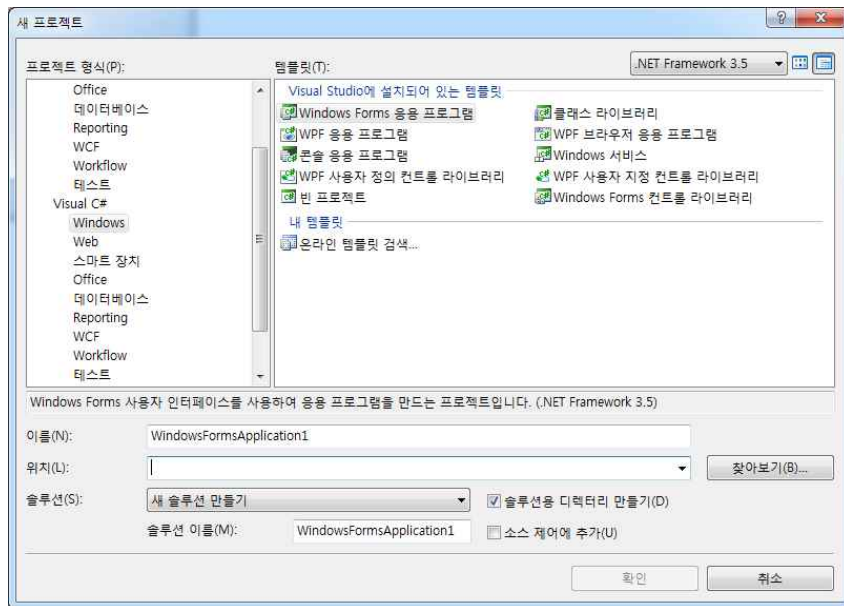


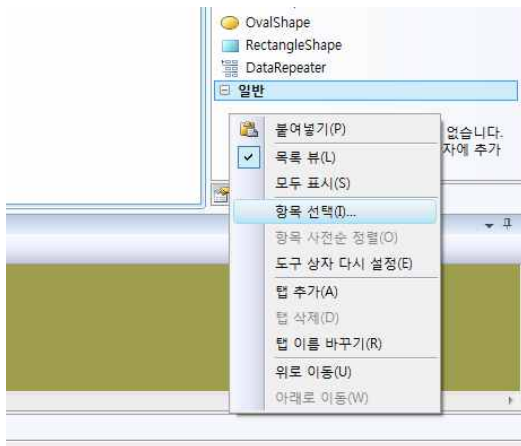
**C#을 이용한
한글컨트롤 사용법
(Visual Studio 2008)**

1. 새 프로젝트를 만든다.

