* **Color sınıfını kullanarak renk nesneleri oluşturmayı öğrenmek (§12.7).**
* **Font sınıfını kullanarak yazı stili nesneleri oluşturmayı öğrenmek(§12.8).**
* **Swing bileşenlerine kenarlıklar, yazı stili, renk gibi özellikler verebilmeyi öğrenmek (§12.9).**

**--------------Renkler**

**import** java.awt.\*;

**import** javax.swing.\*;

**public** **class** Renkler {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

JFrame pencere = **new** JFrame();

pencere.setSize(300,300);

pencere.setLayout(**new** GridLayout(2,2));

pencere.setVisible(**true**);

pencere.setLocationRelativeTo(**null**);

pencere.setDefaultCloseOperation(JFrame.*EXIT\_ON\_CLOSE*);

JPanel p1 = **new** JPanel();

p1.setLayout(**new** FlowLayout(FlowLayout.*LEFT*, 6, 6));

JButton bt1 = **new** JButton("Sol");

bt1.setForeground(Color.*BLUE*);

JButton bt2 = **new** JButton("Orta");

bt2.setForeground(Color.*YELLOW*);

JButton bt3 = **new** JButton("Sağ");

bt3.setForeground(Color.*CYAN*);

Color c1 = **new** Color(0, 0, 0);

bt1.setBackground(c1);

Color c2 = **new** Color(255, 255, 255);

bt2.setBackground(c2);

Color c3 = **new** Color(255, 200, 100);

bt3.setBackground(c3);

p1.add(bt1);

p1.add(bt2);

p1.add(bt3);

pencere.add(p1);

}

}

**--------------Fontlar**

**import** java.awt.\*;

**import** javax.swing.\*;

**import** javax.swing.border.TitledBorder;

**public** **class** Fontlar {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

JFrame pencere = **new** JFrame();

pencere.setSize(300,300);

pencere.setLayout(**new** GridLayout(2,2));

pencere.setVisible(**true**);

pencere.setLocationRelativeTo(**null**);

pencere.setDefaultCloseOperation(JFrame.*EXIT\_ON\_CLOSE*);

JPanel p1 = **new** JPanel();

p1.setLayout(**new** FlowLayout(FlowLayout.*LEFT*, 6, 6));

Font f1 = **new** Font("SansSerif", Font.*PLAIN*, 20);

Font f2 = **new** Font("Script MT Bold", Font.*BOLD*+Font.*ITALIC*, 24);

Font f3 = **new** Font("Vivaldi", Font.*BOLD*, 20);

JButton bt1 = **new** JButton("Kucuk");

bt1.setFont(f1);

JButton bt2 = **new** JButton("Orta Bold italik");

bt2.setFont(f2);

JButton bt3 = **new** JButton("Buyuk");

bt3.setFont(f3);

p1.setBorder(**new** TitledBorder("Panel"));

p1.add(bt1);

p1.add(bt2);

p1.add(bt3);

pencere.add(p1);

}

}

**------------------Font isimlerinin listelenmesi**

import java.awt.\*;

import javax.swing.\*;

public class FontIsimleri {

public static void main(String[] args) {

GraphicsEnvironment e = GraphicsEnvironment.getLocalGraphicsEnvironment();

String[] fontnames = e.getAvailableFontFamilyNames();

for (int i = 0; i < fontnames.length; i++)

System.out.println(fontnames[i]);

}

}

**-------- Sınır Çizilmesi**

**import** java.awt.Color;

**import** java.awt.FlowLayout;

**import** java.awt.GridLayout;

**import** javax.swing.JFrame;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JPanel;

**import** javax.swing.border.Border;

**import** javax.swing.border.LineBorder;

**import** javax.swing.border.TitledBorder;

**public** **class** Sınırlar {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

JFrame pencere = **new** JFrame();

pencere.setTitle("Sınırlar");

pencere.setSize(300,300);

pencere.setLayout(**new** GridLayout(2,2));

pencere.setVisible(**true**);

pencere.setLocationRelativeTo(**null**);

pencere.setDefaultCloseOperation(JFrame.*EXIT\_ON\_CLOSE*);

JPanel p1 = **new** JPanel();

p1.setLayout(**new** FlowLayout(FlowLayout.*LEFT*, 6, 6));

p1.setBorder(**new** TitledBorder("Panelin Etiketi"));

JLabel etk1 = **new** JLabel("Kırmızı");

JLabel etk2 = **new** JLabel("Turuncu");

Border sınırCiz1 = **new** LineBorder(Color.*GREEN*, 2);

Border sınırCiz2 = **new** LineBorder(Color.*BLUE*, 4);

// p1.setBorder(sınırCiz1);

etk1.setBorder(sınırCiz2);

etk2.setBorder(sınırCiz2);

p1.add(etk1);

p1.add(etk2);

pencere.add(p1);

}

}

**-----------------Test Renk Font Sınır**

**import** java.awt.\*;

**import** javax.swing.\*;

**import** javax.swing.border.\*;

**public** **class** TestSwingCommon **extends** JFrame {

**public** TestSwingCommon() {

// Üç düğmeyi gruplayan bir panel oluşturmak

JPanel p1 = **new** JPanel();

p1.setLayout(**new** FlowLayout(FlowLayout.*LEFT*, 2, 2));

JButton btL = **new** JButton("Sol");

JButton btC = **new** JButton("Orta");

JButton btR = **new** JButton("Sağ");

btL.setBackground(Color.*WHITE*);

btC.setBackground(Color.*YELLOW*);

btC.setForeground(Color.*GREEN*);

btR.setToolTipText("Bu Sağ düğmedir");

p1.add(btL);

p1.add(btC);

p1.add(btR);

p1.setBorder(**new** TitledBorder("Üç düğme"));

// Bir font ve sınır çizgisi oluşturmak

Font buyukFont = **new** Font("TimesRoman", Font.*BOLD*, 20);

Border sınırCiz = **new** LineBorder(Color.*GREEN*, 3);

// İki etiketi gruplayan bir panel oluşturmak

JPanel p2 = **new** JPanel(**new** GridLayout(1, 2, 5, 5));

JLabel etkRed = **new** JLabel("Kırmızı");

JLabel etkOrange = **new** JLabel("Turuncu");

etkRed.setForeground(Color.*RED*);

etkOrange.setForeground(Color.*ORANGE*);

etkRed.setFont(buyukFont);

etkOrange.setFont(buyukFont);

etkRed.setBorder(sınırCiz);

etkOrange.setBorder(sınırCiz);

p2.add(etkRed);

p2.add(etkOrange);

p2.setBorder(**new** TitledBorder("İki Etiket"));

// frame'e iki paneli eklemek

setLayout(**new** GridLayout(2, 1, 5, 5));

add(p1);

add(p2);

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

JFrame frame = **new** TestSwingCommon();

frame.setTitle("TestSwingCommonFeatures");

frame.setSize(300, 150);

frame.setLocationRelativeTo(**null**); // Center the frame

frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.*EXIT\_ON\_CLOSE*);

frame.setVisible(**true**);

}

}