Görsel Programlama

DERS 09

Swing Bileşenleri -JButton

```
🕖 JButtonOrnek.java 🗶
  package com.comu.gorsel programlama.ders09;
 import javax.swing.ImageIcon;
  import javax.swing.JButton;
  import javax.swing.JFrame;
  public class JButtonOrnek extends JFrame {
      public JButtonOrnek() {
          createGUI();
      private void createGUI() {
          this.getContentPane().setLayout(null);
          JButton btn = new JButton("Tamam", new ImageIcon("01.gif"));
          btn.setBounds(30,10,160,35);
          btn.setRolloverIcon(new ImageIcon("02.gif"));
          btn.setToolTipText("Tooltip mesaji");
          this.getContentPane().add(btn);
          this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
          this.setSize(250,100);
      public static void main(String[] args) {
          JButtonOrnek app = new JButtonOrnek();
          app.setVisible(true);
```

JRadioButtonOrnek.java X package com.comu.gorsel programlama.ders09; fimport java.awt.event.ActionEvent; public class JRadioButtonOrnek extends JFrame{ private JTextField txt; public JRadioButtonOrnek() { createGUI(); private void createGUI() { this.getContentPane().setLayout(null); JLabel 1 = new JLabel("Meyveler"); 1.setBounds(10,3,100,20); this.getContentPane().add(1); JRadioButton r1 = new JRadioButton("Karpuz"); JRadioButton r2 = new JRadioButton("Elma"); JRadioButton r3 = new JRadioButton("Armut"); r1.setBounds(10,23,100,20); r2.setBounds(10,43,100,20); r3.setBounds(10,63,100,20); ButtonGroup bg = new ButtonGroup(); bq.add(r1); bg.add(r2); bg.add(r3); r1.setSelected(true); this.getContentPane().add(r1); this.getContentPane().add(r2); this.getContentPane().add(r3); txt = new JTextField(20);

txt.setText(r1.getText());
txt.setEditable(false);

txt.setBounds(120,23,100,20);
this.getContentPane().add(txt);

Swing Bileşenleri - JRadioButton

Swing Bileşenleri - JRadioButton

```
ActionListener dinleyici = new ActionListener() {
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
            txt.setText(((JRadioButton)e.getSource()).getText());
    };
    rl.addActionListener(dinlevici);
    r2.addActionListener(dinlevici);
    r3.addActionListener(dinleyici);
    this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXTT ON CLOSE);
    this.setSize(250,200);
public static void main(String[] args) {
    JRadioButtonOrnek app = new JRadioButtonOrnek();
    app.setVisible(true);
```

Swing Bileşenleri - JMenu

Uygulamada menu çubuğu oluşturmak için "JMenuBar" sınıfını kullanırız.

```
JMenuBar menucubugu = new JmenuBar();
this.setJMenuBar(menucubugu);
```

Bu çubuğa eleman eklemek için "JMenu" sınıfını kullanırız.

```
JMenu dosya = new Jmenu("Dosya");
menucubugu.add(dosya);
```

ayıraç eklemek için addSeperator() metodu kullanılır. Menu çubuğundaki elemanlara alt eleman eklemek için JMenultem sınıfından elemanlar oluşturulur ve JMenu nesnesine eklenir.

```
🗾 JMenuKullanimi.java 🗶
  package com.comu.gorsel programlama.ders09;
 ⊕import java.awt.Color;□
  public class JMenuKullanimi extends JFrame {
      private JMenuBar mBar = new JMenuBar();
      private JMenu dosyaMenu;
      private JMenuItem yeniMenuItem;
      private JMenuItem acMenuItem;
      private JMenuItem cikisMenuItem;
      private JMenu duzenleMenu;
      private JMenu renkMenu;
      private JMenuItem atamaMenuItem;
      private JFrame me;
      public JMenuKullanimi() {
          me = this;
          createGUI();
      private void createGUI() {
          Container con = this.getContentPane();
          this.setJMenuBar(mBar);
          dosyaMenu = new JMenu("Dosya");
          yeniMenuItem = new JMenuItem("Yeni");
          acMenuItem = new JMenuItem("Ac");
          cikisMenuItem = new JMenuItem("Cikis");
          duzenleMenu = new JMenu("Düzenle");
          renkMenu = new JMenu("Renk");
          atamaMenuItem = new JMenuItem("Atama");
          mBar.add(dosyaMenu);
          mBar.add(duzenleMenu);
          renkMenu.add(atamaMenuItem);
          duzenleMenu.add(renkMenu);
```

Swing Bileşenleri -JMenu

mBar.add(dosyaMenu); mBar.add(duzenleMenu); renkMenu.add(atamaMenuItem); duzenleMenu.add(renkMenu); dosyaMenu.add(yeniMenuItem); dosyaMenu.add(acMenuItem);

