VB komande

1

Programiranje

Zadatak 1: Sastaviti program koji se sastoji iz jedne ListBox kontrole, jedne Textbox kontrole i dva komandna dugmeta. Klikom na prvo komandno dugme umeće se u ListBox sadržaj TextBox kontrole. Klikom na drugo komandno dugme briše se sadržaj ListBox kontrole.



Private Sub Command1_Click()
 List1.AddItem Text1.Text
End Sub

Private Sub Command2_Click()
 List1.Clear
End Sub

Programiranje

Korigovati program tako da se sadržaj TextBox kontrole umetne na poziciju selektovane stavke u ListBox kontroli. Ne treba brisati cijelu listu nego selektovanu stavku.

```
Private Sub Command1_Click()
List1.AddItem Text1.Text, List1.ListIndex
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
List1.RemoveItem List1.ListIndex
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()

predmeti = Array("Matematika", "Programiranje", "Termodinamika")

For i = 0 To 2

List1.AddItem predmeti(i)

Next i

Erase predmeti

List1.ListIndex = 0

End Submiranie
```

Zadatak 2: Sastaviti program koji sadrži ListBox, TextBox i CommandButton kontrole. Klikom na CommandButton potrebno je u ListBox dodati sve brojeve djeljive sa upisanim brojem u TextBox iz intervala 0 do 20

```
Private Sub Command1 Click()
  List1.Clear
  For i = Val(Text1.Text) To 200
     If i Mod Val(Text1.Text) = 0 Then
       List1.AddItem i
    End If
  Next i
End Sub
```

5. Form1	- • •
7	[Command1]
7	
21 28	
35 42 49	
56 63	
70 77 84	
91 98 105	
112 119	
126 133 140	
147 154	
161 168 175	
182 189	
196	

Zadatak 3: Sastaviti program za crtanje linije na formi tako da se prvim klikom definiše početna tačka linije a drugim klikom krajnja tačka linije. Dodati dvije ComboBox kontrole. U jednoj ComboBox kontroli treba izabrati debljinu linije a u drugoj boju.

```
Dim crtanje As Boolean
Dim xL As Single, yL As Single
Private Sub cmbBoja_Click()
  Select Case cmbBoja.ListIndex
    Case 0
       Form1.ForeColor = vbBlack
    Case 1
       Form1.ForeColor = vbRed
    Case 2
       Form1.ForeColor = vbBlue
  End Select
   Programiranje
```

Private Sub cmbDebljina_Click() If cmbDebljina.ListIndex = 0 Then Form1.DrawWidth = 1Elself cmbDebljina.ListIndex = 1 Then Form1.DrawWidth = 3Elself cmbDebljina.ListIndex = 2 Then Form1.DrawWidth = 7End If End Sub

Private Sub Form_Load() Form1.AutoRedraw = True crtanje = True cmbDebljina.AddItem "Tanka" cmbDebljina.Addltem "Srednja" cmbDebljina.AddItem "Debela" cmbDebljina.ListIndex = 0 cmbBoja.AddItem "Crna" cmbBoja.AddItem "Crvena" cmbBoja.AddItem "Plava" cmbBoja.ListIndex = 0End Sub

Programiranje

8

```
Private Sub Form_MouseDown(Button As Integer,
Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
  If crtanje = True Then
     XL = X
     yL = Y
     crtanje = False
  Else
     Form1.Line (xL, yL)-(X, Y)
     crtanje = True
  End If
End Sub
   Programiranje
```

Komentar: Osnovni algoritam za crtanje linije sastoji se iz dva koraka:

- prvim klikom miša memoriše se pozicija početne tačke linije u varijable xL i yL
- nakon drugog klika miša crta se linija iz početne tačke u tačku definisanu pozicijom kursora za vrijeme drugog klika.
- Podprogram Form_MouseDown() mora da se grana u dva bloka, te da se prvo izvršava prvi blok, a narednim startom podprograma drugi, potom ponovo prvi blok, pa drugi i tako dalje. Zbog toga se uvodi logička varijabla imena crtanje, koja izvršavanjem prvog bloka mijenja vrijednost u False, kako bi se narednim startom podprograma izvršio drugi blok podprograma. Izvršavanjem drugog bloka crta se linija, te mijenja vrijednost varijable crtanje u True, kako bi se postupak mogao nastaviti.

Zadatak 4 - za samostalnu izradu: Sastaviti program koji sadrži dvije ListBox kontrole i dva komandna dugmeta. Klik na jedno dugme omogućava da se selektovani izbor iz lijeve liste prebaci u desnu. Klik na drugo dugme omogućava obrnut postupak.

Dodati OptionButton tastere koji omogućavaju uključivanje i isključivanje pojedinačno svake ListBox kontrole

Napomena: U skripti II (str. 25. - 26.), opisano je kako se koriste CheckBox i OptionBox kontrole.

Circle() metod

Circle() метод омогућава цртање кружнице на форми и PictureBox контроли. Слиједи основна синтакса метода:

object. Circle (x, y), r²

Дати подпрограм исцртава кружницу за задан положај центра и радијус, те означава центар кружнице тачком црвене боје. При томе DrawWidth својство се користи за промјену дебљине линије, а ForeColor својство за промјену боје.

```
Private Sub Form_Load()
    Form1.ScaleMode = 3
    Picture1.Width = 500
    Picture1.Height = 500
    Picture1.Top = 0
    Picture1.Left = 0
    Picture1.AutoRedraw = True
   Picture1.Scale (-Picture1.Width / 2, Picture1.Height / 2)- _
   (Picture1.Width / 2, -Picture1.Height / 2)
   Picture1.DrawWidth = 3
   xC! = InputBox("Unesi x koord. centra:")
   yC! = InputBox("Unesi y koord. centra:")
   rC! = InputBox("Unesi radijus:")
  Picturel.Circle (xC, yC), rC
   Picture1.DrawWidth = 5
  Picture1.ForeColor = RGB(255, 0, 0)
   Picture1.PSet (xC, yC)
End Sub
 Резултат програма за центар кружнице на
координатама (0,0) и радијус од 250 пиксела
```

Programiranje

Line() Metog

Line() метод се користи за цртање линије на PictureBox контроли и на форми. Основна синтакса метода је:

object.Line $(x1, y1) - (x2, y2)^{3}$

Аргументи x1, y1, x2, y2 дефинишу почетне и крајње тачке линије. Наредна сабрутина Омогућава цртање графика полиномске функције другог степена $y = Ax^2 + Bx + C$ на интервалу домена [-5,5]:

```
Private Sub Form_Load()
      Form1.ScaleMode = 3
       Picture1.Width = 500
      Picture1.Height = 500
       Picture1.Top = 0
       Picture1.Left = 0
       Picture1.AutoRedraw = True
     Picture1.Scale (-5, 5)-(5, -5)
     A! = InputBox("Unesi koeficijent A:")
       B! = InputBox("Unesi koeficijent B:")
       C! = InputBox("Unesi koeficijent C:")
       'crtanje osa:
      Picture1.Line (-5, 0)-(5, 0)
       Picture1.Line (0, -5)-(0, 5)
      Picture1.DrawWidth = 3
      For i = -5 To 4.9 Step 0.1
           Picture1.Line (i, A * i * i + B * i + C)-_
           (i + 0.1, A * (i + 0.1) * (i + 0.1) + B * (i + 0.1) + C)
       Next i
   End Sub
Programiranje
```

13