

데이터베이스 및 설계

MySQL을 위한 MFC를 사용한 ODBC 프로그래밍 (2)



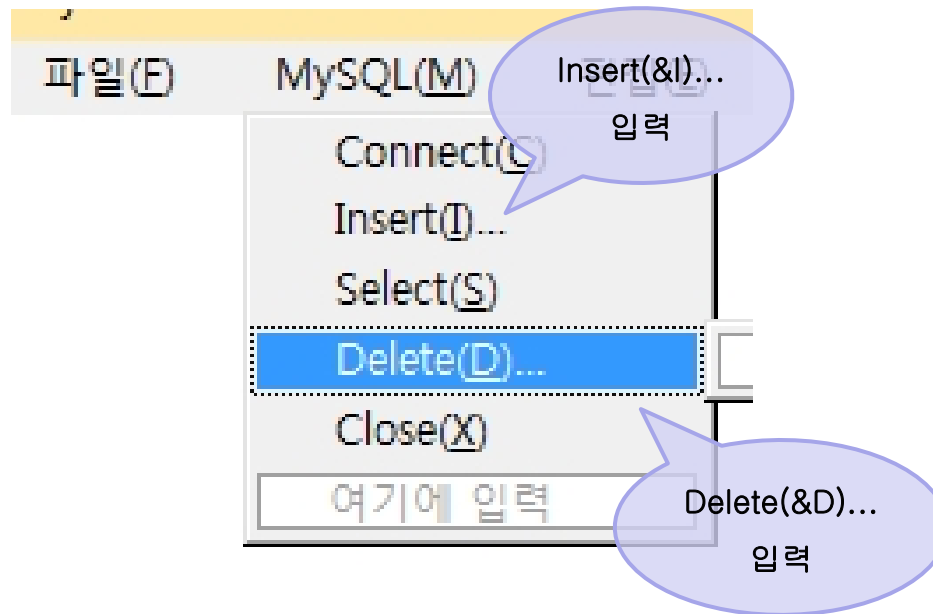
2012.05.16

오 병 우

컴퓨터공학과
금오공과대학교

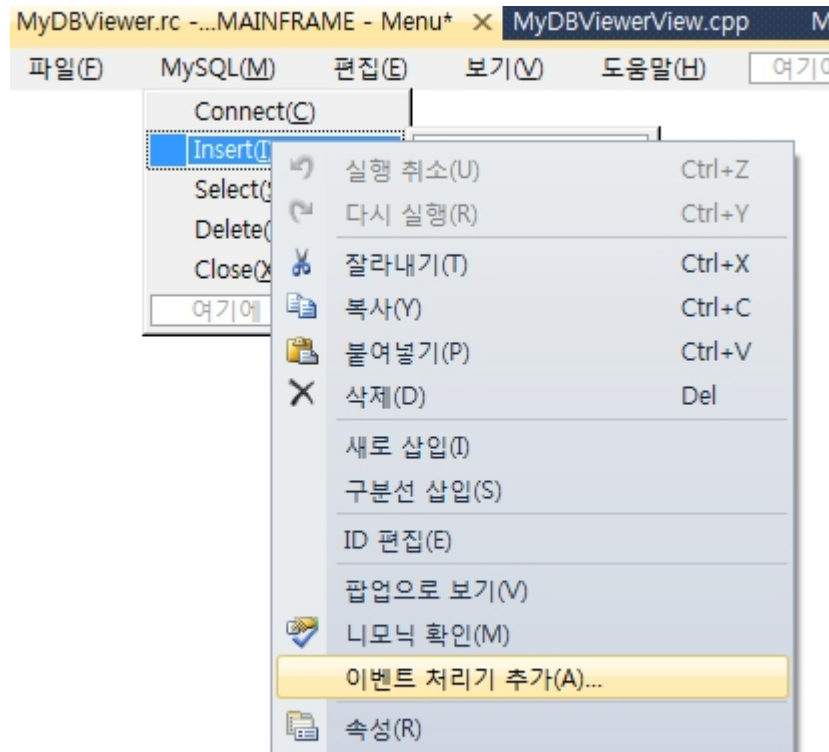
메뉴 아이템 추가

■ 메뉴 아이템



이벤트 처리기 추가

이벤트 처리기



Document 클래스에서 처리

이벤트 처리기 마법사 - MyDBViewer

 이벤트 처리기 마법사 시작

명령 이름:
ID_MYSQL_INSERT

메시지 형식(Y):
COMMAND
UPDATE_COMMAND_UI

함수 처리기 이름(N):
OnMysqlInsert

처리기 설명:
메뉴 항목이나 명령 단추가 선택된 후에 호출됩니다.

