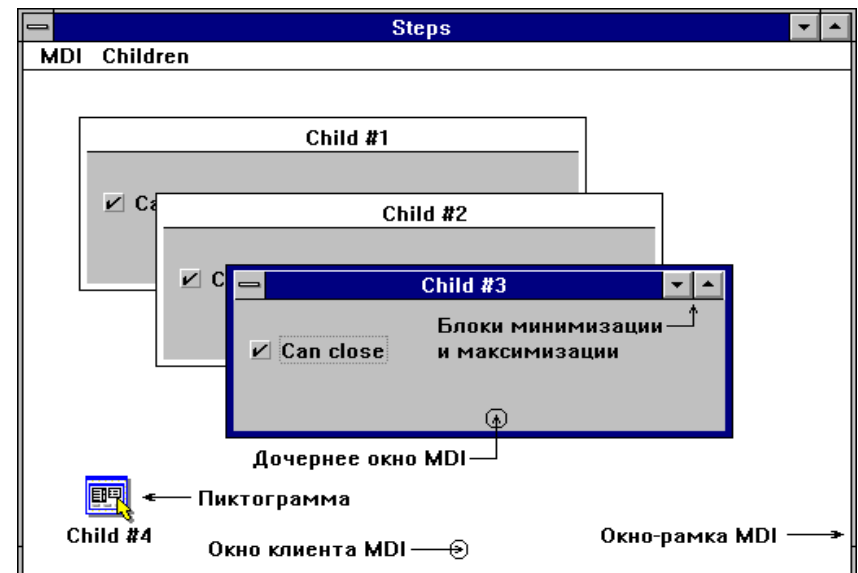


Дочерние окна. Статик

Дочернее окно

- окно, которое не может выйти из области другого окна (родительского)
- обычно нужно затем, чтобы разделить окно на **несколько различных областей**
- положение определяется **относительно левого верхнего угла рабочей области родителя**
- не может иметь меню



Создание дочернего окна

- создать отдельный **дескриптор окна**
- можно зарегистрировать отдельный оконный класс со своим именем класса и оконной процедурой
- при создании окна (в функции CreateWindow) установить **стиль WS_CHILD** и **задать родительское окно**
- показать окно с помощью функции **ShowWindow**

Создание дочернего окна (пример)

```
HWND hWndParent, hWndChild;  
// ...  
hWndChild = CreateWindowEx(WS_EX_TOPMOST,  
                           szClassName,  
                           L"Child Window",  
                           WS_CHILD |  
                           WS_OVERLAPPEDWINDOW,  
                           10, 10, 200, 200,  
                           hWndParent,  
                           NULL,  
                           hInstance,  
                           NULL);  
  
if (!hWndChild){ return false; }  
ShowWindow(hWndChild, 1);  
UpdateWindow(hWndChild);
```

Полезные функции

```
HWND GetParent(HWND hwndChild);
```

```
HWND WINAPI SetParent(HWND hwndCh, HWND hwndNewP);
```

- функции позволяют **узнать родителя** или **поменять родителя** у дочернего окна

```
case WM_LBUTTONDOWN:  
    SetParent(hwndChild, NULL);  
}
```

Элементы управления

Кнопки

Списки

Текстовые поля

Строка состояния

и др.

Элементы управления

- все элементы управления – это **дочерние окна** (стиль **WS_CHILD**)
- относятся к **предопределенным классам** (**BUTTON**, **LISTBOX**, **COMBOBOX**, **STATIC**...)
- каждый элемент управления имеет **уникальный идентификатор**
- создаются с помощью функции **CreateWindow** или **CreateWindowEx**
- лучше создавать при обработке **WM_CREATE**

Статик

- относятся к классу `STATIC`
- создаются с помощью функции `CreateWindow` или `CreateWindowEx`
- получают **сообщения** от родительского окна
- не посылают родительскому окну сообщения
- нужны **для размещения текста** (надписи)

Стили статика

- часто начинаются с префикса **SS_**

SS_BLACKFRAME SS_GRAYFRAME SS_WHITEFRAME	Рамки разных цветов, текста заголовка нет; незакрашенные
SS_BLACKRECT SS_GRAYRECT SS_WHITERECT	Закрашенные прямоугольники разных цветов, текста заголовка нет
SS_LEFT SS_RIGHT SS_CENTER	Выравнивание текста, переносит текст на несколько строк, если это нужно
SS_CENTERIMAGE	Выравнивание текста по центру по вертикали
SS_SIMPLE	Выводит текст в одну строку
SS_NOTIFY	Посылает сообщения STN_CLICKED и STN_DBLCLK о нажатии или двойном щелчке левой клавишей мыши

Создание статика (пример)

```
HWND hWndParent, hWndStat;  
// ...  
hWndStat = CreateWindowEx(WS_EX_TOPMOST,  
                           L"STATIC",  
                           L"Click",    // Текст  
                           WS_CHILD | WS_VISIBLE, // Стил  
                           10, 10, 200, 200,  
                           hWndParent, // Родитель  
                           (HMENU) NULL,  
                           hInstance,  
                           NULL);
```

Вопросы?