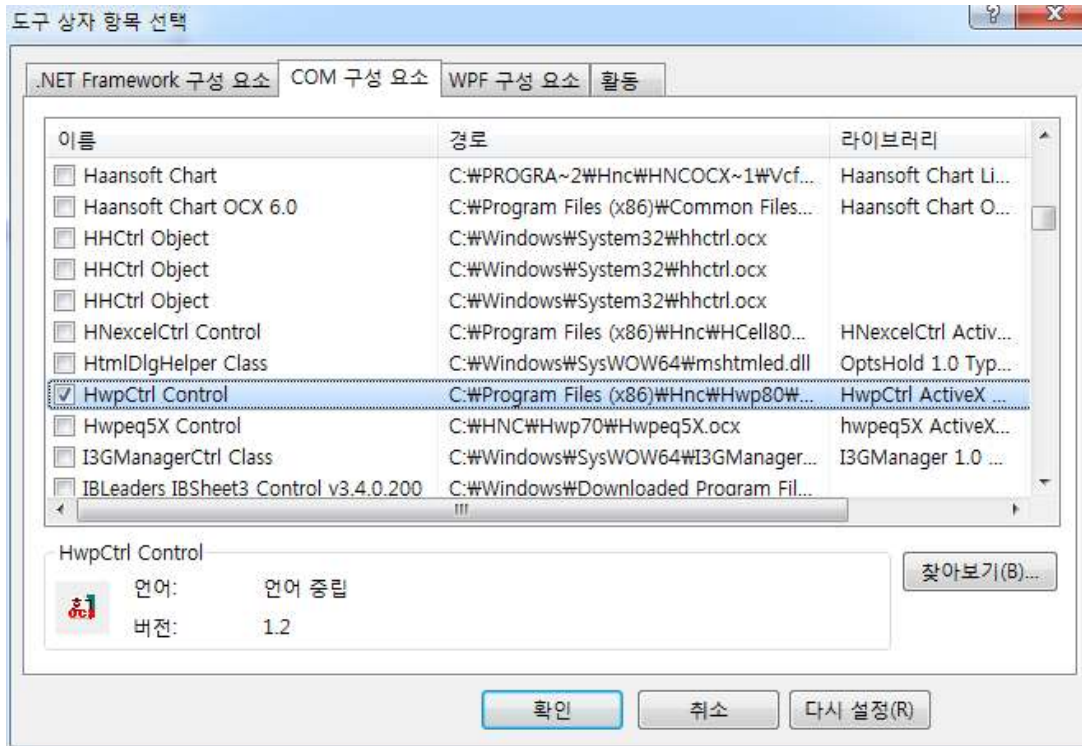
- [Windows Forms 응용 프로그램]을 선택



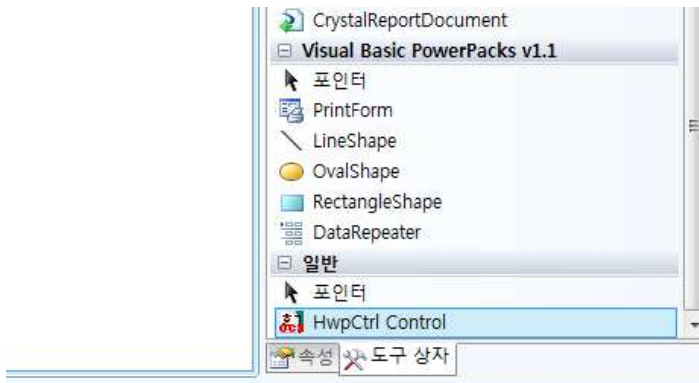
2. [도구 상자]에서 마우스 우클릭 -> [항목 선택] 클릭



