

Kompilacja jakiegokolwiek programu na przykładzie podstawowego "magpxx"
za pomocą Free Pascal 2.0.4

=====

Nie należy używać innej wersji kompilatora FreePascal, ponieważ kompilacja może w ogóle nie przejść, albo kod będzie miał problemy z obsługą ekranu.

Źródła programu są spakowane w plikach:

pxe.tgz
news*.tgz

Są to pakiety spakowane programem TAR. W środowisku Windows do ich odpakowania może posłużyć program "7zip".

Należy rozpakować te pliki w dowolnym (zalecam - pustym) katalogu.

Źródła dostarczane są w wersji dla Linuksa, aby skompilować je dla Windows 32 (i386) należy w pliku "lin_prj.pas" ustawić odpowiednią flagę kompilacji. Kompilacja daje się przeprowadzić we FreePascal'u tylko na koncie administratora, albo z jego uprawnieniami.

Pliki konfiguruje kompilację to lin_prj.pas i mag_prj.pas. Są opisane w środku.

Kompilacja Linux 32 bit i386:

```
fpc -So readscr.pas
fpc fpserial.pas
fpc df.pas
fpc pxengine.pp
fpc -So magpxx.pas
```

Kompilacja Windows 32 bit i386:

```
fpc -So readscr.pas
fpc fpserial.pp
fpc df.pas
fpc pxengine.pp
fpc -So magpxx.pas
```

Przykładowy program z użyciem frameworka pxengine.pp:

(zakłada klucz podstawowy na paramstr(2) pierwszych pol tabeli, procedura px0 zatrzyma wykonanie programu przy błędzie i da stosowny komunikat)

```
{ $G+, N+, E+ }
{ $I PX_PRJ }
{ $I MAG_PRJ }
{ $IFDEF LINUX }
{ $M 10485760, 0, 10485760 }
{ $ELSE }
{ $M 65519, 0, 204800 }
{ $ENDIF }
uses dos, crt,
pxengine, pxoute, pxutil, pxutil2, rafiles;

var idx: fieldhandle; fha: fieldhandlearray; z: integer;
begin
test_tmpdir; { sprawdzenie, gdzie jest katalog TMP }
val(paramstr(2), idx, z); if z <> 0 then halt(1);
px0(pxsetdefaults(64, 1, 2, 1, 50, sortorderint1)); { podawane procedury
parametry są tylko dla zachowania zgodności z pxengine Borlanda }
px0(pxinit);
px0(pxkeyaddprimary(paramstr(1), idx));
```

```
px0(pxexit);
px0(pgexit);
end.
```

 Przykładowy program z użyciem okienek typowych dla MagAD
 (wszystkie napisy muszą być robione w standardzie Mazovia,
 więc należy stosować edytor, gdzie można wprowadzać dowolne znaki (joe),
 albo jakiś emulator klawiatury)

```
{G+}
{$I PX_PRJ}
{$I MAG_PRJ}
{$IFDEF LINUX}
{$M 10485760,0,10485760}
{$ELSE}
{$M 65519,0,204800}
{$ENDIF}
uses dos,readscr,readscr1;

procedure koniec;far;
begin
  ustaw_tryb(3);
end;

begin
  exitproc:=@koniec;
  if ifcv then begin
    ustaw_tryb(3);
    tryb:=tryb_ekr;
    init_interface;
    end;
  komunikat('Kopiowanie zakończone.',0);
end.
```

Przykładowy program drukujący dokument (opis typów dokumentów
 w opisie programu, opisie baz danych programu, w tabeli dane_dok_plat).

```
I      123 drukdok.pas                      Row 1      Col 1      8:44  Ctrl-K
H for help
{
  program drukuje dokument z magazynu paramstr(2), typu paramstr(3),
  numer paramstr(4), znak paramstr(5), rok paramstr(6)
  uzytkownik - Kierownik Systemu
}

{$G+,N+,E+}
{$I PX_PRJ}
{$I MAG_PRJ}
{$IFDEF LINUX}
{$M 10485760,0,10485760}
{$ELSE}
{$M 65519,0,204800}
{$ENDIF}
uses dos,crt,
  pxengine,str_oper,pxoute,pxutil,pxutil2,rafiles,readscr,readscr1,
  net_util,konf_,dcnr,dokum,magpxdat,wydruk0,wydruk;

procedure koniec;far;
begin
  pxexit;
  pgexit;
```

```

ustaw_tryb(3);
end;

var nrd,nr_mag:longint;typd,rok,z:integer;znd,zbior:string;
t:tablehandle;r:recordhandle;
begin
exitproc:=@koniec;
if ifcv then begin
ustaw_tryb(3);
tryb:=tryb_ekr;
init_interface;
        end;
{ustawienie uzytkownika}
u_nr:=0;
u_imi:=#255+'Kierownik';
u_naz:='Systemu';
str(u_nr,zbior);
if length(zbior)>8 then insert('.',zbior,9);
u_katal:='dane\uzytkow\n'+zbior;
u_haslo:='';
for z:=1 to 8 do u_upr[z]:=$7FFF;

test_tmpdir; {sprawdzenie, gdzie jest katalog TMP}
czytaj_konf; {odczyt glownego pliku konfiguracyjnego}
podaj_def_ind; {sprawdzenie konfiguracji nazw slownikow typu autor, a zarazem
pol danych w

val(paramstr(2),nr_mag,z);if z<>0 then halt(1);
typd:=mklongver(paramstr(3));
nrd:=mklongver(paramstr(4));
znd:=paramstr(5);
rok:=mklongver(paramstr(6));

px0(pxsetdefaults(64,1,2,1,50,sortorderintl)); {inicjacja framework - polaczenie
z baza dan
px0(pxinit); {zerowanie zmiennych framework}
read_diskbdir; {odczyt konfigueacji, gdzie sa miejsca A i B}
kontrdlalfa; {sprawdzenie dlugosci pola indeksu alfanumerycznego, np. ISBN}
czytaj_sterownik(drsc); {odczyt sterownika drukarki}
str(nr_mag,zbior);
if length(zbior)>8 then insert('.',zbior,9);
px0(pxtblopen('dane\'+zbior+'\naglowki',t,0,FALSE)); {przyporzadkowanie
uchytu t tabeli o nazwie przetwarzanej funkcja pxengine.str_makename
na normalna nazwe tabeli, zalozenie sortowania otwieranych kursorow
na klucz glowny, parametr FALSE jest nieistotny}
px0(pxrechbufopen(t,r)); {otwarcie bufora rekordow - uchwyt r dla tabeli o
uchwycie t}
nrd:=m_cnr(rok,nrd);{przekodowanie numeru dokumentu na system wewnetrzny -
funkcja z modulu
wprow:=typd;
drukdok(t,r,nrd,znd,0,0);{i wreszcie wlasciwy wydruk dokumentu}
px0(pxrechbufclose(r));
px0(pxtblclose(t));
end.

```