної бібліотеки Java. Робота із класами JMenu, JMenuItem, JMenuBar.

**Завдання**

7. Реалізувати додаток з пунктами меню, аналогічними програмі WordPad Windows, але без графічних елементів.

**Лістинг MenuDemo**

import javax.swing.\*;

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

import java.awt.event.KeyEvent;

public class MenuDemo {

    public static void PC4\_1GUI() {

        JFrame frame = new JFrame("Тестове меню");

        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT\_ON\_CLOSE);

        frame.setBounds(200, 200, 600, 300);

        JMenuBar menuBar = new JMenuBar();

        frame.setJMenuBar(menuBar);

        // Файл Menu

        JMenu fileMenu = new JMenu("Файл");

        menuBar.add(fileMenu);

        // Файл > Створити

        JMenuItem newFile = new JMenuItem("Створити");

        newFile.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK\_N, KeyEvent.CTRL\_DOWN\_MASK));

        fileMenu.add(newFile);

        // Файл > Відкрити

        JMenuItem openItem = new JMenuItem("Відкрити");

        openItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK\_O, KeyEvent.CTRL\_DOWN\_MASK));

        fileMenu.add(openItem);

        // Файл > Зберегти

        JMenuItem saveItem = new JMenuItem("Зберегти");

        saveItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK\_S, KeyEvent.CTRL\_DOWN\_MASK));

        fileMenu.add(saveItem);

        // Файл > Зберегти як

        JMenu saveAsMenu = new JMenu("Зберегти як");

        fileMenu.add(saveAsMenu);

        JMenuItem rtfItem = new JMenuItem("Зберегти як rtf");

        saveAsMenu.add(rtfItem);

        JMenuItem openDocumentItem = new JMenuItem("Зберегти як open document");

        saveAsMenu.add(openDocumentItem);

        JMenuItem txtItem = new JMenuItem("Зберегти як txt");

        saveAsMenu.add(txtItem);

        JMenuItem otherItem = new JMenuItem("Зберегти в іншому форматі");

        saveAsMenu.add(otherItem);

        // Файл > Друк

        JMenu printMenu = new JMenu("Друк");

        fileMenu.add(printMenu);

        JMenuItem usualPrint = new JMenuItem("Друк");

        usualPrint.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK\_P, KeyEvent.CTRL\_DOWN\_MASK));

        printMenu.add(usualPrint);

        JMenuItem quickPrint = new JMenuItem("Швидкий друк");

        printMenu.add(quickPrint);

        JMenuItem previewItem = new JMenuItem("Попередній перегляд");

        printMenu.add(previewItem);

        // Файл > Параметри сторінки

        JMenuItem pageSetupItem = new JMenuItem("Параметри сторінки");

        fileMenu.add(pageSetupItem);

        // Файл > Надіслати електронною поштою

        JMenuItem sendMailItem = new JMenuItem("Надіслати електронною поштою");

        fileMenu.add(sendMailItem);

        // Файл > Про програму

        JMenuItem aboutItem = new JMenuItem("Про програму");

        aboutItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK\_I, KeyEvent.CTRL\_DOWN\_MASK));

        fileMenu.add(aboutItem);

        // Show dialog on "Про програму" selection

        aboutItem.addActionListener(new ActionListener() {

            @Override

            public void actionPerformed(ActionEvent e) {

                JOptionPane.showMessageDialog(frame, "Ця програма крута!", "Про програму", JOptionPane.INFORMATION\_MESSAGE);

            }

        });

        // Файл > Вийти

        JMenuItem exitItem = new JMenuItem("Вийти");

        exitItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK\_Q, KeyEvent.CTRL\_DOWN\_MASK));

        fileMenu.add(exitItem);

        // Add Action Listener to Exit Item

        exitItem.addActionListener(new ActionListener() {

            @Override

            public void actionPerformed(ActionEvent e) {

                System.exit(0);

            }

        });

        // Основне Menu

        JMenu mainMenu = new JMenu("Основне");

        menuBar.add(mainMenu);

        JMenuItem pasteItem = new JMenuItem("Вставити");

        pasteItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK\_V, KeyEvent.CTRL\_DOWN\_MASK));

        mainMenu.add(pasteItem);

        JMenuItem copyItem = new JMenuItem("Копіювати");

        copyItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK\_C, KeyEvent.CTRL\_DOWN\_MASK));

        mainMenu.add(copyItem);

