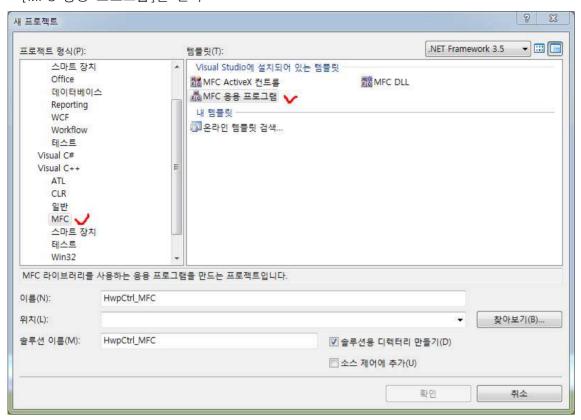
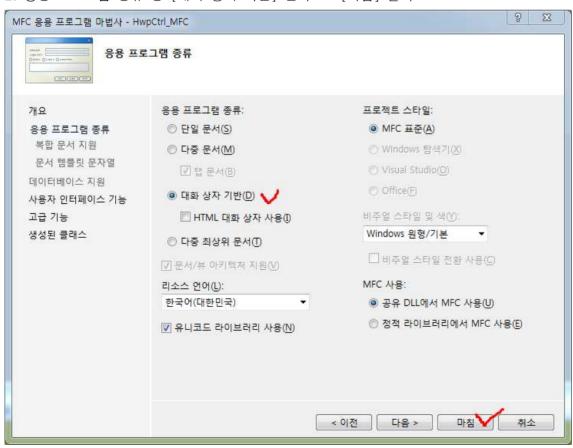
MFC를 이용한 한글컨트롤 사용법 (Visual Studio 2008)

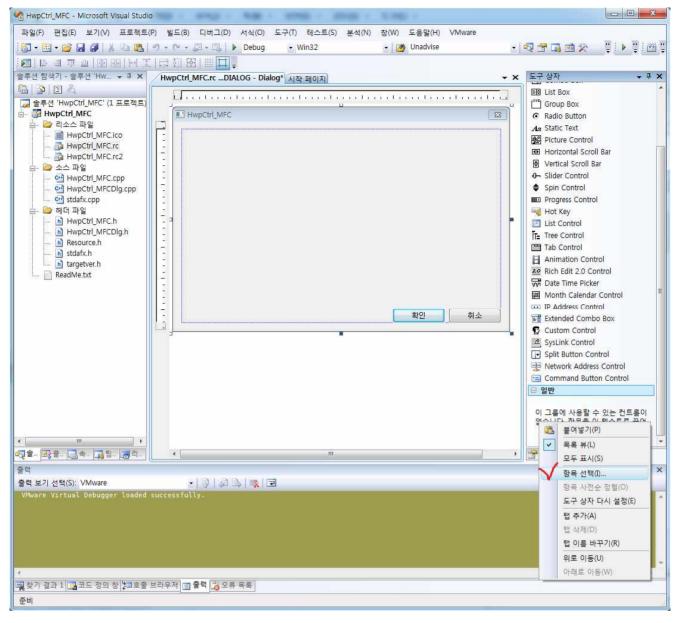
- 1. 새 프로젝트를 만든다.
- [MFC 응용 프로그램]을 선택



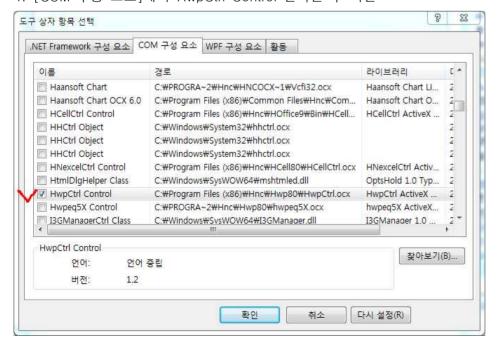
2. 응용 프로그램 종류 중 [대화 상자 기반] 선택 -> [마침] 클릭



