

Swing

import javax.swing.JFrame

Close Operation

JFrame.EXIT_ON_CLOSE : Pencerenin sağ üst kısmında (X) olur.

java.lang.System.exit() metodunu çağırır.

JFrame.HIDE_ON_CLOSE : Frame gizlenir ve arka planda çalışır.

JFrame.DISPOSE_ON_CLOSE : Frame yok olur " " " "

JFrame.DO_NOTHING_ON_CLOSE : Hiçbir işlem yapmaz.

JFrame Metodları

SetTitle (" "); Pencere ismini ayarlar.

setSize (int w, int h) : Genişlik ve yükseklik pixel olarak ayarlar

setVisible () : Bilgiyi gösterir/gizler için

toBack () toFront () : Pencereyi en arka ve en öne atar.

add () : Parametre olarak girilen bilginin ekler.

getLocation (int x, int y) : X, Y koordinatlarına yerleştirilir.

setBounds (int x, int y, int w, int h) : Size + Location

getLocationRelativeTo (null) : Pencere ekran ortasına yerleştir.

Bir alt bileşen için kullanıldığında null yerine bilginin ismi o ortada olur.

JFrame Olayları

KeyPressed : Klavyeden herhangi bir tuşa basıldığında.

WindowActivated : Pencere aktif hale geldiğinde yapılan

WindowOpened " açıldığında yapılan

WindowClosed " dispose ile kapatıldığında yapılan

WindowClosing " kapatılma işlemi istendiğinde

MouseClicked " Üzerinde mouse ile tıklanmada olacak olay.

(1)

LABEL

Yazı yazmayı sağlayan Komponent. Genellikle altıgen veya başka bir kontrolün ne işe yaradığını belirtmek için kullanılır.

setFont () : Yazı tipi, büyüklüğü, kalınlığını ayarlar.

setForeground () : Yazı rengini ayarlar.

setText () : Yazının değiştirilmesini sağlar.

setHorizontalTextPosition () : TRAILING - RIGHT - LEADING - CENTER - BOTTOM - TOP

setAlignment (X) : setAlignment (Y) : Float türünden X-Y koordinatları

setAutoScrolls () : Metinde otomatik kaydırma yapılmasını sağlar.

setBorder () : Bezel Compound Line vb. türleri var.

setEnabled () : Komponenti etkinleştirmek için kullanılır.

setName () : Komponente isim vermek için kullanılır.

JButton

Herhangi bir işlem için butona basma olayı

ActionPerformed () Buton üzerinde herhangi bir işlemin old. çağırılır.

focusGained () focusLost : Programda tab tuşuyla geçiş yapılmasıyla

JTextField

Tek hücreli bilgiler için kullanılan metin alanı

setEnabled Text Color () Yazı renginin. Enable özelliği false olursa yazı rengi.

setEditable () : Komponent üzerine yazı yazmaya izin verir

setFocusable () " altında TAB geçişi olup olmaması

private void keyTyped () : Komponent içinde tuşa basıldığında çağırılan fonk.

(2)

(3)

JRadio Button

Birden fazla seçeneğin sadece birinin seçilmesi için kullanılır.

setSelected: Radio button düğmesinin seçili old. gösterir

buttonGroup Radio Buttonların bağlı olacağı grubu belirler.

private void ActionPerformed: Fare üzerine tıklanıldığında işlem yapar.

private void StateChanged: Komponent üzerine gelip ayrılması durum değişikliği

private void ItemStateChanged: Komponentin seçim durumu değişirse sağlar.

Button Group

Seçme işleri gerçekleştiren Komponentleri gruplandırmanın için kullanılır.

JCheckBox

Kullanıcı birden fazla seçim yapabilir ancak Radio Button gibi gruplanırsa

Yalnız 1 tane Check box işaretlenmesine izin Verilir

JComboBox

Aşağı doğru açılan liste. Değeri daha önceden belli olan elemanlar için.

setEditable: Komponent üzerine yazı yazmak için.

setSelectedIndex: Liste içinde seçilmiş elemanın index numarasını verir.

İlk elemanın index numarası 0'dır.

model Komponente ait liste içinde gösterilecek elemanları belirlemek için kullanılır

addItem: Sona eleman ekler.

insertItemAt: index numarasına göre eleman ekler.

private void ItemStateChanged: Liste üzerindeki eleman seçiminde değişiklik

Yapıldığında çağr. fonk.

