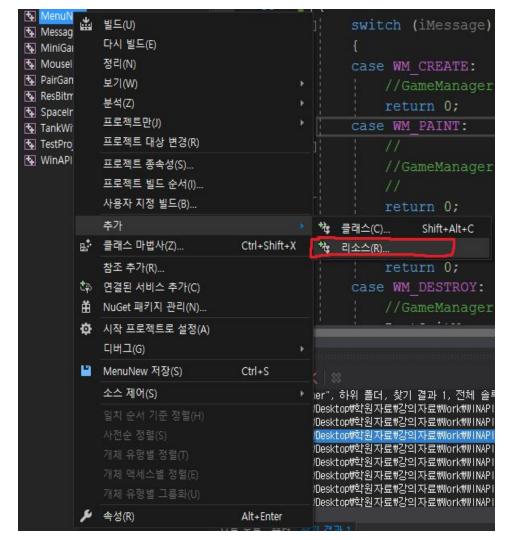
# 리소스작성,컨트롤,Dailog

SoulSeek

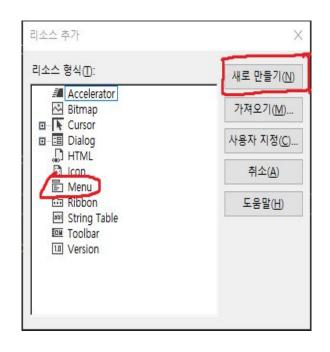
# 리소스 작성(Menu)

-Menu 작성

-메뉴를 리소스편집기에서 생성한다.



-Menu를 선택해서 생성하고 하위메뉴도 함께 작성한다.







-리소스 편집기에서 클릭을하면 속성창을 볼 수 있는데 그 곳에서 Caption과

ID를 확인할 수 있다 Main Menu의 ID는 변경할 수 없다.



#### -추가된 것들을 resource.h에서 확인가능하다.

```
□//{{NO DEPENDENCIES}}
 // Microsoft Visual C++에서 생성한 포함 파일입니다.
 // MenuNew.rc에서 사용되고 있습니다.
 #define IDR MENU1
                                     101
 #define IDS STRING102
                                     102
 #define ID FILE OPEN
                                     40001
□// Next default values for new objects
#ifndef APSTUDIO READONLY SYMBOLS
 #define APS NEXT RESOURCE VALUE
                                     103
 #define APS NEXT COMMAND VALUE
                                     40002
 #define APS NEXT CONTROL VALUE
                                     1001
 #define APS NEXT SYMED VALUE
                                     101
 #endif
 #endif
```

#### -윈도우 클래스에서 메뉴 작성을 추가해준다.

```
WndClass.cbClsExtra = 0;
WndClass.cbWndExtra = 0;
WndClass.hbrBackground = (HBRUSH)GetStockObject(WHITE BRUSH);
WndClass.hCursor = LoadCursor(NULL, IDC ARROW);
WndClass.hIcon = LoadIcon(NULL, IDI APPLICATION);
WndClass.hInstance = hInstance;
WndClass.lpfnWndProc = WndProc;
WndClass.lpszClassName = g szClassName;
WndClass.lpszMenuName = NULL;
//메뉴 리소스를 작성해서 윈도우 클래스에 배치
WndClass.lpszMenuName = MAKEINTRESOURCE(IDR MENU1);
WndClass.style = CS HREDRAW | CS VREDRAW;
RegisterClass (&WndClass);
```

- -선택 가능한 하위메뉴를 선택되었을때, WM\_COMAND 라는 메시지를 받게된다.
- -해당 메뉴의 ID로 받아서 동작을 처리하면된다.
- -LOWORD(wParam)은 메뉴, 액셀러레이터 컨트롤의 ID등이 해당된다.
- -HIWORD(wParam)은 컨트롤이 보내주는 통지메세지, 메뉴가 선택된 경우는 0이되며 액셀러레이터가 선택된 경우는 1이된다.

```
switch (iMessage)
case WM CREATE:
    return 0;
case WM COMMAND:
    switch (LOWORD (wParam))
    case ID FILE OPEN:
        break;
    return 0;
```

## Control

- -사용자와의 인터페이스를 이루는 도구.
- -Window안의 작은 Window.
- -WNDCLASS 의해 정의된 것을 사용.