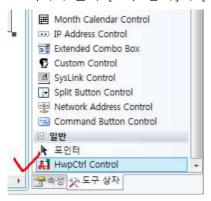
3. [도구 상자]에서 마우스 우클릭 -> [항목 선택] 클릭



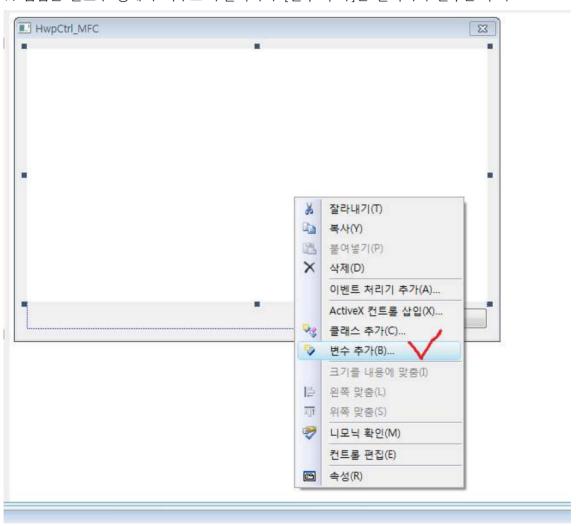
4. [COM 구성 요소]에서 HwpCtrl Control 선택한 후 확인



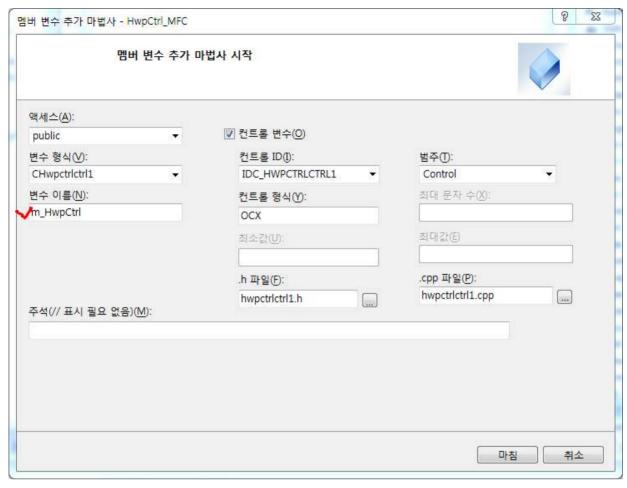
5. 아래와 같이 [도구 상자]에 [HwpCtrl Control] 항목이 생성



- 6. [HwpCtrl Control] 도구를 마우스로 드래그하여 디자인 화면의 윈도우 창에 삽입
- 7. 삽입된 윈도우 창에서 마우스 우클릭하여 [변수 추가]를 클릭하여 변수를 추가



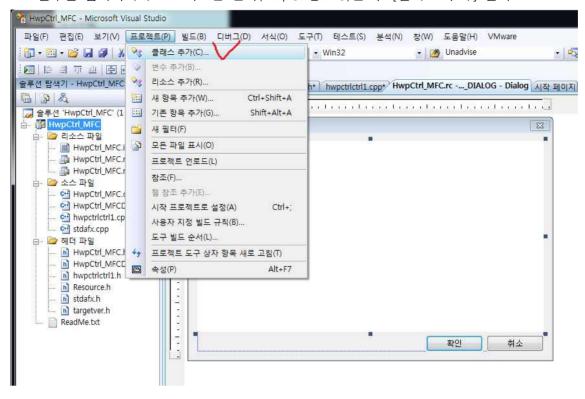
8. 변수 이름을 추가하고 [마침]을 클릭하면 한/글컨트롤 객체 클래스(CHwpctrlctrl1 클래스)가 추가됨 (hwpctrlctrl1.h, hwpctrlctrl1.cpp 파일이 프로젝트에 추가됨.)