→ String[] liste = {"A1", "A2", "A3"};

DefaultComboBoxModel myModel = new DefaultComboBoxModel(liste);

jComboBox.setModel(myModel);

JList

(4)

Listeyi göstermek için kullanılan Komponent: CTRL birden çok, SHIFT ile 2 eleman arası seçilir.

setSelectionMode(): Single → tek bir kayıt.
SINGLE-INTERVAL → tek bölümde birden çok kayıt.
MULTIPLE-INTERVAL → Birden çok bölümde birden çok kayıt.

getSelectedIndices: Liste içinden seçilmiş tüm elemanların poz. Verir.

getSelectedValue: Seçilmiş elemanın değerini Verir.

getSelectedValuesList: Listeden seçilmiş tüm elemanların değerini Verir

addItem(" "): Listenin en sonuna eleman ekler.

insertItemAt(" ", index): index sıralı yere eleman ekler.

setSelectedIndex: index numaralı elemanı default olarak seçer

setSelectedItem: isimdeki elemanı " " " "

private void ValueChanged: Liste üzerindeki eleman seçiminde değişiklik
Yapıldığında çağrılan fonk.

JList (Model Veri Tutulması)

JList.setModel(myModel);

ListModel listModel;

defaultListModel myModel;

private void modelGetir() {

listModel = JList.getModel();

myModel = new DefaultListModel();

for(i=0; i<listModel.getSize(); i++)

{ myModel.addElement(listModel.getElementAt(i));

Açılışa gelince

myModel = new DefaultListModel();

jList.setModel(myModel);

defaultListModel myModel;

JProgress Bar

(5)

İlerleme Çubuğu Uzun işlem yapıldıktan yapılan işlemin ilerleme durumu.

setMaximum - setMinimum ilerleme çubuğunun en büyük ve en küçük değ. belirlemek için

orientation Progress bar yatay mı dikey mi olacağını belirler. (0 yatay 1 dikey)

setValue Progress bar başlangıçtaki durumu.

cursor. Progress bar üstüne gelindiğinde fare işaretçisinin görünümü.

setStringPainted() Progress bar üstünde ilerlemeye ait etiketin gösterilmesi

private void jButton1ActionPerformed(...)

```
{
    int min=0; int max=50; int val=0;
    jProgBar.setMinimum(min); jProgBar.setMaximum(max); jProgBar.setValue(val);
    for(int i=0; i<=50; i++) {
        try { Thread.sleep(50);
```

```
        }
        catch (Exception ex) {
            System.out.println("Hata:" + ex.getMessage());
```

```
        }
        jProgBar.setValue(val+1); val = jProgBar.getValue();
        jProgBar.setString("%" + 100 * (val-min) / (max-min);
        jProgBar.update(jProgBar.getGraphics);
        jProgBar.setString("İşlem tamam");
```

JFormatted Text Field

Düzenlenmiş metin alanı.

setFormattedFactory Metin kutusuna girecek olan bilginin formatını belirler

setValue Metin kutusuna girecek olan bilginin değeri döner.

MetinFormatted
olursa formatı biz belirleriz.

JPasswordField

(6)

Şifreli metin alanı

şifre.setEchoChar('...');

setEchoChar Bilginin hangi karakter ile gizleneceği belirtir.

setEchoChar(char c) olursa gizlenmez.

getPassword Şifre bilgisini alır.

```
" String karakter = String.valueOf(jPasswordField.getEchoChar());
System.out.print(jPasswordField.getText().replaceAll(".", karakter));
```

JTable

2 boyutlu tablo için kullanılır.

setModel Tablo yapısını satır sütun sağlı başlıkları tabloya bilgi girişi olup olmayacağı.

setCellSelectionEnabled Tek hücre seçimi yapıp yapılmaması.

setColumnSelectionAllowed Sütun ya da satırı komple seçip seçmeyeceğiz.

setRowHeight Satır yüksekliği ayarlar.

showHorizontalLines showVerticalLines Yatay ve dikey ayraç çizgileri gösterilme.