클래스 목록(L):
CAboutDlg
CMainFrame
CMyDBViewerApp
CMyDBViewerDoc
CMyDBViewerView

이벤트 처리기 마법사 - MyDBViewer

 이벤트 처리기 마법사 시작

명령 이름:
ID_MYSQL_DELETE

메시지 형식(Y):
COMMAND
UPDATE_COMMAND_UI

함수 처리기 이름(N):
OnMysqlDelete

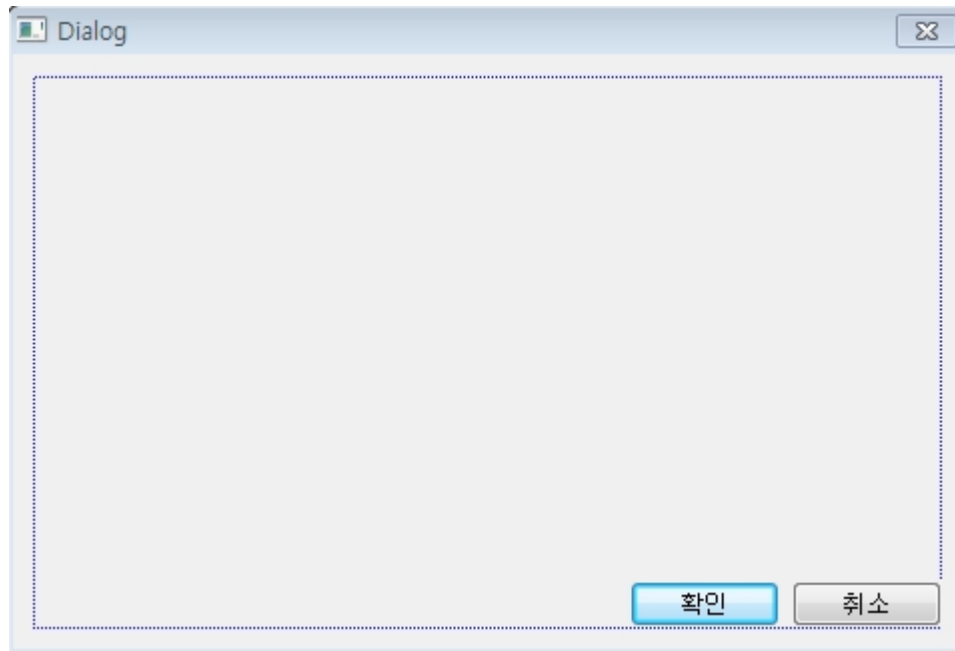
처리기 설명:
메뉴 항목이나 명령 단추가 선택된 후에 호출됩니다.

