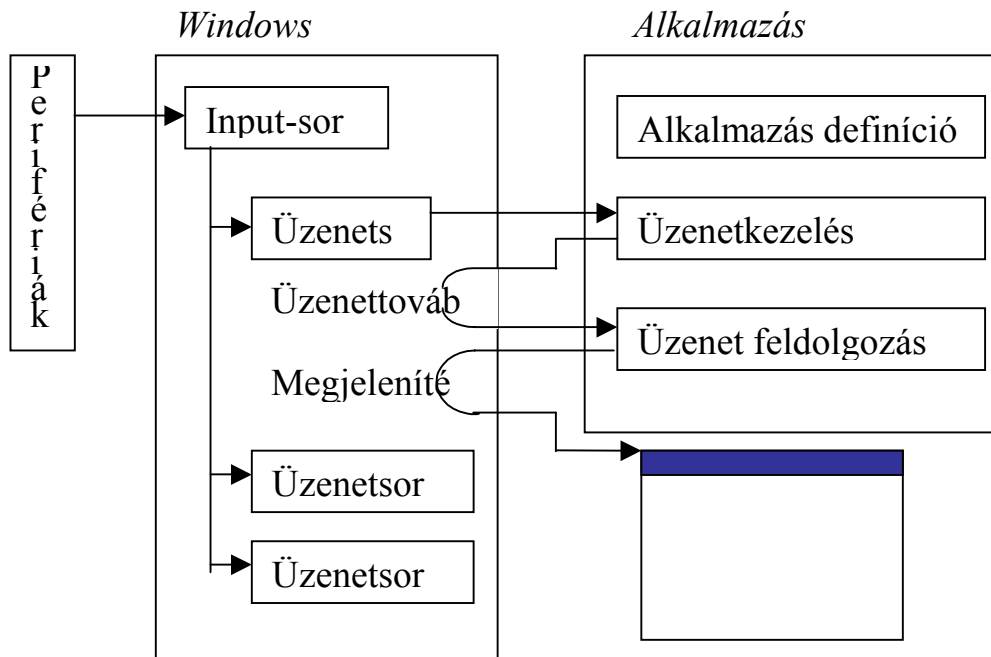


I. Eseményvezérelt programépítés

TApplication

- a programok indítása és leállítása,
- a programok futásának ütemezése
- a felhasználó beavatkozásának megfelelő információ továbbítása a megfelelő programrészekhez
- a program ablakának megjelenítése.



A Delphi projekt

A TApplication osztály

alkalmazások létrehozását, futtatását, leállítását végzik,
tulajdonságai - a rendszer és az alkalmazás közti kapcsolat
események - az alkalmazáshoz érkező üzenetek

Application objektum,

automatikusan deklarált, az alkalmazás-példányt azonosítja.

A főprogram .DPR kiterjesztéssel (*View|Units*) a kód.

```
program Project1;  
uses  
  Forms,  
  Unit1 in 'Unit1.pas' {Form1};  
{$R *.RES}  
begin  
  Application.Initialize;  
  Application.CreateForm(TForm1, Form1);  
  Application.Run;  
end.
```

Minden ablak egy unit .PAS .DFM

Initialize

InitProc alapértéke **nil**.

CreateForm

ablak osztálya (*TForm1*) és cím szerint *Form1* (*Forms* modul)

Run

üzenetkezelés

A TApplication osztály tulajdonságai

nem publikáltak (**published**), a *Project|Options* menüpont

Az Application változó tulajdonságai futás közben

Active RO (boolean)
EXENAME (string) - *ExtractFilePath(Application.EXENAME)*
Icon (TIcon)
CurrentHelpFile (string) RO
HelpFile (string)
Hint (string)
ShowHint (boolean)
ShowMainForm (boolean) RO

Az *Application* objektum metódusai

Terminate, *Application.Terminate*

BringToFront

Minimize

Restore

ProcessMessages

MessageBox

Az *Application* objektum eseményei

metódusokra mutató *pointer*-ek.

```
Application.OnActivate:=Aktiv;
```

OnDeactivate

OnMinimize

OnRestore

OnHelp

OnShowHint

A *TApplicationEvents* osztály - Delphi 5



az alkalmazáshoz küldött üzenetek kezelése

AppEvents modul

Additional lap komponense

TApplicationEvents *ApplicationEventsI*...

OnMessage, *TMessageEvent*.

```
type TMessageEvent = procedure (var Msg: TMsg;  
                                var Handled: Boolean) of object;
```

Az üzenetek szerkezete

API (*Application Programming Interface*)

Windows modul

TMsg.

```
type  
  TMsg = packed record  
    hwnd: HWND;  
    message: UINT;  
    wParam: WPARAM;  
    lParam: LPARAM;  
    time: DWORD;  
    pt: TPoint;  
  end;  
  
  type TPoint = record  
    X: Longint;  
    Y: Longint;  
  end;
```