

Урок 34. Модуль GraphABC. Обработка событий клавиатуры

Графическая программа продолжает выполняться даже после того как выполнены все операторы основной программы. Графическое окно реагирует на события мыши, клавиатуры, событие изменения размеров окна и событие закрытия окна. Данные события определены в модуле GraphABC и представляют собой процедурные переменные.

1. Событие нажатия клавиши

```
OnKeyDown: procedure (key: integer);
```

key - виртуальный код нажатой клавиши.

2. Событие отжатия клавиши

```
OnKeyUp: procedure (key: integer);
```

key - виртуальный код нажатой клавиши.

3. Событие нажатия символьной клавиши

```
OnKeyPress: procedure (ch: char);
```

ch - символ, генерируемый нажатой символьной клавишей.

4. Привязка обработчика к событию

Если переменной-событию присвоена некоторая процедура, она называется **обработчиком** данного события и автоматически вызывается при наступлении указанного события.

```
// Процедура - обработчик нажатий клавиш клавиатуры
procedure KeyDown(key: integer);
begin
    // Здесь код обработчика
    case key of
        VK_F1: ... ;
        VK_F2: ... ;
    end;
end;

// Основная программа
begin
    // Привязка обработчика к событию
    OnKeyDown := KeyDown
end.
```

5. Виртуальные коды клавиш

VK_Left	VK_Up	VK_Right
VK_Down	VK_PageUp	VK_PageDown
VK_Prior	VK_Next	VK_Home
VK_End	VK_Insert	VK_Delete
VK_Enter	VK_Return	VK_Back
VK_Tab	VK_ShiftKey	VK_ControlKey
VK_F1	VK_F2	VK_F3
VK_F4	VK_F5	VK_F6
VK_F7	VK_F8	VK_F9
VK_F10	VK_F11	VK_F12
VK_Menu	VK_Pause	VK_CapsLock
VK_Capital	VK_PrintScreen	VK_Help
VK_Space	VK_A	VK_B
VK_C	VK_D	VK_E
VK_F	VK_G	VK_H
VK_I	VK_J	VK_K
VK_L	VK_M	VK_N
VK_O	VK_P	VK_Q
VK_R	VK_S	VK_T
VK_U	VK_V	VK_W
VK_X	VK_Y	VK_Z
VK_LWin	VK_RWin	VK_Apps
VK_Sleep	VK_LineFeed	VK_Numpad0
VK_Numpad1	VK_Numpad2	VK_Numpad3
VK_Numpad4	VK_Numpad5	VK_Numpad6
VK_Numpad7	VK_Numpad8	VK_Numpad9
VK_Multiply	VK_Add	VK_Separator
VK_Subtract	VK_Decimal	VK_Divide
VK_NumLock	VK_Scroll	VK_LShiftKey
VK_RShiftKey	VK_LControlKey	VK_RControlKey
VK_LMenu	VK_RMenu	VK_KeyCode
VK_Shift	VK_Control	VK_Alt
VK_Modifiers	VK_Select	VK_Print
VK_Snapshot		