클래스 목록(L):
CAboutDlg
CMainFrame
CMyDBViewerApp
CMyDBViewerDoc
CMyDBViewerView

추가 및 편집(A) 취소

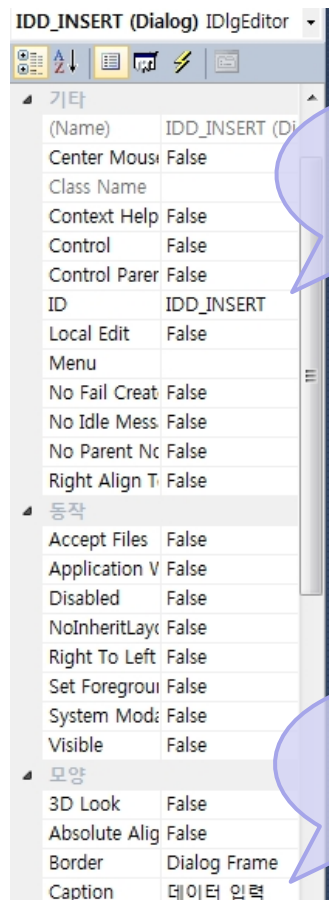
다이얼로그 삽입

Insert 다이얼로그



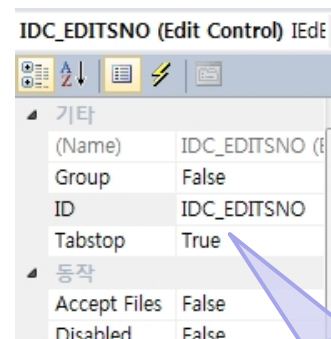
다이얼로그 속성 변경

□ ID, 캡션 변경

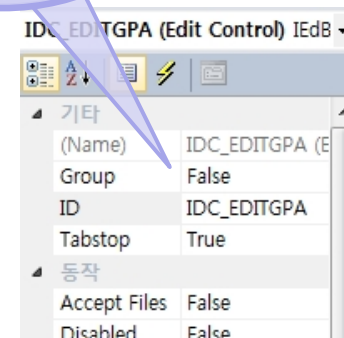
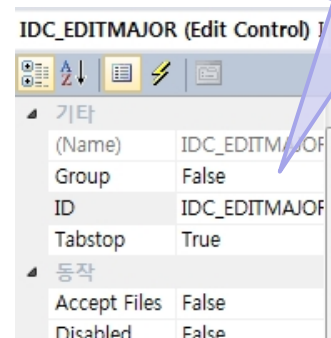
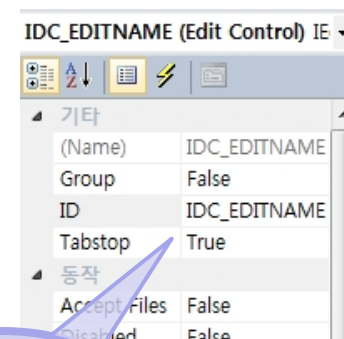


