

Java Cursor(İmleç) Pozisyonunu Güncelleme

`setCaretPosition()` ve `requestFocus()` metodları kullanılarak, `JTextArea`, `JTextField` gibi Java Swing elemanları ile yapılan işlemlerde **cursor(imlec)'un** dilediğimiz yerde olmasını sağlar. Bu özellik sayesinde örneğin içeriğe göre arama yapan bir uygulama geliştirirken imlecin bulunan kelimenin üzerinde olmasını sağlayabiliriz.

Örnek:

```
1 public class TestCursor extends JFrame{
2     private JTextArea txtContent;
3     private JTextField txtSearch;
4     public TestCursor(){
5         setDefaultCloseOperation(WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
6         setLayout(new BorderLayout());
7         txtContent= new JTextArea(30, 100); //30 satir 100 sutunlu bir text area olusturulur
8         txtContent.setLineWrap(true);
9         txtContent.setTabSize(2); //Tab tusunun kac karakter olacagi belirtildi
10        txtContent.setMargin(new Insets(10, 10, 10, 10)); //tum kenarlardan 10px lik bosluk birakilir
11
12        JScrollPane scrollPane = new JScrollPane();
13        scrollPane.setViewportView(txtContent);
14
15        JPanel pnlSouth=new JPanel();
16        pnlSouth.setBorder(new LineBorder(new Color(0,0,0)));
17        JButton btnSearch=new JButton("Ara");
18        btnSearch.addActionListener(new SearchContent());
19        txtSearch=new JTextField(20);
20
21        pnlSouth.add(txtSearch);
22        pnlSouth.add(btnSearch);
23
24        add(pnlSouth, BorderLayout.SOUTH);
25        add(scrollPane, BorderLayout.CENTER);
26        pack();
27        setLocationRelativeTo(null);
28        setVisible(true);
29    }
30    private class SearchContent implements ActionListener{
31
32        @Override
33        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
34            String toBeSearched=txtSearch.getText();
35            int caretPosition=txtContent.getText().indexOf(toBeSearched);
36            txtContent.setCaretPosition(caretPosition);
37            //imlecin guncellenen caret pozisyonunda gozukmesini saglar.
38            //Bu metod kullanilmasaydi, caret pozisyonu guncellenmesine ragmen imlec gozukmezdi
39            txtContent.requestFocus();
40        }
41    }
42    public static void main(String[] args) {
43        new TestCursor();
44    }
45 }
```

Bu uygulama çalıştırıldığı zaman `JTextField` içeriğinde yer alan kelimeler arasında arama yapılması sağlanır. Bulunan kelimenin başlangıcında imleç gözükmüş olur.