

```
1 package hr.unipu.java;
2
3 import com.vaadin.Application;
4 import com.vaadin.ui.Button;
5 import com.vaadin.ui.Button.ClickEvent;
6 import com.vaadin.ui.Button.ClickListener;
7 import com.vaadin.ui.GridLayout;
8 import com.vaadin.ui.Label;
9 import com.vaadin.ui.Window;
10
11 import java.awt.*;
12
13
14 public class Kalkulator extends Aplikacija
    implements ClickListener {
15
16     private double trenutno = 0.0;
17     private double sacuvan = 0.0;
18     private char ZadnjaOperacija = 'C';
19
20     private final Label Prikaz = new Label ("0.0");
21
22     public void init() {
23         final GridLayout layout = new GridLayout(4,5
24 );
25         setMainWindow(new Window ("Kalkulator",
26 layout));
27
28         layout.addComponent(Prikaz, 0, 0, 3, 0);
29
30         String [] mogucnostioperacije = new String
31 [] {
32             "7", "8", "9", "/", "4", "5", "6",
33             "*",
34             "1", "2", "3", "-", "0", "=", "C",
35             "+"};
36
37         for (String s : mogucnostioperacije) {
38             Button button = new Button(s);
39             button.addListener(this);
40             layout.addComponent(button);
41         }
42     }
43 }
```

```
39     public void buttonClick (ClickEvent event) {
40         Button button = event.getButton();
41         char Trazioperaciju = button.getCaption().
charAT(0);
42         double Novavrijednost = calculate(
Trazioperaciju);
43         Prikaz.setValue(Novavrijednost);
44     }
45
46     private double calculate (char Trazioperaciju) {
47         if ('0' <= Trazioperaciju && Trazioperaciju
<= '9') {
48             trenutn = trenutn * 10 + Double.
parseFloat(" " + Trazioperaciju);
49             return trenutn;
50         }
51         switch (ZadnjaOperacija) {
52             case '+':
53                 sacuvan += trenutn;
54                 break;
55             case '-':
56                 sacuvan -= trenutn;
57                 break;
58             case '/':
59                 sacuvan /= trenutn;
60                 break;
61             case '*':
62                 sacuvan *= trenutn;
63                 break;
64             case 'C':
65                 sacuvan = trenutn;
66                 break;
67         }
68
69         ZadnjaOperacija = Trazioperaciju;
70         trenutn = 0.0;
71         if (Trazioperaciju == 'C') {
72             sacuvan = 0.0;
73         }
74         return sacuvan;
75     }
76 }
77
```