윈도우 클래스	컨트롤
button	버튼, 체크, 라디오
static	텍스트
scrollbar	스크롤 바
edit	에디트
listbox	리스트 박스
combobox	콤보 박스

#### \*Button

- -CreateWindow이용해 생성한다.
- -WM\_COMMAND메시지로 전달 받는다.

```
CreateWindow(TEXT("button"), TEXT("Click Me"), WS_CHILD | WS_VISIBLE | BS_FUSHBUTTON, 20, 20, 100, 25, hWnd, (HMENU)0, g_hInst, NULL);
```

#### -버튼이 가질 수 있는 스타일

스타일	속성
BS_PUSHBUTTON	푸시 버튼
BS_DEFPUSHBUTTON	디폴트 푸시 버튼
BS_CHECKBOX	체크 박스
BS_3STATE	3가지 상태를 가지는 체크 박스
BS_AUTOCEHCKBOX	자동 체크 박스
BS_AUTO3STATE	3가지 상태를 가지는 자동 체크 박스
BS_RADIOBUTTON	라디오 버튼
BS_GROUPBOX	그룹 박스

```
*WM COMMAND의 모양.
case WM COMMAND:
   switch(LOWORD(wParam) { // ID에 따른 분기
   case 메뉴1:처리1;break;
   case 메뉴2:처리2;break;
   case 액셀러레이터 1:처리3;break;
   case 컨트롤1:
       switch(HIWORD(wParam)) {// 통지 코드에 따른 분기
       case 통지코드1:처리1;break;
       case 통지코드2:처리2;break;
       break:
```

return 0;

## \* CheckBox

-자동체크박스와 수동체크박스

```
HWND cBox, autocBox;
BOOL bElipse = FALSE;
```

- 옵션을 바꿔서 생성한다.

```
//CheckBox Button
//수동 체크박스

CBox = CreateWindow(TEXT("button"), TEXT("Draw Ellipse?"), WS_CHILD | WS_VISIBLE
| BS_CHECKBOX, 20, 20, 160, 25, hWnd, (HMENU)0, g_hInst, NULL);

//자동 체크박스
autocBox = CreateWindow(TEXT("button"), TEXT("Good bye Message?"), WS_CHILD | WS_VISIBLE | BS_AUTOCHECKBOX, 20, 50, 160, 25, hWnd, (HMENU)1, g_hInst, NULL);
```

## -체크박스 컨트롤 메시지

메시지	설명
BMLGETCHECK	체크 박스가 현재 체크되어 있는 상태인지를 조사하며 추가정보는 없다.
BMLSETCHECK	체크 박스의 체크 상태를 변경하며 wParam에 변경할 체크 상태를 보내주면 된다.

## -상태

삼수	의미
BST_CHECKED	현재 체크되어 있다.
BST_UNCHECKED	현재 체크되어 있지 않다.
BST_INDETERMINATE	체크도 아니고 안체크도 아닌 상태

#### -수동 체크박스 메시지 처리

```
case 0:
   //수동 : 체크여부를 판단하고 체크로 바꿔주고 명령을 준다.
   if (SendMessage(cBox, BM GETCHECK, 0, 0) == BST UNCHECKED)
      //체크로 변환
       SendMessage (cBox, BM SETCHECK, BST CHECKED, 0);
       //명령수행.
   else
      //체크로 변환
       SendMessage(cBox, BM SETCHECK, BST UNCHECKED, 0);
   //상태가 변경되어서 표현해줘야하기 때문에 다시 그려줘야한다.
   InvalidateRect(hWnd, NULL, TRUE);
   break;
```

#### -자동체크박스 메시지 처리

```
Case WM_DESTROY:

//자동 : 체크박스 클릭 순간에는 특정 명령을 내릴 수 없고 체크 상태만 파악해서 사용.

if (SendMessage(autocBox, BM_GETCHECK, 0, 0) == BST_CHECKED)

MessageBox(hWnd, "Good bye", "Check", MB_OK);

PostQuitMessage(0);
```