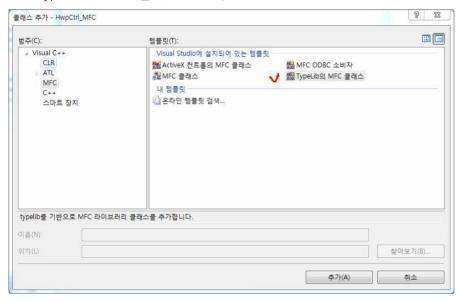
9. 아래 그림과 같이, hwpctrlctrl1.h 파일 내용을 보면 한/글컨트롤 객체에 대한 속성과 메소드가 비어 있으므로 추가해야 함. (14번 참고)

```
11 m class CHwpctrlctrl1 : public CWnd
13 protected:
                E_DYNCREATE(CHwpctrletrl1)
15 public:
           SID const& Get(lsid()
             static CLSID const clsid
= { 0x809C320E, 0x3155, 0x4691, { 0x89, 0x72, 0x9, 0x70, 0x63, 0x61, 0x0, 0x52 } };
             = { 0x809
return clsid;
        24
             return CreateControl(GetClsid(), lpszWindowName, dwStyle, rect, pParentWnd, nID);
        BOOL Create(LPCTSTR lpszWindowName, DWORD dwStyle, const RECT& rect, CWnd* pParentWnd, UINT nID, CFile* pPersist = NULL, BOOL bStorage = FALSE, BSTR bstrLicKey = NULL)
             return CreateControl(GetClsid(), lpszWindowName, dwStyle, rect, pParentWnd, nID,
pPersist, bStorage, bstrLicKey);
34
36 -
37 // 특성입니다.
38 public:
39
    // 작업입니다.
49
41
    public:
43
    };
```

10. 솔루션 탐색기에서 프로젝트를 선택(HwpCtrl\_MFC)한 후 [클래스 추가] 클릭

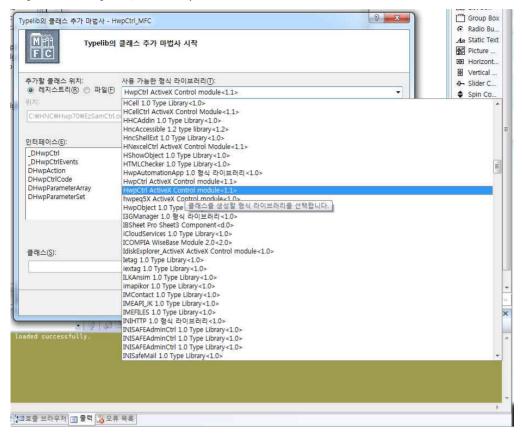


## 11. TypeLib의 MFC 클래스를 선택

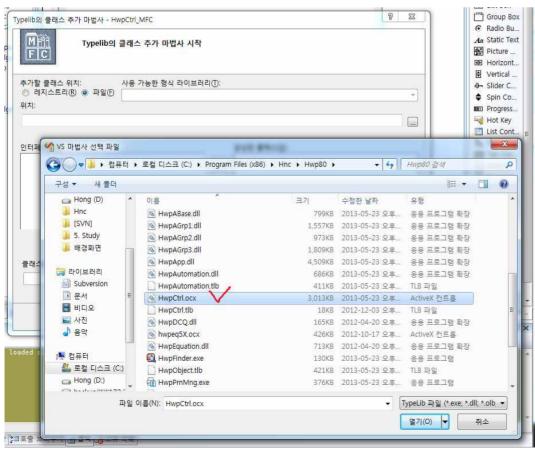


## 12. 추가할 클래스 위치 선택

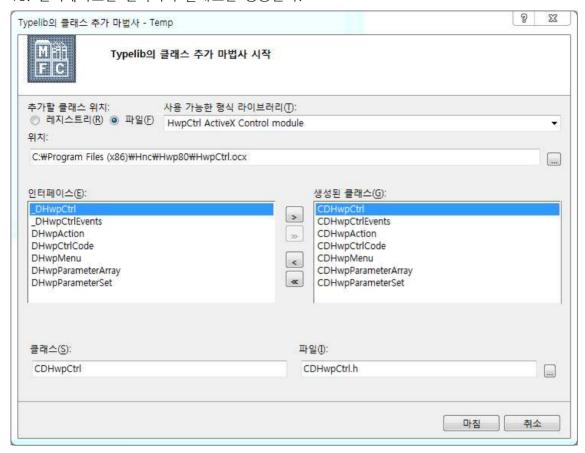
- [레지스트리]의 경우: HwpCtrl ActiveX Control module<1.1>



- [파일]의 경우 : 한/글이 설치된 경로에서 HwpCtrl.ocx를 선택한다.
- ☞ 한/글 2007 경로 : C:₩HNC₩Hwp70₩HwpCtrl.ocx
- ☞ 한/글 2010 경로 : C:₩Program Files₩Hnc₩Hwp80₩HwpCtrl.ocx



13. 인터페이스를 선택하여 클래스를 생성한다.



