

```

1 package by.riit.gui_basic_component;
2
3 import javax.swing.*;
4 import java.awt.event.*;
5
6 public class MenuTest {
7
8     public static JMenuBar createMenuBar() {
9
10         JMenuBar menuBar;
11         JMenu menu, submenu;
12         JMenuItem menuItem;
13         JRadioButtonMenuItem rdmi;
14         JCheckBoxMenuItem cbmi;
15
16         //Создаем строку меню
17         menuBar = new JMenuBar();
18
19         //Создаем File Menu.
20         menu = new JMenu("File");
21         menu.setMnemonic(KeyEvent.VK_F);
22         menu.getAccessibleContext().setAccessibleDescription("Dealing with Files");
23
24         ;
25         menuBar.add(menu);
26
27         //группируем данные JMenuItem
28         menuItem = new JMenuItem("Новый проект...",
29             new ImageIcon("images/newproject.png"));
30         menuItem.setMnemonic(KeyEvent.VK_P);
31         menuItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(
32             KeyEvent.VK_1, ActionEvent.ALT_MASK));
33         menuItem.getAccessibleContext().setAccessibleDescription(
34             "New Project");
35         menu.add(menuItem);
36
37         menuItem = new JMenuItem("Новый файл...",
38             new ImageIcon("images/newfile.png"));
39         menuItem.setMnemonic(KeyEvent.VK_F);
40         menu.add(menuItem);
41
42         //группа данных для меню с check box
43         menu.addSeparator();
44         cbmi = new JCheckBoxMenuItem("Пункт меню с check box");
45         cbmi.setMnemonic(KeyEvent.VK_C);
46         menu.add(cbmi);
47
48         cbmi = new JCheckBoxMenuItem("Другой пункт check box");
49         cbmi.setMnemonic(KeyEvent.VK_H);
50         menu.add(cbmi);
51
52         //группа данных для меню с radio button
53         menu.addSeparator();
54         ButtonGroup group = new ButtonGroup();
55         rdmi = new JRadioButtonMenuItem("Пункт меню с radio button");

```

```

54     rdmi.setSelected(true);
55     rdmi.setMnemonic(KeyEvent.VK_R);
56     group.add(rdmi);
57     menu.add(rdmi);
58
59     rdmi = new JRadioButtonMenuItem("Пункт меню с radio button");
60     rdmi.setMnemonic(KeyEvent.VK_O);
61     group.add(rdmi);
62     menu.add(rdmi);
63
64     //подменю
65     menu.addSeparator();
66     submenu = new JMenu("A submenu");
67     submenu.setMnemonic(KeyEvent.VK_S);
68
69     menuItem = new JMenuItem("Menu с submenu");
70     menuItem.setAccelerator(KeyStroke.getKeyStroke(
71         KeyEvent.VK_2, ActionEvent.ALT_MASK));
72     submenu.add(menuItem);
73
74     menuItem = new JMenuItem("Another menu item");
75     submenu.add(menuItem);
76     menu.add(submenu);
77
78     //Создаем Edit меню в строке меню
79     menu = new JMenu("Edit");
80     menu.setMnemonic(KeyEvent.VK_E);
81     menu.getAccessibleContext().setAccessibleDescription(
82         "Edit Menu");
83     menuBar.add(menu);
84     return menuBar;
85
86 }
87
88 public static void main(String[] args) {
89     final JFrame frame = new JFrame("Menu Demo");
90     frame.setJMenuBar(createMenuBar());
91
92     frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
93     frame.setSize(500, 300);
94     frame.setLocationRelativeTo(null);
95     frame.setVisible(true);
96 }
97 }
98

```