        JMenuItem cutItem = new JMenuItem("Вирізати");

        cutItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK\_X, KeyEvent.CTRL\_DOWN\_MASK));

        mainMenu.add(cutItem);

        // Вигляд Menu

        JMenu viewMenu = new JMenu("Вигляд");

        menuBar.add(viewMenu);

        JMenuItem zoomInItem = new JMenuItem("Збільшити");

        zoomInItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK\_PLUS, KeyEvent.CTRL\_DOWN\_MASK));

        viewMenu.add(zoomInItem);

        JMenuItem zoomOutItem = new JMenuItem("Зменшити");

        zoomOutItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK\_MINUS, KeyEvent.CTRL\_DOWN\_MASK));

        viewMenu.add(zoomOutItem);

        JMenuItem defaultZoomItem = new JMenuItem("100%");

        defaultZoomItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(KeyEvent.VK\_0, KeyEvent.CTRL\_DOWN\_MASK));

        viewMenu.add(defaultZoomItem);

        frame.setVisible(true);

    }

    public static void main(String[] args) {

        SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {

            @Override

            public void run() {

                PC4\_1GUI();

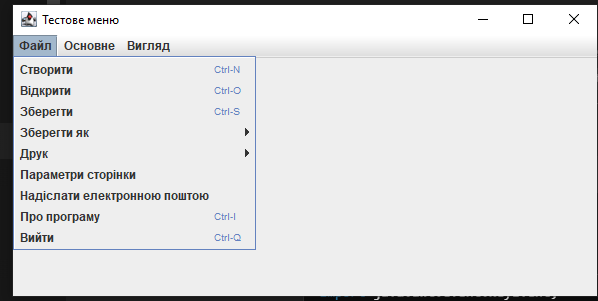
            }

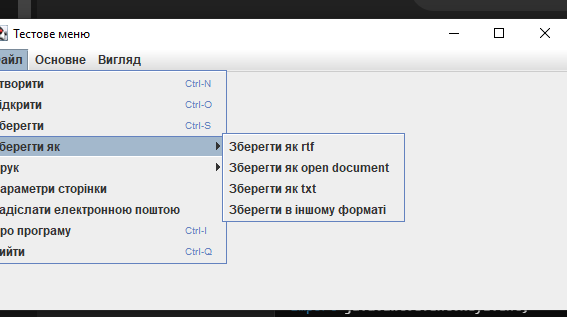
        });

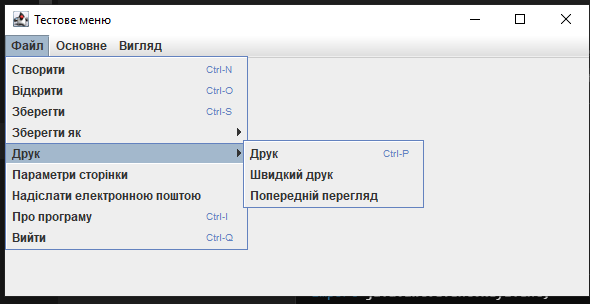
    }

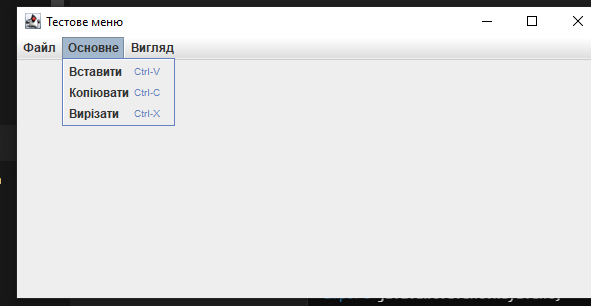
}

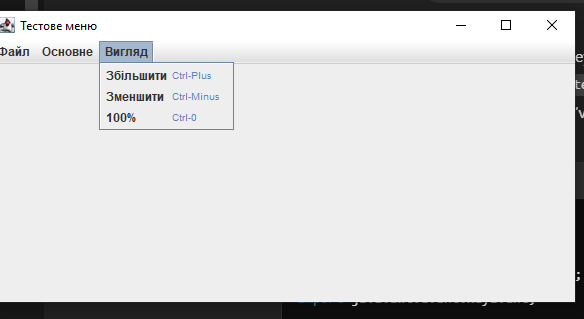
**Результат роботи**

****

****

****

****

****