Southern Luzon State University



College Of Engineering

Computer Engineering Department

**Activity 16: Menu and Submenu**

**CpE05 -**  **Object Oriented Programming**

Name: Dave Jhared G. Paduada Date: May 14, 2024

Section/Schedule: IF T & TH 10:30 - 13:30 Score:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SOURCE CODE:**

// Activity 16: Menu and Submenu

// Write a program of Layyout of a Notepad, all

// of it's menu, sub menu and a text area with scroll.

import javax.swing.\*;

public class GUIActivity\_16\_Menu\_and\_Submenu {

    public static void main(String[] args) {

        JFrame frame = new JFrame("Notepad");

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

        frame.setSize(500, 300);

        // Create the menu bar

        JMenuBar menuBar = new JMenuBar();

        // Create the File menu

        JMenu fileMenu = new JMenu("File");

        JMenuItem newMenuItem = new JMenuItem("          New                                Crtl+N     ");

        JMenuItem newWindodowMenuItem = new JMenuItem("          New Window     Crtl+Shift+N     ");

        JMenuItem openMenuItem = new JMenuItem("          Open...                           Crtl+O     ");

        JMenuItem saveMenuItem = new JMenuItem("          Save                              Crtl+S     ");

        JMenuItem saveAsMenuItem = new JMenuItem("          Save As...          Crtl+Shift+S     ");

        JMenuItem pageSetUpMenuItem = new JMenuItem("          Page Setup...");

        JMenuItem printMenuItem = new JMenuItem("          Print...                         Crtl+P     ");

        JMenuItem exitMenuItem = new JMenuItem("          Exit");

        fileMenu.add(newMenuItem);

        fileMenu.add(newWindodowMenuItem);

        fileMenu.add(openMenuItem);

        fileMenu.add(saveMenuItem);

        fileMenu.add(saveAsMenuItem);

        fileMenu.addSeparator();

        fileMenu.add(pageSetUpMenuItem);

        fileMenu.add(printMenuItem);

        fileMenu.addSeparator();

        fileMenu.add(exitMenuItem);

        // Create the Edit menu

        JMenu editMenu = new JMenu("Edit");

        JMenuItem undoMenuItem = new JMenuItem("          Undo                                         Crtl+Z     ");

        JMenuItem cutMenuItem = new JMenuItem("          Cut                                            Crtl+X     ");

        JMenuItem copyMenuItem = new JMenuItem("          Copy                                         Crtl+C     ");

        JMenuItem pasteMenuItem = new JMenuItem("          Paste                                       Crtl+V     ");

        JMenuItem deleteMenuItem = new JMenuItem("          Delete                                           Del     ");

        JMenuItem searchWithBingMenuItem = new JMenuItem("          Search with Bing...               Crtl+E     ");

        JMenuItem findMenuItem = new JMenuItem("          Find...                                       Crtl+F     ");

        JMenuItem findNextMenuItem = new JMenuItem("          Find Next                                       F3     ");

        JMenuItem findPreviousMenuItem = new JMenuItem("          Find Previous                    Shift+F3     ");

        JMenuItem replaceMenuItem = new JMenuItem("          Replace...                              Crtl+H     ");

        JMenuItem goToMenuItem = new JMenuItem("          Go To...                                   Crtl+G     ");

        JMenuItem selectAllMenuItem = new JMenuItem("          Select All                               Crtl+A     ");

        JMenuItem timeDateMenuItem = new JMenuItem("          Time/Date                                     F5     ");

        editMenu.add(undoMenuItem);

        editMenu.addSeparator();

        editMenu.add(cutMenuItem);

        editMenu.add(copyMenuItem);

        editMenu.add(pasteMenuItem);

        editMenu.add(deleteMenuItem);

        editMenu.addSeparator();

        editMenu.add(searchWithBingMenuItem);

        editMenu.add(findMenuItem);

        editMenu.add(findNextMenuItem);

        editMenu.add(findPreviousMenuItem);

        editMenu.add(replaceMenuItem);

        editMenu.add(goToMenuItem);

        editMenu.addSeparator();

        editMenu.add(selectAllMenuItem);

        editMenu.add(timeDateMenuItem);

        // Create the Format menu

        JMenu formatMenu = new JMenu("Format");

        JMenuItem wordWrapMenuItem = new JMenuItem("          Word Wrap          ");

        JMenuItem fontMenuItem = new JMenuItem("          Font          ");

        formatMenu.add(wordWrapMenuItem);

        formatMenu.add(fontMenuItem);

        // Create the View menu

        JMenu view = new JMenu("View");

        JMenu zoomSubMenu = new JMenu("     Zoom          ");

            JMenuItem zoomInMenuItem = new JMenuItem("          Zoom In                                        Crtl+Plus     ");

            JMenuItem zoomOutMenuItem = new JMenuItem("          Zoom Out                                  Crtl+Minus     ");

            JMenuItem restoreDefaultZoomMenuItem = new JMenuItem("          Restore Default Zoom                    Crtl+0     ");

            zoomSubMenu.add(zoomInMenuItem);

            zoomSubMenu.add(zoomOutMenuItem);

            zoomSubMenu.add(restoreDefaultZoomMenuItem);

        JCheckBoxMenuItem statusBarMenuItem = new JCheckBoxMenuItem("    Status Bar          ");

        statusBarMenuItem.setSelected(true); // Set the status bar to be checked by default

        view.add(zoomSubMenu);

        view.add(statusBarMenuItem);

        // Add Help menu

        JMenu helpMenu = new JMenu("Help");

        JMenuItem viewHelpMenuItem = new JMenuItem("          View Help          ");

        JMenuItem sendFeedbackMenuItem = new JMenuItem("          Send Feedback          ");

        JMenuItem aboutNotepadMenuItem = new JMenuItem("          About Notepad          ");

        helpMenu.add(viewHelpMenuItem);

        helpMenu.add(sendFeedbackMenuItem);

        helpMenu.addSeparator();

        helpMenu.add(aboutNotepadMenuItem);

        // Add menus to the menu bar

        menuBar.add(fileMenu);

        menuBar.add(editMenu);

        menuBar.add(formatMenu);

        menuBar.add(view);

        menuBar.add(helpMenu);

        // Create the text area with scroll

        JTextArea textArea = new JTextArea();

        JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(textArea);

        // Add the menu bar and text area to the frame

        frame.setJMenuBar(menuBar);

        frame.add(scrollPane);

        // Display the frame

        frame.setVisible(true);

    }

}

**SAMPLE OUTPUT:**