JMenu

```
dosyaMenu.addSeparator();
    dosyaMenu.add(cikisMenuItem);
    this.setSize(300,200);
    this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXTT ON CLOSE);
    cikisMenuItem.addActionListener(new ActionListener() {
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
            System.exit(0);
        }
    });
    atamaMenuItem.addActionListener(new ActionListener(){
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
            Color secilenRenk = null;
            secilenRenk = JColorChooser.showDialog(me, "Renk Seciniz", Color.BLUE);
            if (secilenRenk!=null) {
                me.getContentPane().setBackground(secilenRenk);
            }
    });
public static void main(String[] args) {
    JMenuKullanimi app = new JMenuKullanimi();
    app.setVisible(true);
```

atamaMenuItem = new JMenuItem("Atama");

```
JListKullanimi, java 🗶
```

```
⊕import java.awt.event.ActionEvent;□
 public class JListKullanimi extends JFrame{
     private JTextField yeniEleman;
     private JList jList1;
     private JButton eklemeBtn;
     private JLabel jLabel1;
     private JTextField seciliTxt;
     //listenin verileri tutulur
     private DefaultListModel model;
     public JListKullanimi() {
         veniEleman = new JTextField();
         model = new DefaultListModel();
         jList1 = new JList(model);
         eklemeBtn = new JButton("Listeve Ekle");
         iLabel1 = new JLabel();
         seciliTxt = new JTextField();
         this.getContentPane().setLayout(null);
         this.setSize(400,280);
         veniEleman.setBounds(15,10,160,25);
         model.addElement("AAA");
         model.addElement("BBB");
         model.addElement("CCC");
         eklemeBtn.setBounds(185, 10, 125, 25);
         eklemeBtn.addActionListener(new ActionListener(){
             public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                 model.addElement(yeniEleman.getText());
                 yeniEleman.setText("");
                 yeniEleman.requestFocusInWindow();
         ));
```

JList

```
jLabel1.setText("Secilivi Göster");
    jLabel1.setBounds(180, 75, 155, 30);
    seciliTxt.setBounds(180, 100, 180, 25);
    jList1.addListSelectionListener(new ListSelectionListener(){
        public void valueChanged(ListSelectionEvent e) {
            StringBuffer seciliGoster = new StringBuffer();
            for (Object secili : jList1.getSelectedValues()) {
                seciliGoster.append((String) secili+",");
            seciliTxt.setText(seciliGoster.toString());
    });
    JScrollPane sp = new JScrollPane(jList1);
    sp.setBounds(15,40,160,205);
    this.getContentPane().add(seciliTxt);
    this.getContentPane().add(jLabel1);
    this.getContentPane().add(eklemeBtn);
    this.getContentPane().add(sp);
    this.getContentPane().add(yeniEleman);
    this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXTT ON CLOSE);
    this.setSize(400,280);
public static void main(String[] args) {
    JListKullanimi app = new JListKullanimi();
```

app.setVisible(true);

JList

```
Oyuncu.java X
package com.comu.gorsel programlama.ders09;
public class Oyuncu {
     private String ad;
     private String soyad;
     private int yas;
     public Oyuncu (String ad, String soyad, int yas) {
         this.ad = ad;
         this.soyad = soyad;
         this.yas = yas;
     public String getAd() {
         return ad;
     public void setAd(String ad) {
         this.ad = ad;
     public String getSoyad() {
         return soyad;
     public void setSoyad(String soyad) {
         this.soyad = soyad;
     public int getYas() {
         return yas;
     public void setYas(int yas) {
         this.yas = yas;
     public String toString() {
         return this.getAd() +" "+this.getSoyad();
```

```
Takim.java 🗙
package com.comu.gorsel programlama.ders09;
import java.util.ArrayList;
public class Takim {
    private String ad;
    private String kategori;
    private ArrayList<Oyuncu> oyuncular = new ArrayList<Oyuncu>();
    public Takim(String ad, String kategori) {
        this.ad = ad;
        this.kategori = kategori;
    public ArrayList<Oyuncu> getOyuncular() {
        return this.oyuncular;
    public String getAd() {
        return ad;
    public void setAd(String ad) {
        this.ad = ad;
    public String getKategori() {
        return kategori;
    public void setKategori(String kategori) {
        this.kategori = kategori;
    public void setOyuncular(ArrayList<Oyuncu> oyuncular) {
        this.oyuncular = oyuncular;
    public String toString() {
        return this.getAd();
```

```
JTreeOrnek.java 🗶
 package com.comu.gorsel programlama.ders09;
⊕import java.awt.BorderLayout;□
 public class JTreeOrnek extends JFrame {
     private JEditorPane bilgiPane;
     public JTreeOrnek() {
         createGUI();
     private void createGUI() {
         DefaultMutableTreeNode kok = new DefaultMutableTreeNode("KoK");
         dugumOlustur (kok);
         final JTree agac = new JTree(kok);
         agac.getSelectionModel().setSelectionMode(
                 TreeSelectionModel.SINGLE TREE SELECTION);
         agac.addTreeSelectionListener(new TreeSelectionListener(){
             public void valueChanged(TreeSelectionEvent e) {
                 DefaultMutableTreeNode duqum = (DefaultMutableTreeNode)
                     agac.getLastSelectedPathComponent();
                 if (dugum==null) return;
                 Object dugumBilgi = dugum.getUserObject();
                 if (dugum.isLeaf()){
                     Takim takim = (Takim) dugumBilgi;
                     oyunculariGoster (takim);
```