- ☞ 생성되는 헤더 파일
- CDHwpCtrl.h
- CDHwpAction.h
- CDHwpCtrlCode.h
- CDHwpCtrlEvents.h
- CDHwpMenu.h
- CDHwpParameterArray.h
- CDHwpParameterSet.h

## ※ 각 클래스에 대해서는 아래 링크의 한/글컨트롤 API 가이드 문서를 다운받아 참고

http://www.hancom.com/userofficedata.userofficedataList.do?menuFlag=3

14. 추가된 클래스 헤더 파일 중, CDHwpCtrl.h 파일을 열어 CDHwpCtrl의 메서드와 속성을 복사하여 hwpctrlctrl1.h 파일의 CHwpctrlctrl1의 클래스의 메서드와 속성으로 붙여넣는다.

```
CDHwpCtrl.h hwpctrlctrl1.h hwpctrlctrl1.cpp | HwpCtrl_MFC.rc -.._DIALOG - Dialog | HwpCtrl_MFCDlg.h | HwpCtrl_MFCDlg.cpp |
                                                                                                                                                                                                  - x
CDHwpCtrl
         .
□//컴퓨터에서 형식 라이브러리 마법사의 [클래스 추가]를 사용하여 생성한 IDispatch 래퍼 클래스입니다
          //#import "C:\\Program Files (x86)\\Hnc\\Hwp88\\HwpCtrl.ocx" no_namespace
// CDHwpCtrl 래퍼 플래스
         class CDHopEtrl : public COl
          {
public:
    CDHwpCtrl()() // COleDispatchDriver 기본 생성자를 호흡합니다.
    CDHwpCtrl(LPDISPATCH pDispatch) : COleDispatchDriver(pDispatch) {
    CDHwpCtrl(const CDHwpCtrl& dispatchSrc) : COleDispatchDriver(dispatchSrc) {}
}
         public: 특성
                                                                                                                                                                복사
         // 작업
public:
           public:
void Clear(YARIANT& option)
{
                    static BYTE parms[] = VTS_VARIANT ;
InvokeHelper(0:10, DISPATCH_METHOD, VT_EMPTY, NULL, parms, &option);
                       SPATCH EreateAction(LPCTSTR actid)
                    LPDISPATCH result;
static BYTE parms[] = VT5_BSTR;
InvokeHelper(Oni, DISPATCH_METHOD, VT_DISPATCH, (void*)&result, parms, actid);
return result;
                                           e(LPCTSTR Path, VARIANT& pgno. VARIANT& resolution, VARIANT& depth, VARIANT& format)
                    BOOL result: static BYTE pares[] = VTS_BSTR VTS_VARIANT VTS_VARIANT VTS_VARIANT VTS_VARIANT; Invoketleper(0.5%, DISPATCH_METHOD, VT_BOOL, (void*)&result, pares, Path, &agno, &resolution, &depth, &format); return result;
                    LPDISPATCH result; static BYTE parms[] = VTS_BSTR; InvokeHelper(Ox.6: DISPATCH_METHOD, VT_DISPATCH, (void*)&result, parms, setid); return result; DISPATCH_METHOD, VT_DISPATCH, (void*)&result, parms, setid); return result;
                     BOOL result;

static BYTE parms[] = VTS_BSTR;

Invokete[per(0xin, DISPATCH_METHOD, VT_BOOL, (void*)&result, parms, field);

return result;
                             etFieldList(VARIANT& number, VARIANT& option)
                     cString result;
static BYTE parms[] = VTS_VARIANT
CDHwpCtrl,h* hwpctrlctrl1.h* hwpctrlctrl1.cpp | HwpCtrl_MFC.rc -..._DIALOG - Dialog | HwpCtrl_MFCDlg.h | HwpCtrl_MFCDlg.cpp
CHwpctrlctrl1
        #pragma once
         // 컴퓨터에서 Microsoft Visual C++를 사용하여 생성한 IDispatch 래퍼 플래스입니다.
          // 참고: 이 파일의 내용을 수정하지 마십시오. Microsoft Visual C++에서
// 이 클래스를 다시 생성할 때 수정한 내용을 덮어씁니다.
          class CHAPCTrlctrl1 : public CM
          public:
(LSID const& GetClsid()
                    static LISID const claid
= { 0x8091.2xE, 0x8155, 0x4591, { 0x89, 0x72, 0x9, 0x70, 0x53, 0xE1, 0x0, 0x52} };
return claid;
tual BROOK const ( 0x80, 0x72, 0x9, 0x70, 0x53, 0xE1, 0x0, 0x52) };
                ) virtual BOOL Create(LPCTSTR lpszClassName, LPCTSTR lpszWindowName, DWORD dwStyle, const RECT& rect, (Wnd* pPwrentWnd, UINT nIO. Corestcontext* PCONTEXT = NULL).
                     return GreateControl(GetClsid(), lpszWindowNa
                      Create(LPCTSTR lps:WindowName, DWDRD dwStyle, const RECTS rect, CWind pPerentW
UINT nID. CFile* pPersist = NULL, BOOL bStorage = FALSE,
BSTR bstrickey = NULL)
                    return CreateControl(GetClsid(), lpszWindowName, dwStyle, rect. pParentWnd, nID, pPareist, bStorage, bstrlickey);
                                                                                                                                                             붙여넣기
            //_DHwpCtrl 메서드
                void Clear(VARIANT& option)
{
                    static BYTE parms[] = VTS_VARIANT ;
InvokeHelper(0x10, DISPATCH_METHOD, VT_EMPTY, NULL, parms, Coption);
               3
LPDISPATCH CreateAction(LPCTSTR actid)
                     LPDISPATCH result;
static BYTE parms[] = VTS_BSIR;
Invoketelpare(1811, DISPATCH_METHOD, VT_DISPATCH, (void*)&result, parms, actid);
return result;
                                          ge(LPCTSTR Path, VARIANT& pgno, VARIANT& resolution, VARIANT& depth, VARIANT& format)
                     BOOL result;
static BYTE parms[] = VTS_BSTR_VTS_VARIANT_VTS_VARIANT_VTS_VARIANT_VTS_VARIANT_;
InvokeHelper(Dx12, DISPATCH_METHOD, VT_BOOL, (Void*)&result, parms, Path, &agno, &resolution, &depth, &format);
return_result;
                      SPATCH CreateSet(LPCTSTR setid)
```