tableHeader Sütun sıralaması ve sütun uzunluğunun değişip değişmeyeceği.

getValueAt(int satır int sütun) Satır ve sütundaki bilgiyi okur.

getColumnName(int sütun) Sütunun ismini verir.

insertRow(int satır, Object[] değerleri) Değerleri isimli dizedeki elemanları ekler.

setColumnIdentifiers(Object[] sütun isim) Mevcut sütunlardaki isim sütun isim dizisi ile yer değiştir.

getSelectedRow - getSelectedColumn Seçili satır ve sütunun indeksini döndürür.

```
String parola = new String(şifre.getPassword());
if (parola.equals("...")){ ... }
```

DefaultTableModel model = tablo.getModel();

Object[] eklenecek_...; model.addRow(eklenecek);

tabloMouseClicke

```
{
    DefaultTableModel model = iirinTablosu.getModel();
    int secili = iirinTablosu.getSelectedRow();
    ...
    getValueAt(secili
```


9

Separator Ayraç

10

dialogType → Dosya Penceresi türü (Open, Save, Custom)
fileSelectionMode → Açılan pencereden hangi tür eleman seçileceği belirlenir
multiSelectionEnabled → Çoklu dosya seçilip seçilemeyeceği
currentDirectory → Başlangıçta geçerli klasör tanımlar

JTextArea

Gök satırlı yazı alanı

Append (String str) JTextArea'daki yazıya str nesnesindeki yazıyı ekler
insert (String str, int pos) Pos değerinin gösterdiği konuma str nesnesini ekler
GetLineCount Yazının satır sayısını döndürür.
lineWrap içerisindeki yazının satır sonuna geldiğinde alt satıra geçmesi

Dosyadan Karakter Okuma

```
FileReader fr = new FileReader("deneme.txt");  
int karakter = fr.read();  
BufferedReader br = new BufferedReader(fr);  
String line = br.readLine();
```

Dosyaya Karakter Yazma

```
FileWriter fw = new FileWriter("deneme.txt", true);  
fw.write(" ---- ");
```

Dosyadan Byte Okuma

```
FileInputStream fs = new FileInputStream("deneme.txt");  
InputStreamReader isr = new InputStreamReader(fs, Charset.forName("ISO 8859"));  
int okunanByte = isr.read();  
BufferedReader br = new BufferedReader(isr);  
String line = br.readLine();
```

Dosyaya Byte Yazma

```
FileOutputStream fos = new FileOutputStream("deneme.txt", true);  
OutputStreamWriter wr = new OutputStreamWriter(fos, Charset.forName("ISO-8859-1"));  
wr.write(" ---- ");
```

Dosyaya Yeniden Karakter Yazma

```
FileWriter fw = new FileWriter("deneme.txt", false);
```

↳ Dosya daha önceden varsa, dosya içindekiler silinir ve üstüne yazılır.

Dosyaya Yeniden Byte Yazma

```
FileOutputStream fos = new FileOutputStream("deneme.txt", false);
```

Dosyada Sonraki Satırı Yeni Satır Olarak Atarlama

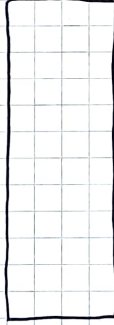
```
FileWriter fw = new FileWriter("deneme.txt");  
BufferedWriter bw = new BufferedWriter(fw);  
bw.newLine();
```

Validate → Düzenini yeniden hesaplaması

Border Layout



Flow Layout

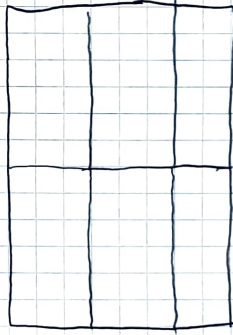


İçerdiği bileşenleri belirli bir yön

boyunca konumlandırır.

- ⇒ Left
- ⇒ Right
- ⇒ Center
- ⇒ LEADING
- ⇒ Trailing

Grid Layout



İçerdiği bileşenleri, Satır ve Sütun

Sayısına göre hücrelere konumlandırır.