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

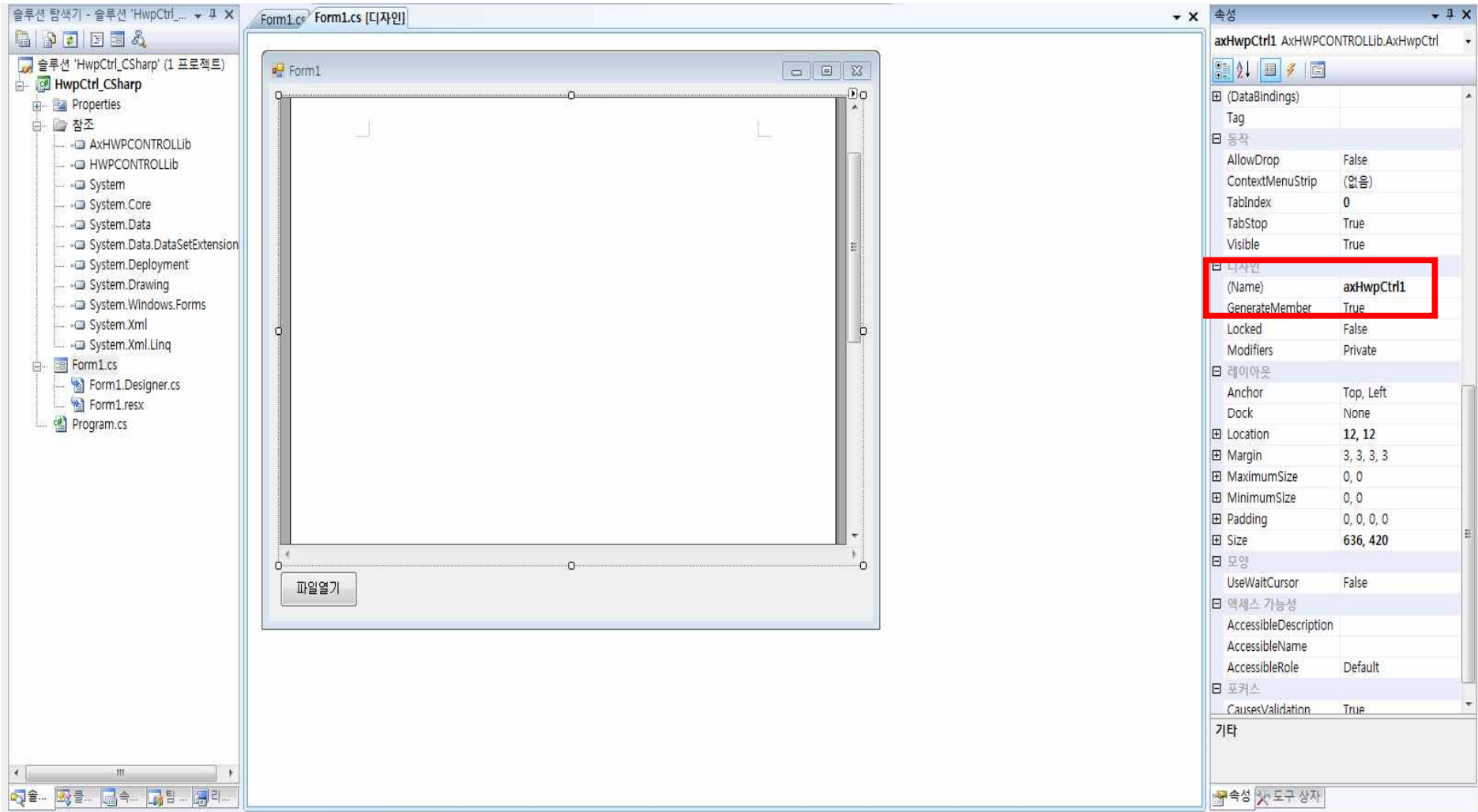


4. 아래와 같이 [도구 상자]에 [HwpCtrl Control] 항목이 생성



5. [HwpCtrl Control] 도구를 마우스로 드래그하여 디자인 화면의 윈도우 창에 삽입

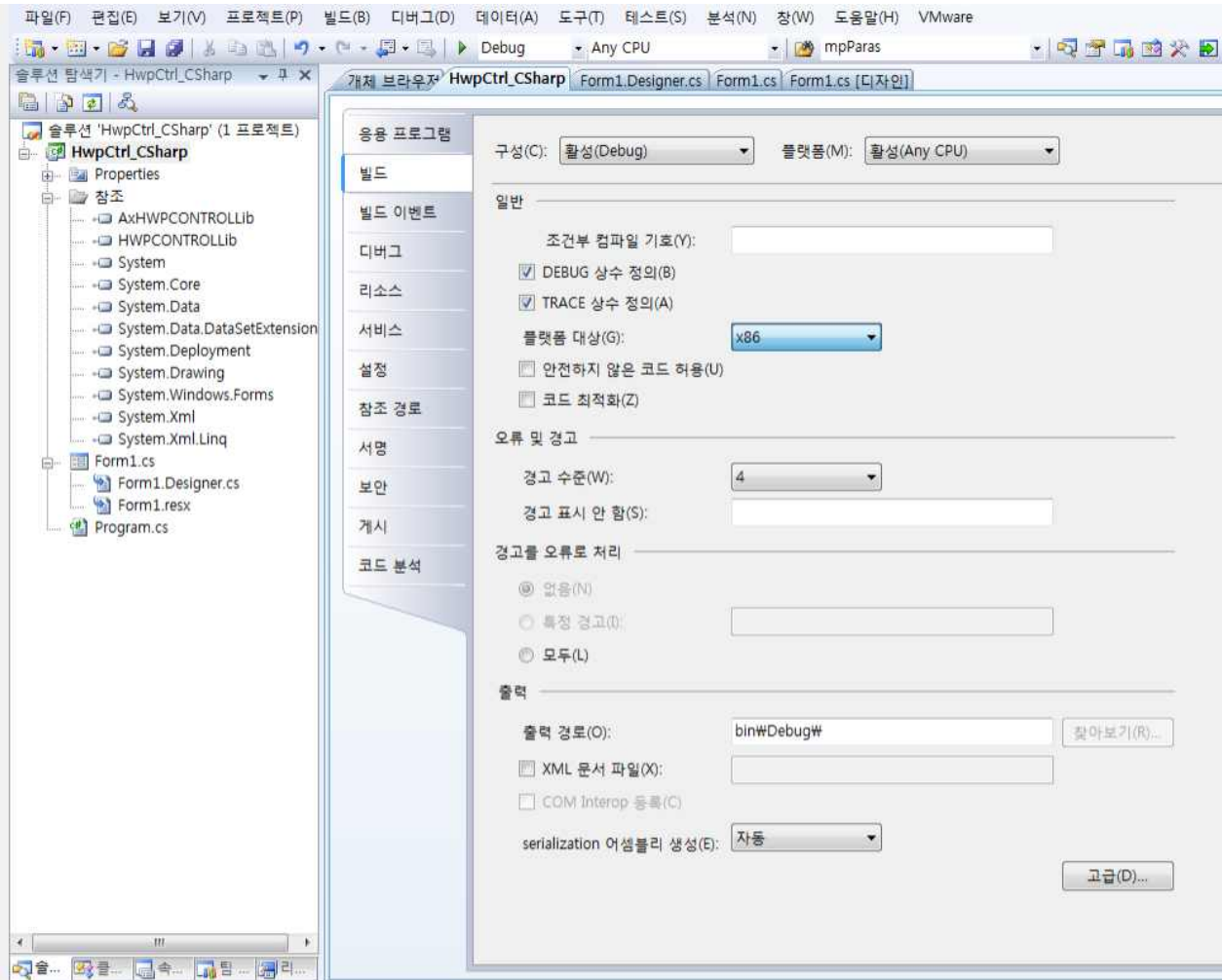
- [속성] 창 -> [디자인] -> Name 확인 (아래 그림에서는 axHwpCtrl1)



※ 빌드 후 실행 시, 아래와 같은 에러가 발생했을 때

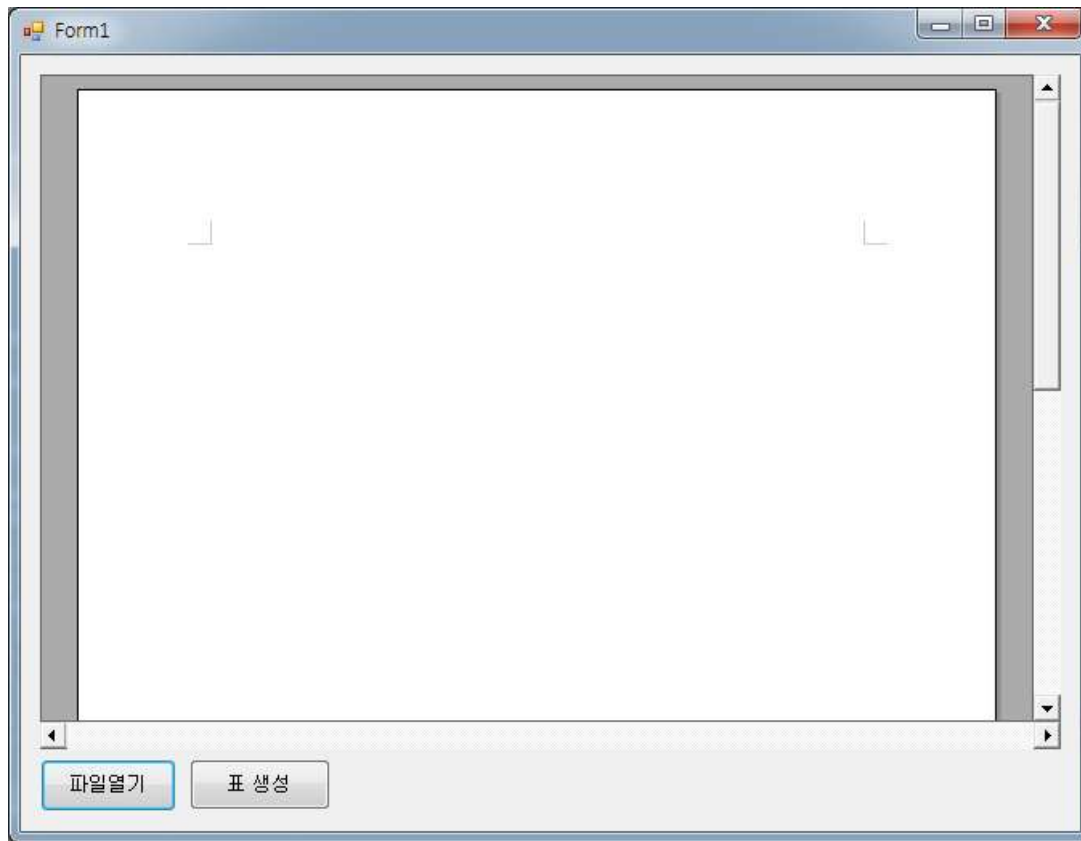
클래스가 등록되지 않았습니다. (예외가 발생한 HRESULT: 0x80040154
(REGDB_E_CLASSNOTREG))

- 아래 그림과 같이, [프로젝트 속성] -> [빌드] -> [플랫폼 대상] -> **x86** 으로 변경

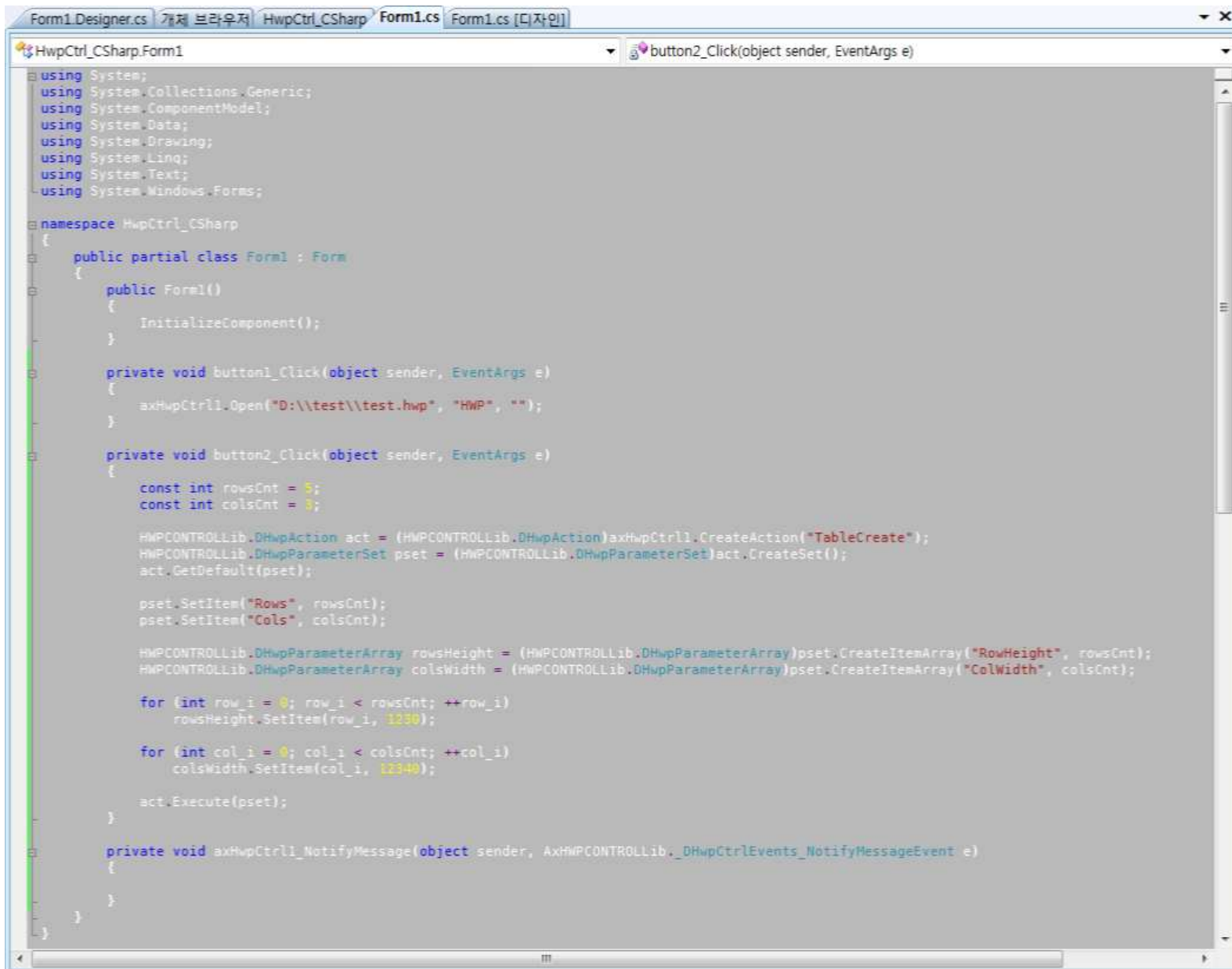


※ 한/글컨트롤은 64비트 프로그램에서는 동작하지 않습니다.

6. 실행하면 윈도우 창에 한/글컨트롤이 Embedding되어 실행된다.



7. API와 Action 사용 예제 - 파일열기, 표 생성



```
Form1.Designer.cs  개체 브라우저  HwpCtrl_CSharp  Form1.cs  Form1.cs [디자인]
HwpCtrl_CSharp.Form1
button2_Click(object sender, EventArgs e)
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace HwpCtrl_CSharp
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            axHwpCtrl1.Open("D:\\test\\test.hwp", "HWP", "");
        }

        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            const int rowsCnt = 5;
            const int colsCnt = 3;

            HWPCTRLLib.DHwpAction act = (HWPCTRLLib.DHwpAction)axHwpCtrl1.CreateAction("TableCreate");
            HWPCTRLLib.DHwpParameterSet pset = (HWPCTRLLib.DHwpParameterSet)act.CreateSet();
            act.GetDefault(pset);

            pset.SetItem("Rows", rowsCnt);
            pset.SetItem("Cols", colsCnt);

            HWPCTRLLib.DHwpParameterArray rowsHeight = (HWPCTRLLib.DHwpParameterArray)pset.CreateItemArray("RowHeight", rowsCnt);
            HWPCTRLLib.DHwpParameterArray colsWidth = (HWPCTRLLib.DHwpParameterArray)pset.CreateItemArray("ColWidth", colsCnt);

            for (int row_i = 0; row_i < rowsCnt; ++row_i)
                rowsHeight.SetItem(row_i, 1230);

            for (int col_i = 0; col_i < colsCnt; ++col_i)
                colsWidth.SetItem(col_i, 12340);

            act.Execute(pset);
        }

        private void axHwpCtrl1_NotifyMessage(object sender, AxHWPCTRLLib._DHwpCtrlEvents_NotifyMessageEvent e)
        {
        }
    }
}
```