ID 변경

캡션 변경

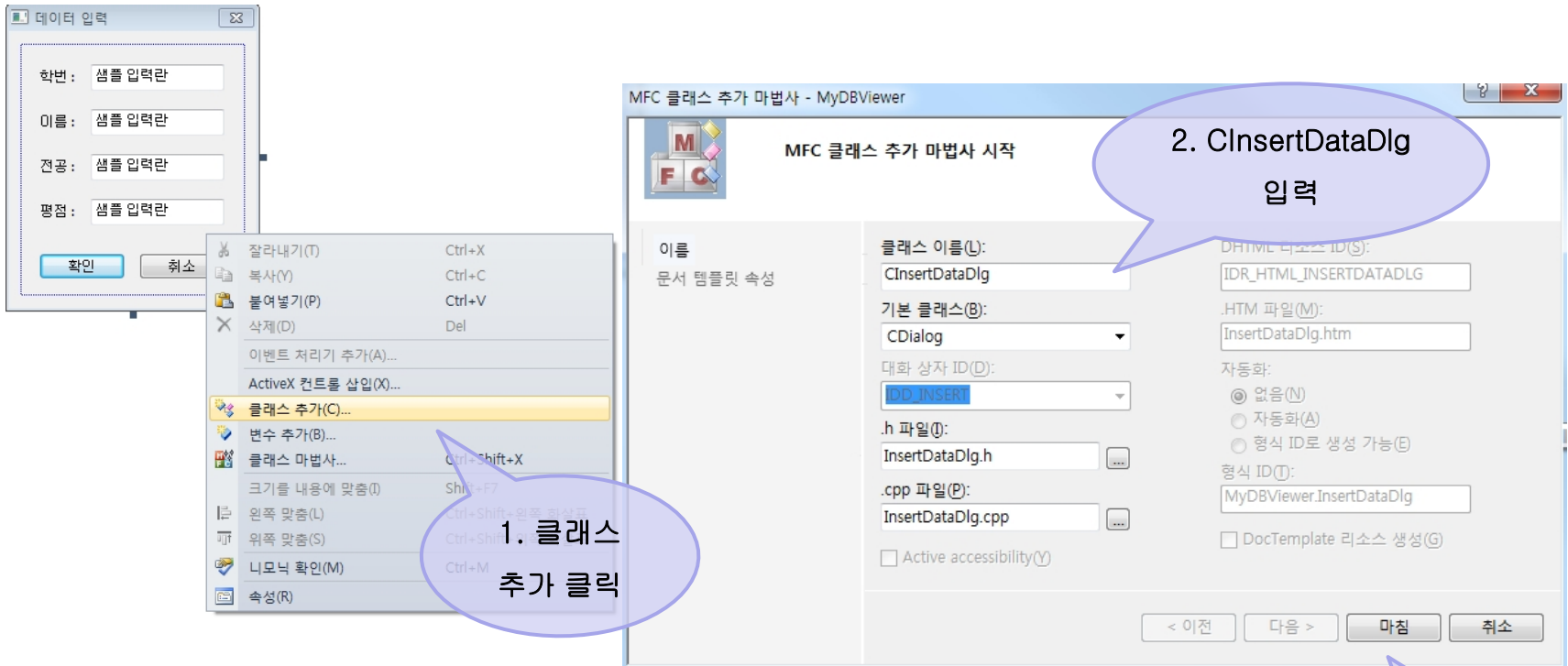


Edit Control
ID 변경



다이얼로그 클래스 추가

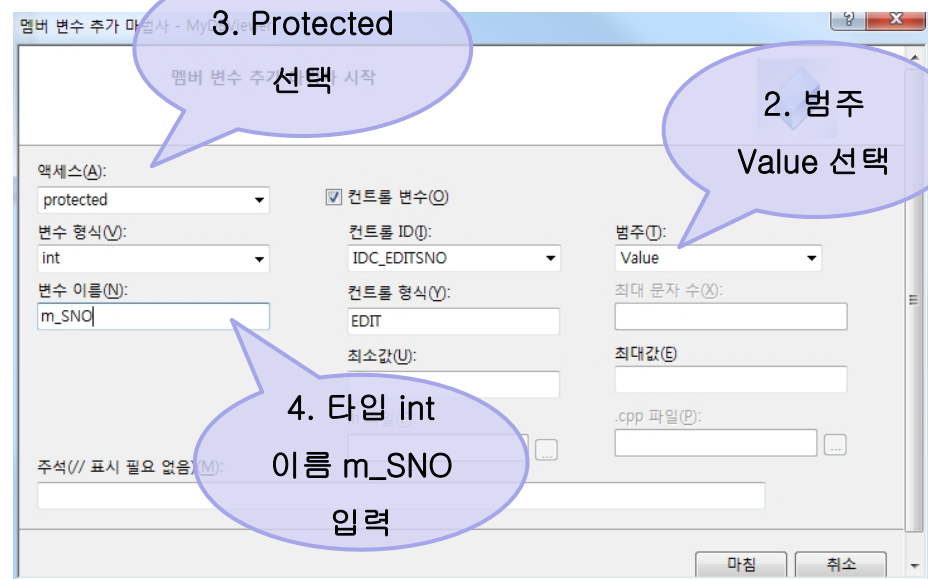
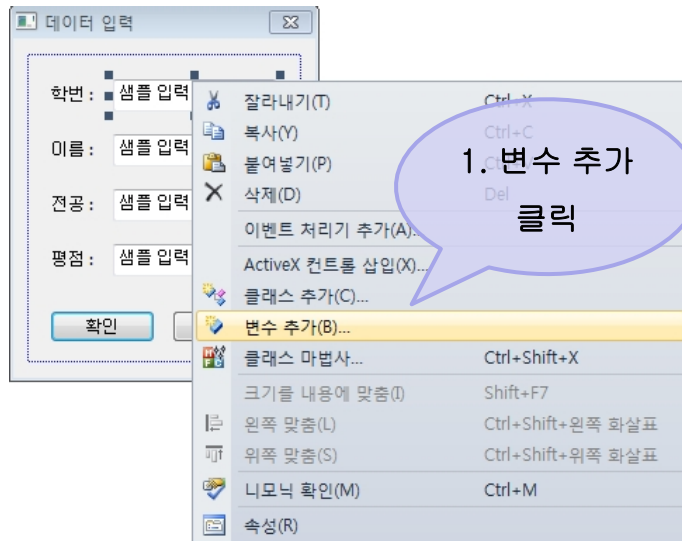
클래스 추가