0 Verilirse değişebilir.

Repaint → Paneli yeniden çizen

Olusturulan Bileşen

```

JPanel panel = new JPanel();
panel.setLayout(new BorderLayout());
panel.add(button, BorderLayout.PAGE_START);
button.addActionListener(this);
add(panel);

```

Türetilen Frame

```

setLayout(new BorderLayout());
add(button, BorderLayout.PAGE_START);
button.addActionListener(this);

```

Olusturulan Bileşen

```

FlowLayout myLayout = new FlowLayout();
myLayout.setAlignment(FlowLayout.CENTER);
JPanel panel = new JPanel();
panel.setLayout(myLayout);
panel.add(button);
button.addActionListener(this);
add(panel);

```

Türetilen Frame

```

FlowLayout myLayout = new FlowLayout();
myLayout.setAlignment(FlowLayout.Center);
setLayout(myLayout);
add(button);
button.addActionListener(this);

```

Olusturulan Bileşen

```

JPanel panel = new JPanel();
panel.setLayout(new GridLayout(3,2));
panel.add(button);
button.addActionListener(this);
add(panel);

```

Türetilen Frame

```

setLayout(new GridLayout(3,2));
add(button);
button.addActionListener(this);

```

Dinamik Bileşen

⇒ Frame içerisindeki Label ve Checkbox ları değiştir

```
private void JButtonActionPerformed (java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

```
Component [] c = this.getContentPane().getComponents();
```

```
for (int i=0; i<c.length; i++) {
```

```
    if (c[i] instanceof JLabel) {        JLabel tmp = (JLabel) c[i];  
        tmp.setText("Label");  
    }
```

```
    else if (c[i].getClass() == JCheckBox.class) { JCheckBox cb = (JCheckBox) c[i];  
        cb.setText("checkbox");  
    }  
}
```

→ name değişikliği Textfield içeriğini değiştir

```
private void JButton2ActionPerformed (...) {
```

```
Component [] c = JPanel2.getComponents();
```

```
for (int i=0; i<c.length; i++) {
```

```
    if (c[i].getName() != null)
```

```
    if (c[i] instanceof JTextField && c[i].getName().equals("ad")) {
```

```
        JTextField tmp = (JTextField) c[i];  
        tmp.setText("...");  
    }
```

```
}
```

⇒ Panel Temizleyip üstüne Dinamik Label Ekle

```
private void JButton3ActionPerformed (...) {
```

```
JPanel3.removeAll();    JPanel3.setPreferredSize(JPanel3.getSize()); (Metrot boyut koruyor
```

```
JPanel3.setLayout(new GridLayout(2,1));
```

```
for (int sagi=0; sagi<2; sagi++) {
```

```
    JLabel tmp = new JLabel("Dinamik");
```

```
    tmp.setName("bnuv" + sagi);
```

```
    JPanel3.add(tmp);
```

```
    JPanel3.validate();    JPanel3.repaint();
```

```
    this.repaint(); (frame için);
```



```
Public Connection GetConnection () {
```

```
    Connection con ;
```

```
    con = null;
```

```
    try {
```

```
        Class.forName ("net. Ucan access. jdbc. UcanaccessDriver");
```

```
        String strdata base = " Veritabanı ismi";
```

```
        con = DriverManager. get Connection (strdata base);
```

```
        System. out. println (" con ");
```

```
    }
```

```
    catch (Exception e)    System. out. println (" bağlantı hatası ");
```

```
    return con;
```

```
}
```

```
Private Void ekle Action Performed ( _ ) {
```

```
    Connection con = GetConnection ();
```

```
    String ad , yas ;
```

```
    ad = JTextField. GetText ;    yas = JTextField GetText ;
```

```
    String sorgu = " INSERT INTO KISI (AD, YAS) VALUES ( " + ad + " , " + yas + " )";
```

```
    try {
```

```
        Statement stmt = con. create Statement ();
```

```
        Stmt. execute (sorgu);
```

```
        Stmt. close ();    con. close ();
```

```
    }
```

```
    catch (Exception e)    System. out. println (" Eklemedi ");
```

```
private Void Sil Action Performed ( _ ) {
```

```
    Connection con = GetConnection ();
```

```
    String sorgu = " DELETE FROM KISI WHERE AD = ' " + ad + " ' " ;
```

```
    try {
```

```
        Statement stmt = con. create Statement ();
```

```
        stmt. execute (sorgu);
```

```
    }
```