

Vladimir Ivičević *)

KONVERZIJA PODATAKA ZEMLJIŠTA IZ "ENERGOINVESTOVE" APLIKACIJE "KATASTAR ZEMLJIŠTA" U STANDARDNE FORMATE BAZA PODATAKA

Jedan od problema u održavanju katastarskog operata u Opštinskoj geodetskoj upravi u Zenici koji se javio kao rezultat agresije na Republiku Bosnu i Hercegovinu i blokade Sarajeva jest i održavanje računarske baze podataka Katastra nekretnina. Pojedini izvještaji koji se rade u postupku zaključivanja godine nisu mogli biti urađeni jer je postojeća aplikacija "Katastar nekretnina" koja se u ovoj Upravi koristi već četiri godine kod startanja pojedinih opcija (npr. Izrada dodatka registra parcela za godinu) javljala pogrešku koju nije bilo moguće otkloniti obzirom da Uprava kao niti ostale Opštinske Uprave ne raspolaže izvornim COBOLskim kodom programa.

Obzirom na neophodnost tiskanih izvještaja u radu Uprave, pogotovu zbog čestih prekida napajanja elektiričnom energijom bili smo prinuđeni izraditi vlastiti program uz pomoć kojeg smo izradili potrebni izvještaj. Princip rješenja problema bio je napraviti sekvencijalne file-ove koji će sadržavati sve potrebne podatke o katastarskim parcelama, podatke o posjednicima u pojedinim posjedovnim listovima i registar korisnika sa pripadajućim katastarskim brojevima, iz kojih su se po potrebi radili indexni i key file-ovi za brži rad s bazom i kontrole (zaštita od dupliranja).

Radeći na tom dalo se primjetiti da postojeći software (koncipiran na sada već zastarjelim principima programiranja) troši jako puno prostora na tvrdom disku. Rezultati su se pokazali kao iznenađujuće dobri u tom smislu da smo dobijene podatke mogli standardizirati u moderne formate baza podataka ili im pristupati sekvencijalno i tako raditi preglede, izvještaje i kalkulacije koji nisu predviđeni aplikacijom koja je u upotrebi.

Mi smo primjerice uz pomoć PARADOX Engine-a za Pascal uspjeli podatke konvertirati u PARADOX format nadgledati ih i raditi izvještaje on-line iz PARADOX okruženja.

Paradox smo izabrali zbog dobrih iskustava koje smo imali prilikom izrade računarske baze podataka o poslovnim prostorima na područje Opštine, što je zapravo bilo angažiranje naših stručnjaka i opreme za potrebe Izvršnog odbora Opštine u sprovođenju Uredbe Vlade sa zakonskom snagom o poslovnim prostorima.

Želim naglasiti da se ovdje ne radi niokakvom razbijanju

*) Vladimir Ivičević, dipl. inž. geod.
Opštinska uprava za imovinso-pravne poslove,
geodetske i katastar nekretnina Zenica

zaštite "Energoinvestove" aplikacije kojom smo jako zadovoljni u radu i čiji software namjeravamo i dalje koristiti i nastaviti uspješnu saradnju kakvu smo imali prije rata. Ovo je samo način da se u ratnim uvjetima uspješno prebrode nastale teškoće i nastavi normalno održavanje katastarskog operata i zato dajemo tri programska primjera koji mogu poslužiti Geodetskim upravama drugih opština koje koriste aplikaciju "katastar zemljišta" u prevazilaženju eventualnih sličnih poteškoća.

Slijedeća tri programska primjera pokazuju kako iz postojedih osnovnih file-ova KATREGI.DAT, VLASN.DAT i PARC.DAT formirati sekvencijalne file-ove.

```
(*      Program za skaniranje file-a
   DkatDdregDkateg.dat  i formiranje sekvencijalnog file-a
   Copyright (C) by Katastar Zenica      *)

Uses
  dos,crt;
Const
  counter:Longint=0;
Type
  Name string=string $35¢;
  Number string=string $35¢;
  RegisterRecord=record;
                                KatBr:Langint;
                                Ime:NameString;
                                Adresa:AdressString;
                                end;
Var
  ch:char;
  f:text;
  Rf:File .....;
  RR:RegisterRecord;
  NS:NumberString;
  CC:Integer;

Begin
  clrscr;
  AssignCf,"katregi.dat";
  Assign(RF,"Register.Bs");
  reset(f);
  rewrite(RF);
  repeat
    read(f,ch);
    until ch="W";
    repeat
      read(f,ch);
      until ch="W"
  while not eof (f) do
    begin
      inc(counter);
```

```

gotoxy (5,5);
write(counter:5,"slogova pročitano");
read (f,NS);
val(NS,rr.katbr.cc);
read (f,.rr.ime);
read (f,rr.adresa);
  repeat
    read (f,ch);
  until (eof(f) or (ch="W"));
  repeat
    if not eof (f) then read (f ch);
  until (eof(f) or (ch= "R"));
write (rf,rr);
end;
close (RF);
Close (f);
End.