The screenshot shows the 'MFC 클래스 추가 마법사 - MyDBViewer' (MFC Class Wizard - MyDBViewer) dialog box. The '이름' (Name) field is set to '문서 템플릿 속성' (Document Template Property). The '클래스 이름(U):' (Class Name) field is 'CInsertDataDlg', which is highlighted by a callout bubble labeled '2. CInsertDataDlg 입력' (2. CInsertDataDlg input). The '기본 클래스(B):' (Base Class) is 'CDialog'. The '대화 상자 ID(D):' (Dialog ID) is 'ID_INSERT'. The '.h 파일(I):' (Header File) is 'InsertDataDlg.h' and the '.cpp 파일(P):' (Source File) is 'InsertDataDlg.cpp'. The 'ActiveX 컨트롤 삽입(X)...' (Insert ActiveX Controls...) button is highlighted by a callout bubble labeled '1. 클래스 추가 클릭' (1. Class Add Click). The '마침' (Finish) button is highlighted by a callout bubble labeled '3. 마침 클릭' (3. Finish Click).

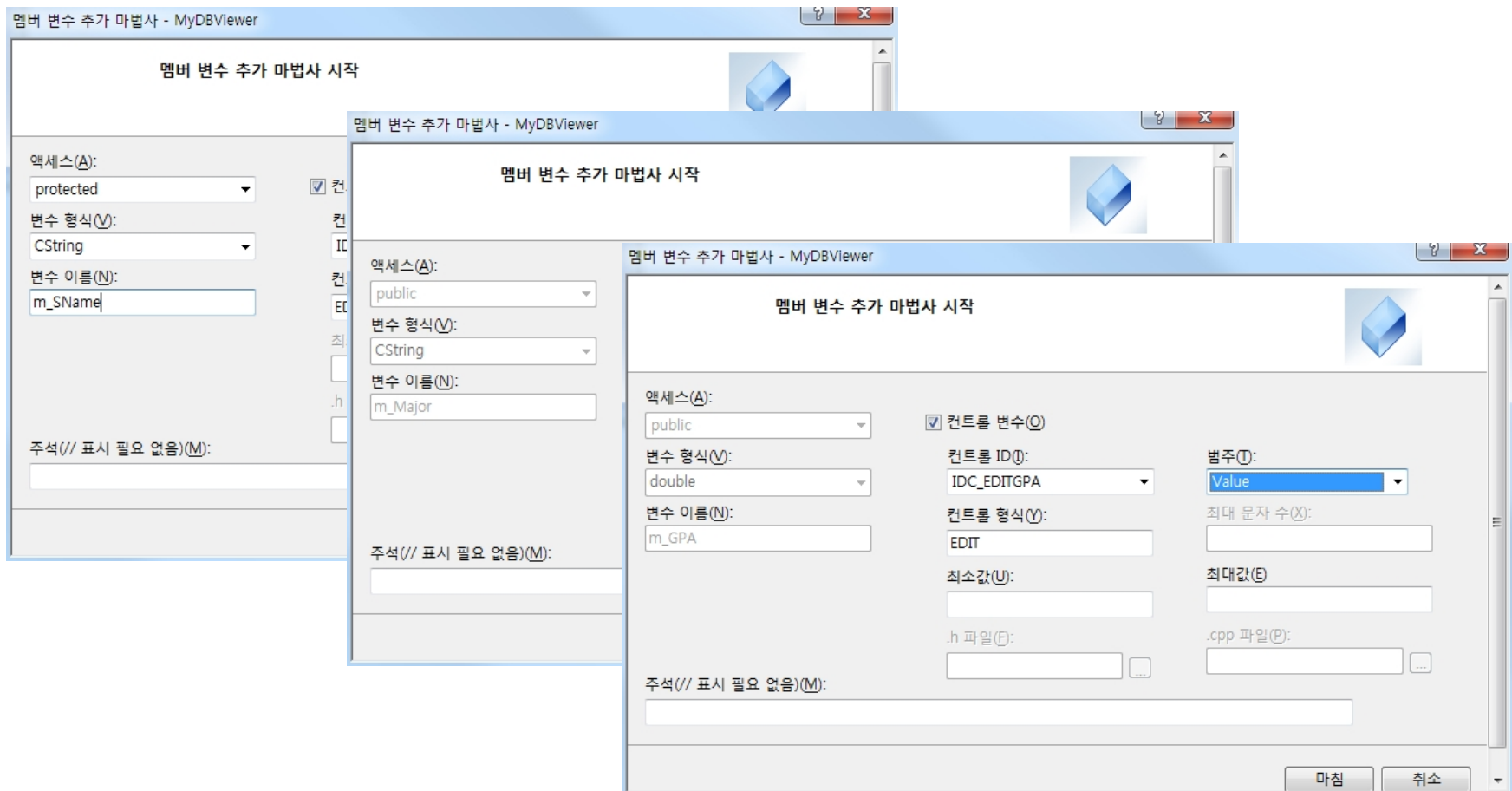