15. 한/글컨트롤 객체의 API를 이용하여 아래 예제와 같이 구현

☞ API와 Action 사용 예제 - 파일열기, 표 생성

```
164
165 p void CHwpCtrl MFCDlg::OnBnClickedButton1()
166 {
167
             m HwpCtrl.Open( T("C:\\test\\test\\land1.hwp"), CComVariant("HWP"), CComVariant(""));
168 }
169
170 void CHwpCtrl MFCDlg::OnBnClickedButton2()
171 {
172
             const int rowsCnt = 5;
             const int colsCnt = 5;
174
             CDHwpAction act = m_HwpCtrl.CreateAction(_T("TableCreate"));
CDHwpParameterSet set = act.CreateSet();
act.GetDefault(set);
175
176
177
             set.SetItem(_T("Rows"), CComVariant(rowsCnt));
set.SetItem(_T("Cols"), CComVariant(colsCnt));
179
181
             CDHwpParameterArray rowsHeight = set.CreateItemArray(_T("RowHeight"), rowsCnt);
CDHwpParameterArray colsWidth = set.CreateItemArray(_T("ColWidth"), colsCnt);
             for (int row_i = 0; row_i < rowsCnt; ++row_i)
    rowsHeight.SetItem(row_i, CComVariant(250))</pre>
186
             for (int col_i = 0; col_i < colsCnt; ++col_i)
    colsWidth.SetItem(col_i, CComVariant(1284))</pre>
189
190
191
             act.Execute(set):
192
194 }
```

16. 실행하면 윈도우 창에 한/글컨트롤이 Embedding되어 실행된다.