```

(* Program za skaniranje file-a
 Dkat@dregDkateg.dat i formiranje sekvencijalnog file-a
 Copyright (C) by Katastar Zenica *)

```
$$$R-6
```

```
Uses
```

```
  dos,cr;
```

```
Const
```

```
  counter:Longint=0;
```

```
Type
```

```
  Numberstring-Stringssc;
```

```
  VlasnikRecord=record
```

```
    KO: Byte;
```

```
    PL: Word;
```

```
    KatBr: Longint;
```

```
    Brojnik: Word;
```

```
    Godsp: Byte;
```

```
  end,
```

```
Var
```

```
  ch: char;;
```

```
  F: text;
```

```
  VF: File of VlasnikRecord;;
```

```
  VR: VlasnikRecord;
```

```
  CC: Integer
```

```
  S3: String$3C;
```

```
  S4: String$4C;
```

```
  S5: String$5C;
```

```
Procedure Ignorechars(Nchars: byte);
```

```
var
```

```
  chi: Chal;
```

```
  Count1: Byte;
```

```
Begin
```

```
For count1:= 1 to Nchars do
```

```
  read (f,chi);
```

```
End;
```

```

Begin (* main *)
clrscr;
Assign(f, "vlasn.dat");
Assign (UF, "Vlasn.Bs");
reset(f);
rewrite(vf);
  repeat
    read(f, ch);
  until ch="W";
  repeat
    read(f, ch);
  until ch="V";
while not eof(f) do
  begin
  inc(counter);
  gotoxy(5,5);
  write(counter 5, "slogova pročitano");
  ignorechars(2);
  read(f, s3);
  val(s3, vr. Ko. cc);
  read(f, s4);
  val(s4, vr. pl, cc);
  read(f, s5);
  val(s5 vr, katbr, cc);
  read(f, s4);
  val(s4, vr. brojnik, cc);
  read(f, s4);
  val(s4, vr. nazivnik, cc);
  Ignorechars(1); .....
  Ignorechars(1); (* 0*)
  read(f, s3);
  val(s3, vr. sp, cc);
  Ignorechars(3); (* 000*)
  read(f, s3);
  val(s3, vr. gosp, cc);
  Ignorechars(8); (* površina *)
  Ignorechars(8); (* površina *)
  Ignorechars(13); (* dio površine *)
  Ignorechars(13); (* katastarski prihod *)
  repeat
    read(f, ch);
  until (eof(f) or (cht "w"));
  repeat
    if not eof(f) then read(f, ch);
  until (eof(f) or (ch = "V"));
  write(vf, vr);
  close(YX);
End.

```

```

(*) Program za skaniranje file-a
EkatDdregDkateg.dat i formiranje sekvencijalnog file-a
Copyright (C) by Katastar Zenica *)

```

```

$$$R-ć
Uses
    dos,crt;
Const
    Counter: Longint=0;
Type
    ParcRecord=record
        KO: Bute;
        PL: Word;
        Broj: Word;
        Podbroj: byte;
        Kultura: Word;
        Klasa: Byte;
        Plan: Byute;
        Skica: Byute;
        Ime: String$20ć;
        Pov: Longint;
        Prin: Word;
        SP: Byte;
        Godsp: Byte;
    end;
Var
    f: text;
    PP,File of ParcRecord
    PR: ParcRekord;
    CC: Integer
    S3: String$3ć;
    S4: String$4ć;
    S5: String$5ć;
    S8: String$8ć;
Procedure IgnoreChar(Nehars: byte);
var
    ch1: Char;
    Count1: Byte;
Begin
For count1:=1 to Nehars do
    read(f,ch1);
End;
Begin (* ... *)
clrscr;
Assign(f,"parc.dat");
Assign(pf,Parc.Bs);
reset(f);
rewrite(pf);
    repeat
        read(f,ch);
    until ch="P";
while not eof(f) do
begin

```

```
inc(counter);
gotoxy(5,5);
write(counter:5,"slogova pročitano");
Ignorechars(2);
read(f,s3);
val(s3,pr.kO,cc);
read(f,s4);
val(s4,pr.pl,cc);
ignorechars(3);
read(f,s5);
val(s5,pr.broj,cc);
read(f,s4);
val(s4,pr.podbroj,cc);
read(f,s3);
val(s3,pr.kultura,cc);
read(f,s3);
val(s3,pr.klasa,cc);
ingorechars(1);
```