

VEŽBA 17

DELPHI MEMO KOMPONENTA

Memo komponenta za razliku **Edit** komponente dozvoljava da se unese više linija teksta. Tekst može biti poravnat levo, centrirano i desno upotrebom svojstva **Align** dok za poravnanje same komponente koristi se svojstvo **Align**. U svojstvu **Counts** nalazi se ukupan broj upisanih linija teksta dok se pomoću svojstva **Lines** pristupa pojedinim redovima unesenog teksta. Pomoću svojstva **ScrollBar** moguće je dodati horizontalni i vertikalni klizac ili oba na ovu komponentu.

Ilustrovacemo primenu ovih komponenti rešavanjem sledećeg zadatka:

ZADATAK:

Otvori novu formu i na nju dodaj **Memo** komponentu čija je boja **clInfoBk** sa omogućenim vertikalnim klizacem. Levo od nje dodaj četiri **RadioButton** komponente sa sledećim nazivima: Broj pojavljivanja slova a, Broj pojavljivanja slova i, Broj samoglasnika i Ukupan broj slova (Font **Ms Sans Serif, Bold**, veličine **10** i boja **Green**) pri čemu je prva cekirana. Na formu postavi dugme sa nazivom **Izracunaj**. Postavi **Edit1** polje (boja **clYellow**, Font **Ms Sans Serif, Bold**, veličine **12** i boja **Navy**) sa nazivom iznad njega **Rezultat**. Takođe na formu postavi dugme sa nazivom **Sacuvaj**. Pritiskom na ovaj taster treba sacuvati sadržaj **Memo** okvira u datoteku **Vezba17.txt**. Pozivom programa iskopiraj tekst ove vežbe od prve recenice (**Memo** komponenta za razliku...) pa do početka Zadataka i unesi u **Memo** okvir pomoću **paste** a zatim ispravi naša slova odgovarajućim engleskim te pozovi data izracunavanja i popuni Tabelu I. Nakon toga selektuj i izbrisi uneseni tekst u **Memo** okvir a zatim unesi: U prvoj recenici – Vaše prezime i ime, u drugoj datum i mesto rođenja, u trećoj ulicu i mesto stanovanja, u četvrtoj vaš broj telefona kućni i mobilni, i u petoj hobi a zatim pritisnite taster **Sacuvaj**. Otvorite datoteku **Vezba17.txt** i proverite da li je dati sadržaj sacuvan u njoj.

OPIS REŠENJA:

1. Nakon unesa zadatih komponenti na formu dobićemo ekran prikazan na donjoj slici:



Spasimo naš projekat komandom **Save Project As** u folder **Delpi-vezbe** na **C** disku dajući naziv programu **Prog17x** i projektu **Project17x** gde je **x** grupa **A** ili **B**.

2. Pritiskom na taster **Izracunaj** poziva se procedura **Sracunaj** u kojoj se vrše sracunavanja zavisno od toga koji je **RadioButton** cekiran. Objasnicemo ukratko sracunavanja broja pojavljivanja slova **a**. Kod za to sracunavanje je sledeci:

```
If RadioButton1.Checked Then
  Begin
    For i:=0 To Memo1.Lines.Count-1 Do
      Begin
        recen:=Memo1.Lines[i];
        For j:=1 To Length(recen) Do
          If (recen[j]='a') or (recen[j]='A') Then br:=br+1;
        End;
      End;
    End;
```

Iz koda se vidi da uzimamo jednu po jednu recenicu iz **Memo** okvira pomocu prvog **For** ciklusa. Zatim odabranu recenicu pridružujemo stringu **recen**(**recen:=Memo1.Lines[i]**). U sledecem **For** ciklusu uzimamo jedan po jedan karakter iz date recenice i isputujemo da li je on jednak malom i velikom slovu **A**. Ako je jednak tada brojac **br** uvecavamo za 1.

Prilikom sracunavanja ukupnog broja slova u datom tekstu princip je sledeci: velika slova imaju ASCII vrednost od 65-90 a mala od 97-122, pa ako je ASCII vrednost slova u datom opsegu tada uvecevamo vrednost brojaca.

3. Pritiskom na taster **Sacuvaj** poziva se procedura **Spasi** u kojoj je komanda:
`Memo1.Lines.SaveToFile('vezba17.txt');`
a pomocu koje sacuvamo uneseni tekst u **Memo** okviru u datoteku **vezba17.txt**.

Tabela I

Broj pojavljivanja slova a	
Broj pojavljivanja slova i	
Broj samoglasnika	
Ukupan broj slova	

PROGRAM:

```
program Prog17;
uses
.
```