Rīgas Tehniskā universitāte

Datorzinātnes un Informācijas Tehnoloģijas fakultāte Informātikas un programmēšanas katedra

Risinājumu algoritmizācija un programmēšana (2. daļa)

Laboratorijas darbs Nr1

Vienkāršākās darbības ar TEXT tipa failiem

Datorzinātnes un Informācijas Tehnoloģijas fakultāte IDBD 1. kurss 14. grupa Sergejs Terentjevs Studena apl. 061RDB140

1. Darba uzdevums

Apgūt elementāras TEXT failu apstrādes darbības.

Programmā ievadīt Text failu, veikt tā apstrādi un apstrādes rezultātu izvadīt citā TEXT failā. Ja no ievades faila tiek nolasīta rinda garāka kā 50 simboli sadalīt rindu divās daļās un izvada failā izvadīt katru daļu kā atsevišķu rindu.

2. Risinājumu principi

- 1. Nosakām programmai nepieciešamos mainīgos.
- 2. Ievada faila vārdu nosakām kā simbolu konstanti CONST InpFileName='offer.txt', kā arī var noradīt ceļu līdz mūsu teksta failam.
- 3. Izvada faila vārdu ievadīsim katru reizi izpildot programmu.
- 4. Saistām ievada un izvada loģiskos failus ar failiem uz diska.
- 5. Apstrādi veicam ieslēdzot izpildāmos operatorus WHILE tipa ciklā. Ciklā ķermenī apstrādāsim ievada datu failu, nosakot tā simbolu skaitu kopumā un tad veiksim kopēšanu, nokopējot pirmos 50 simbolus un rezultātu izvadīsim kā atsevišķo rindu, tamlīdzīgi rīkosimies ar pārējo simbolu skaitu.

```
while (not EOF (InpFile)) do
begin
readLn (InpFile, InputString);
if (length (InputString) > 50 ) then
begin
OutputString:=Copy (InputString, 1, 50);
writeLn (OutFile, OutputString);
OutputString:=Copy (InputString, 51, length (InputString)-50);
writeLn (OutFile, OutputString);
end
else
writeLn (OutFile, InputString);
writeLn (OutFile, InputString);
```

- 6. Cikls izpildīsies, kamēr netiks sasniegtas ievada faila beigas.
- 7. Aizveram datu failus.

3. Programmas pirmteksta sagatave

```
Program text1;
uses crt;
var
InpFile,
OutFile :TEXT;
half, k: byte;
InputString,OutputString :string;
OutFileName:string;
```

Const

```
InpFileName='c:\offer.txt';
begin
clrscr;
   assign(InpFile,InpFileName);
   Reset(InpFile);
   writeln ('ievadiet rezultata faila vaardu');
   readln (OutFileName);
   assign (Outfile, OutFileName);
   rewrite (OutFile);
while (not EOF (InpFile)) do
begin
   readLn (InpFile, InputString);
   if (length (InputString) > 50) then
        OutputString:=Copy (InputString, 1, 50);
        writeLn (OutFile, OutputString);
        OutputString:=Copy (InputString, 51, length (InputString)-50);
        writeLn (OutFile, OutputString);
      end
      else
        writeLn (OutFile, InputString);
        writeLn (OutputString);
end;
  close(InpFile);
  close(OutFile);
writeln:
writeln ('press any key to continue...');
readkey;
end.
```

4. Skaņošanas un testēšanas metodika.

Lai pārliecinātos par programmas pareizību sagatavosim TEXT tipa testēšanas datu failu, kas saturēs 100 simbolu garuma rindu. Faila nosaukums **offer.txt**;

Faila offer.txt saturs:

Programmas izpildes rezultāta tiks iegūts TEXT tipa fails ar saturu: