

Java Sürükle Bırak Uygulaması

Bu yazımızda Java dilinde **sürükle-bırak** uygulaması yapacağız. Bu uygulamanın özelliği, bir dosyanın sürüklenip **JTextArea** üzerine bırakılması sonucunda bu dosyanın içeriğinin **JTextArea**'da gözükmesidir.

Şimdi basit bir GUI uygulaması yapalım:

```
1  import javax.swing.*;
2  import java.awt.*;
3  import java.awt.datatransfer.DataFlavor;
4  import java.awt.datatransfer.Transferable;
5  import java.awt.dnd.DnDConstants;
6  import java.awt.dnd.DropTarget;
7  import java.awt.dnd.DropTargetAdapter;
8  import java.awt.dnd.DropTargetDropEvent;
9  import java.io.*;
10
11  /**
12   * JTextArea uzerine bir dosya birakildiginda iceriginin gosterilmesini saglar
13   */
14  public class DragDrop extends JFrame {
15      private DropTarget dt;
16      private final JTextArea txtContent = new JTextArea(30, 100);
17
18      public DragDrop() {
19          JScrollPane scrollPane = new JScrollPane();
20          scrollPane.setViewportView(txtContent);
21          //txtContent nesnesine DropTarget event(olay) ekleniyor
22          dt = new DropTarget(txtContent, new DropTargetAdapter() {
23              @Override
24              public void drop(DropTargetDropEvent dtde) {
25                  dropIntoTextArea(dtde);
26              }
27          });
28          setDefaultCloseOperation(WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
29          setLayout(new BorderLayout());
30          add(scrollPane, BorderLayout.CENTER);
31
32          pack();
33          setLocationRelativeTo(null);
34          setVisible(true);
35      }
36
37      public void dropIntoTextArea(DropTargetDropEvent dtde) {
38          try {
39
40              Transferable tr = dtde.getTransferable();
41              DataFlavor[] flavors = tr.getTransferDataFlavors();
42              for (int i = 0; i < flavors.length; i++) {
43                  System.out.println("Olası flavor: "
44                      + flavors[i].getMimeType());
45
46                  // Dosya listesinin turlerine gore kontrol etme
47                  if (flavors[i].isFlavorJavaFileListType()) {
48                      dtde.acceptDrop(DnDConstants.ACTION_COPY_OR_MOVE);
49                      // Suruklenip birakilan dosya(lar)'in adres(ler)i
50                      java.util.List list = (java.util.List) tr
51                          .getTransferData(flavors[i]);
52                      for (int j = 0; j < list.size(); j++) {
53                          txtContent.append(getContent(list.get(j).toString()) + "\n");
54                      }
55
56                      dtde.dropComplete(true);
57                      return;
58                  }
59                  //Java nesnesi mi?
60                  else if (flavors[i].isFlavorSerializedObjectType()) {
61                      dtde.acceptDrop(DnDConstants.ACTION_COPY_OR_MOVE);
62
63                      Object o = tr.getTransferData(flavors[i]);
64                      txtContent.append(String.valueOf(o));
65                      dtde.dropComplete(true);
66                      return;
67                  }
68                  // InputStream mi?
69                  else if (flavors[i].isRepresentationClassInputStream()) {
70                      dtde.acceptDrop(DnDConstants.ACTION_COPY_OR_MOVE);
71
72                      txtContent.read(new InputStreamReader((InputStream) tr
73                          .getTransferData(flavors[i])),
74                          "sistem panosundan(clipboard) kopyala"
75                      );
76                      dtde.dropComplete(true);
77                      return;
78                  }
79              }
80
81              System.out.println("Drop basarisiz: " + dtde);
82              dtde.rejectDrop();
83          } catch (Exception e) {
84              e.printStackTrace();
85              dtde.rejectDrop();
86          }
87      }
88  }
```

```
87     }
88     public String getContent(String path) throws IOException {
89
90         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(new FileInputStream(path), "UTF-8"));
91         String sCurrentLine, result = "";
92         while ((sCurrentLine = br.readLine()) != null) {
93             result += sCurrentLine + "\n";
94         }
95         return result;
96     }
97
98     public static void main(String[] args) {
99         new DragDrop();
100     }
101 }
102 }
```

Not: Birden fazla dosyayı sürükleyip bırakabilirsiniz.