1);

```
JScrollPane treeView = new JScrollPane(agac);
   bilgiPane = new JEditorPane();
   bilgiPane.setEditable(true);
    JScrollPane bilgiView = new JScrollPane(bilgiPane);
    JSplitPane splitPane = new JSplitPane(JSplitPane.VERTICAL SPLIT);
   splitPane.setTopComponent(treeView);
   splitPane.setBottomComponent(bilqiView);
    Dimension minumumBoyut = new Dimension(100,50);
   bilgiView.setMinimumSize(minumumBoyut);
    treeView.setMinimumSize(minumumBoyut);
   splitPane.setDividerLocation(100);
    splitPane.setPreferredSize(new Dimension(500,300));
    this.getContentPane().add(splitPane,BorderLayout.CENTER);
private void dugumOlustur(DefaultMutableTreeNode kok) {
private void oyunculariGoster(Takim secilenTakim)([]
public static void main(String[] args) {
    JTreeOrnek app = new JTreeOrnek();
    app.addWindowListener(new WindowAdapter() {
       MOverride
       public void windowClosing(WindowEvent e) {
            System.exit(0);
    });
    app.pack();
   app.setVisible(true);
```

```
private void dugumOlustur(DefaultMutableTreeNode kok) {
    DefaultMutableTreeNode kategori =
        new DefaultMutableTreeNode("Futbol");
    kok.add(kategori);
    Takim bjk = new Takim("Besiktas", "Futbol");
    bjk.getOyuncular().add(new Oyuncu("AAA", "BJK", 30));
    bjk.getOyuncular().add(new Oyuncu("BBB", "BJK", 25));
    bjk.getOyuncular().add(new Oyuncu("CCC", "BJK", 25));
    kategori.add(new DefaultMutableTreeNode(bjk));
    Takim gs = new Takim("Galatasaray", "Futbol");
    gs.getOyuncular().add(new Oyuncu("DDD", "GS", 32));
    kategori.add(new DefaultMutableTreeNode(gs));
    kategori = new DefaultMutableTreeNode("Basketbol");
    kok.add(kategori);
    Takim efes = new Takim("Efes Pilsen", "Basketbol");
    efes.getOyuncular().add(new Oyuncu("FFF", "Efe", 45));
    kategori.add(new DefaultMutableTreeNode(efes));
    Takim ulker = new Takim("Ülker", "Basketbol");
    ulker.getOyuncular().add(new Oyuncu("HHH", "ulker", 40));
    kategori.add(new DefaultMutableTreeNode(ulker));
```

private void oyunculariGoster (Takim secilenTakim) {

```
package com.comu.gorsel programlama.ders09;
⊕import java.awt.BorderLayout;□
 public class JTreeOrnek extends JFrame {
     private JEditorPane bilgiPane;
     public JTreeOrnek() {
         createGUI();
     private void createGUI() {
     private void dugumOlustur(DefaultMutableTreeNode kok) {[]
     private void oyunculariGoster(Takim secilenTakim){
         StringBuffer sb = new StringBuffer(secilenTakim.getAd()+" takim oyunculari\n\n");
         for (Oyuncu oyuncu : secilenTakim.getOyuncular()) {
             sb.append(oyuncu.getAd()+" "+oyuncu.getSoyad()+" "+String.valueOf(oyuncu.getYas())+"\n");
         bilgiPane.setText(sb.toString());
     }
     public static void main(String[] args) {
         JTreeOrnek app = new JTreeOrnek();
         app.addWindowListener(new WindowAdapter() {
             @Override
             public void windowClosing(WindowEvent e) {
                 System.exit(0);
         });
         app.pack();
         app.setVisible(true);
```

Görsel Programlama

DERS 09