

Operacje na plikach w Turbo Pascalu

Assign – przypisanie zmiennej plikowej do nazwy pliku;

Rewrite – utworzenie nowego pliku (jeśli istnieje plik to cała jego dotychczasowa zawartość zostaje skasowana);

Reset – otwarcie istniejącego pliku;

FileMode – tryb otwarcia plik 0 – tylko do odczytu, 1 – tylko do zapisu, 2 – zapis i odczyt;

Append – otwarcie pliku w trybie dołączania nowych danych, tylko dla plików tekstowych;

Truncate – „obcięcie” pliku na bieżącej pozycji;

Close – zamknięcie pliku;

Write(plik, bufor) – odczytanie danych z pliku do zmiennej;

Read(plik, bufor) – zapisanie danych z bufora do pliku;

FilePos – pozycja wskaźnika pliku;

Eof – sprawdzenie czy wskaźnik pliku wskazuje już na jego koniec;

Seek – przejście do określonej pozycji w pliku.

Deklaracja pliku

```
var      plik_tekstowy:Text;
```

```
lub
```

```
type     Typ_pliku=rekord
```

```
        ...
```

```
        end;
```

```
var      plik:FILE of Typ_pliku;
```

```
program operacje_plikowe_1;
uses crt;
const nazwa_pliku='dane.txt';
var suma,liczba:integer;
    plik:Text;
begin

    assign(plik,nazwa_pliku);
    reset(plik);
    suma:=0;
    while not eof(plik) do
    begin
        read(plik,liczba);
        suma:=suma+liczba;
    end;
    close(plik);
    writeln('Suma elementow z pliku ',nazwa_pliku, ' wynosi ',suma);
    repeat until keypressed;
end.
```

```
program operacje_plikowe_2;
uses crt;
var plik_zrodlowy, plik_docelowy:Text;
    znak:char;
    i:integer;
begin
    if paramCount<2 then
        begin
            writeln('Musisz podac nazwe pliku docelowego i przynajmniej
jedna nazwe pliku zrodlowego');
            repeat until keypressed;
            halt;
        end;
        assign(plik_docelowy,paramStr(paramCount));
        rewrite(plik_docelowy);
        for i:=1 to paramCount-1 do
            begin
                assign(plik_zrodlowy,paramStr(i));
                reset(plik_zrodlowy);
                while not eof(plik_zrodlowy) do
                    begin
                        read(plik_zrodlowy,znak);
                        write(plik_docelowy,znak);
                    end;
                close(plik_zrodlowy);
            end;
        close(plik_docelowy); end.
```

```
program plik3;
uses crt;
type typ_dane_osobowe=record
    imie:string[30];
    nazwisko:string[40];
    telefon:string[20];
    rok_ur:integer;
end;
var plik:File of typ_dane_osobowe;
    plik_tymcz:File of typ_dane_osobowe;
    bufor:typ_dane_osobowe;
    co:char;
    i,numer:integer;
begin
    while true do
        begin
            clrscr;
            gotoxy(1,1);
            writeln('1 - utworzenie pliku z danymi');
            writeln('2 - dodanie pozycji');
            writeln('3 - wyswietlenie pozycji');
            writeln('4 - usuniecie pozycji');
            writeln('5 - koniec pracy');
            readln(co);
```

case co of

'1':begin

 assign(plik,'dane.dat');

 rewrite(plik);

 close(plik);

end;

'2': begin

 assign(plik,'dane.dat');

 filemode:=2;

 reset(plik);

 while not eof(plik) do

 read(plik,bufor);

 clrscr;

 gotoxy(1,10);

 writeln('podaj imie');

 readln(bufor.imie);

 writeln('podaj nazwisko');

 readln(bufor.nazwisko);

 writeln('podaj telefon');

 readln(bufor.telefon);

 writeln('podaj rok urodzenia');

 readln(bufor.rok_ur);

 write(plik,bufor);

 close(plik);

 writeln('Dane zostaly dodane');

end;

'3': begin

```
assign(plik,'dane.dat');
filemode:=0;
reset(plik);
i:=0;
while not eof(plik) do
begin
    i:=i+1;
    read(plik,bufor);
    gotoxy(1,wherey);
    write(i);
    gotoxy(5,wherey);
    write(bufor.imie);
    gotoxy(20,wherey);
    write(bufor.nazwisko);
    gotoxy(40,wherey);
    write(bufor.telefon);
    gotoxy(55,wherey);
    writeln(bufor.rok_ur);
end;
close(plik);
readln;
end;
'4':begin
    writeln('Podaj numer rekordu, ktory chcesz skasowac');
    readln(numer);
    assign(plik,'dane.dat');
    reset(plik);
```

```
assign(plik_tymcz,'tymcz.dat');
rewrite(plik_tymcz);
i:=0;
while not eof(plik) do
begin
    i:=i+1;
    read(plik,bufor);
    if i<>numer then write(plik_tymcz,bufor);
end;
close(plik);
close(plik_tymcz);
assign(plik,'dane.dat');
rewrite(plik);
assign(plik_tymcz,'tymcz.dat');
reset(plik_tymcz);
while not eof(plik_tymcz) do
begin
    read(plik_tymcz,bufor);
    write(plik,bufor);
end;
close(plik);
close(plik_tymcz);
end;
'5': halt;
end;
end;
end.
```