## \*RadioButton

## -체크박스와 비슷하다.

```
//RadioButton
rRect = CreateWindow(TEXT("button"), TEXT("Rectangle"), WS CHILD | WS VISIBLE
        BS RADIOBUTTON, 20, 20, 160, 25, hWnd, (HMENU)0, g hInst, NULL);
rellip = CreateWindow(TEXT("button"), TEXT("ellipse"), WS CHILD | WS VISIBLE
    | BS RADIOBUTTON, 20, 20, 160, 25, hWnd, (HMENU)0, g hInst, NULL);
rBlack = CreateWindow(TEXT("button"), TEXT("Black"), WS CHILD | WS VISIBLE
     BS RADIOBUTTON, 20, 20, 160, 25, hWnd, (HMENU)0, g hInst, NULL);
rRed = CreateWindow(TEXT("button"), TEXT("Red"), WS CHILD | WS VISIBLE
    BS RADIOBUTTON, 20, 20, 160, 25, hWnd, (HMENU)0, g hInst, NULL);
rBlue = CreateWindow(TEXT("button"), TEXT("Blue"), WS CHILD | WS VISIBLE
     BS RADIOBUTTON, 20, 20, 160, 25, hWnd, (HMENU)0, g hInst, NULL);
```

#### -그룹화

BOOL CheckRadioButton(HWND hDlg, int nIDFirstButton, int nIDLastButton, int IDCheckButton)

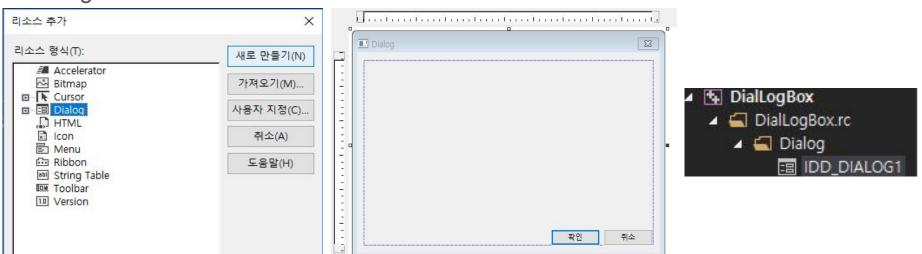
```
//CheckRadioButton
CheckRadioButton(hWnd, ID_R1, ID_R3, ID_R1);
CheckRadioButton(hWnd, ID_R4, ID_R6, ID_R4);
```

## DialLogBox

여러가지 컨트롤러 들이 사용된다, 윈도우 안의 작은 윈도우

DiaLogBox 템플리스트, DiaLogBox 프록시저

\*DiaLogBox 템플리스트



\*DialogBox 생성

//DialogBox 생성(인스턴스, 리소스(템플리트), 다이얼로그가 뿌려질 윈도우, DialogBox 프록시져) DialogBox(g\_hInst, MAKEINTRESOURCE(IDD\_DIALOG1), hWnd, AboutDlgProc);

## DiaLogBox 프록시저

```
//다이얼로그 프록시져
BOOL CALLBACK AboutDlgProc(HWND hDlg, UINT iMessage, WPARAM wParam, LPARAM lParam);
 //DiallogBox 프록시져
BOOL CALLBACK AboutDlgProc(HWND hDlg, UINT iMessage, WPARAM wParam, LPARAM lParam)
     switch (iMessage)
         //DiallogBox 진입시.
     case WM INITDIALOG:
         return TRUE;
     case WM COMMAND:
         switch (wParam)
             //DiallogBox의 확인, 취소 버튼
         case IDOK:
         case IDCANCEL:
             EndDialog(hDlg, 0);
             return TRUE;
         break;
     return FALSE;
```

\*DialLogBox프록시저

-윈도우 프록시저와 비슷한 역활을 하지만 지턴값이 다르다.

-WM\_INITDIALOG 메시지 사용

-WM\_COMMAND를 주로 사용한다.

-BOOL EndDialog(HWND hDlg, int nResult);