다이얼로그 변수 추가

■ 변수 추가



다이얼로그 변수 추가

■ 같은 요령으로 변수 추가

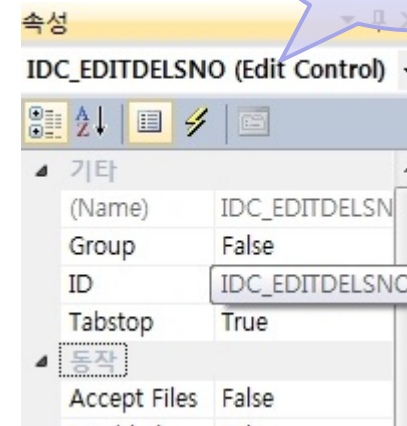
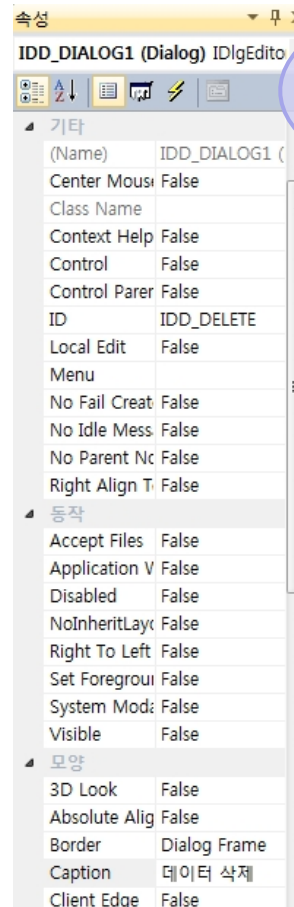
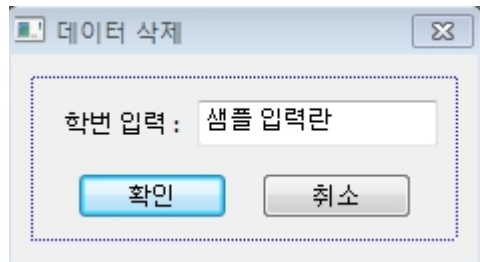


The image shows three overlapping windows of the '멤버 변수 추가 마법사 - MyDBViewer' (Member Variable Addition Wizard). Each window displays the same form with different settings:

- Window 1 (Left):**
 - 액세스(A): protected
 - 변수 형식(V): CString
 - 변수 이름(N): m_SName
 - 주석(// 표시 필요 없음)(M):
- Window 2 (Middle):**
 - 액세스(A): public
 - 변수 형식(V): CString
 - 변수 이름(N): m_Major
 - 주석(// 표시 필요 없음)(M):
- Window 3 (Right):**
 - 액세스(A): public
 - 변수 형식(V): double
 - 변수 이름(N): m_GPA
 - ☒ 컨트롤 변수(O)
 - 컨트롤 ID(I): IDC_EDITGPA
 - 컨트롤 형식(V): EDIT
 - 최소값(U):
 - .h 파일(F):
 - 범주(C): Value
 - 최대 문자 수(X):
 - 최대값(E):
 - .cpp 파일(P):
 - 주석(// 표시 필요 없음)(M):

