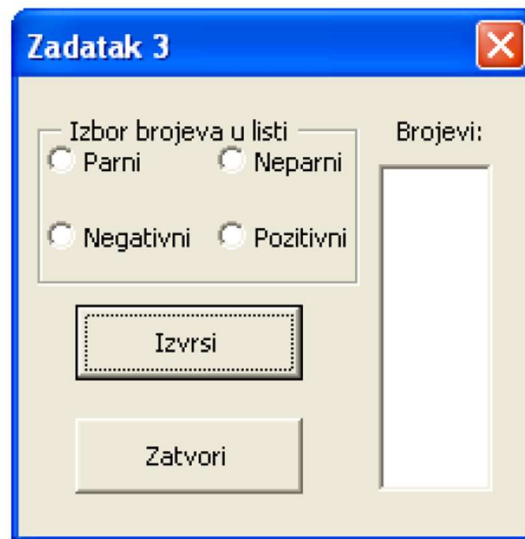


Laboratorijska vježba 6

- Zadatke rješavajte u Excel-ovom VBA okruženju u okviru jednog programskog modula.

1. Radnoj svesci dodati korisničku formu koja se aktivira sa trake alatki i koja omogućava selekciju u radnom listu. Forma sadrži jedan List box, četiri opciona dugmeta i dva komandna dugmeta. Klikom na jedno komandno dugme u List box je potrebno smjestiti sve brojeve iz selektovanog opsega koji zadovoljavaju uslov definisan opcionim dugmadima. Četiri uslova definisana opcionim dugmadima su: smještanje pozitivnih brojeva, smještanje negativnih brojeva, smještanje parnih brojeva i smještanje neparnih brojeva. Prilikom svakog upisivanja u List box neophodno je izbrisati prethodni sadržaj. Drugo komandno dugme služi za izlazak iz forme.



Slika 1 Izgled forme za prvi zadatak.

2. Napraviti proceduru **kvadratElementaNiza**, koja učitava niz od pet cijelih brojeva. Procedura od korisnika traži da prosljedi indeks elementa čiji kvadrat treba prikazati. Procedura implementira upravljanje greškama javljajući korisniku da je unio indeks van opsega niza (Err.Number=9), da je unio vrijednost koja ne može predstavljati indeks (Err.Number=13), ili ukoliko se radi o nekoj trećoj grešci potrebno je ispisati njen broj i opis.

Rješenja

1)

U okviru modula:

```
Private Sub PrikaziListu()  
    UserForm1.Show modeless  
End Sub
```

U okviru koda sveske:

```
Private Sub Workbook_Open()  
    Dim dugme As CommandBarButton  
    Set dugme = Application.CommandBars("Standard").Controls.Add(Type:=msoControlButton, Temporary:=True)  
    With dugme  
        .Style = msoButtonCaption  
        .Caption = "Selekcija"  
        .OnAction = "PrikaziListu"  
    End With  
End Sub
```

U okviru koda forme:

```
Private Sub Izvrsi_Click()  
    Me.ListBox1.Clear  
  
    Dim celija As Range  
    Dim vrijednostCelija As Variant  
  
    For Each celija In Selection  
        vrijednostCelija = celija.Value  
  
        If IsNumeric(vrijednostCelija) And Not IsEmpty(celija) Then  
            If parni.Value And (vrijednostCelija Mod 2) = 0 Then  
                Me.ListBox1.AddItem vrijednostCelija  
            ElseIf neparni.Value And (vrijednostCelija Mod 2) <> 0 Then  
                Me.ListBox1.AddItem vrijednostCelija  
            ElseIf pozitivni.Value And vrijednostCelija >= 0 Then  
                Me.ListBox1.AddItem vrijednostCelija  
            ElseIf negativni.Value And vrijednostCelija < 0 Then  
                Me.ListBox1.AddItem vrijednostCelija  
            End If  
        End If  
    Next celija  
End Sub  
  
Private Sub Zatvori_Click()  
    Unload Me  
End Sub
```

2)

Sub kvadratElementaNiza()

```
    On Error GoTo obradiGresku  
    Dim niz(5) As Integer
```

```
Dim indeks As Integer
```

```
For i = 0 To 4  
    niz(i) = i + 1  
Next i
```

```
indeks = InputBox("Unesite indeks za pristup nizu (od 0 do 4):")
```

```
If niz(indeks) > 0 Then  
    MsgBox "Kvadrat broja " & niz(indeks) & " je " & niz(indeks) ^ 2  
Else  
    MsgBox "Broj mora biti pozitivan."  
End If
```

```
Exit Sub
```

```
obradiGresku:
```

```
Select Case Err.Number  
    Case 9  
        MsgBox "Greška: Indeks je van granica niza."  
    Case 13  
        MsgBox "Greška: Unijeli ste vrijednost koja nije broj."  
    Case Else  
        MsgBox "Nepoznata greška " & Err.Number & ": " & Err.Description  
End Select
```

```
End Sub
```