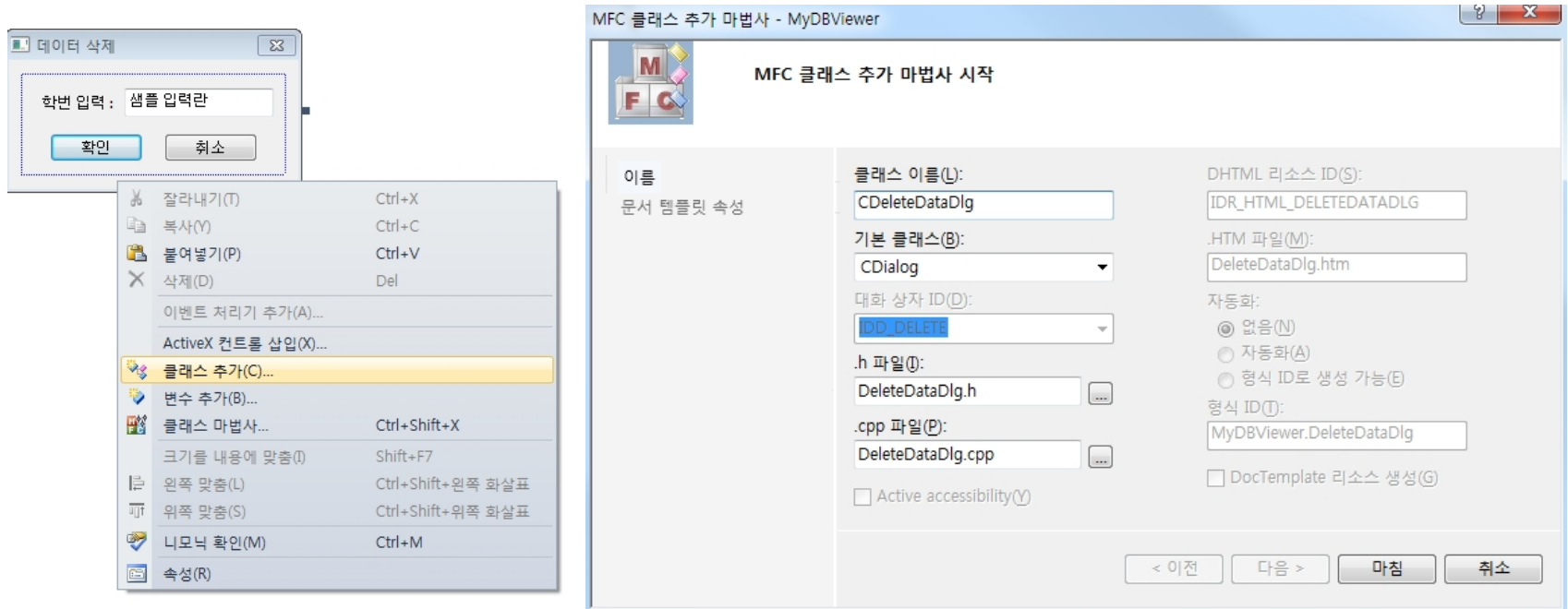
Delete 다이얼로그 추가

- 같은 요령으로 delete 다이얼로그 추가



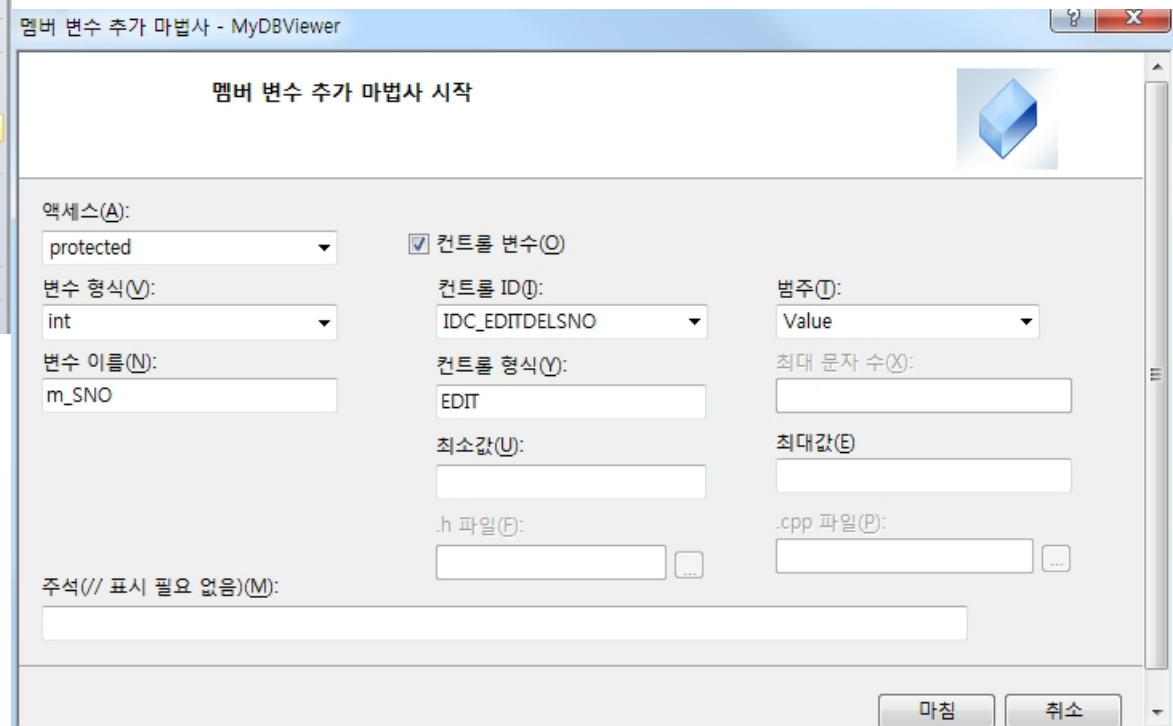
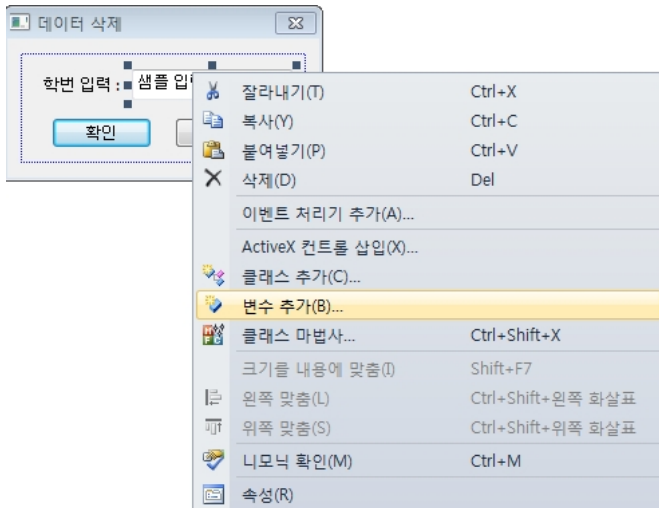
Delete 다이얼로그 추가

- 같은 요령으로 delete 다이얼로그 클래스 추가



Delete 다이얼로그 추가

□ 같은 요령으로 delete 다이얼로그 변수 추가



코드 추가

■ “InsertDataDlg.h” 파일 코드 추가

```
protected:
    virtual void DoDataExchange(CDataExchange* pDX);

    DECLARE_MESSAGE_MAP()
    int m_SNO;
    CString m_SName;
    CString m_Major;
    double m_GPA;

public:
    int GetSNO() { return m_SNO; };
    CString GetSName() { return m_SName; };
    CString GetMajor() { return m_Major; };
    double GetGPA() { return m_GPA; };
};
```

■ “DeleteDataDlg.h” 파일 코드 추가

```
protected:
    virtual void DoDataExchange(CDataExchange* pDX);

    DECLARE_MESSAGE_MAP()
    int m_SNO;

public:
    int GetSNO() { return m_SNO; };
};
```

코드 추가

- “CMyDBViewerDoc.cpp” 파일에 헤더파일 include

```
#include "InsertDataDlg.h"
#include "DeleteDataDlg.h"
```

코드 추가

Insert 이벤트 처리기 코드 추가

```
void CMyDBViewerDoc::OnMysqlInsert()
{
    // TODO: 여기에 명령 처리기 코드를 추가합니다.
    CInsertDataDlg dlg;

    if(dlg.DoModal() == IDOK) {
        int sno = dlg.GetSNO();
        CString name = dlg.GetSName();
        CString major = dlg.GetMajor();
        double gpa = dlg.GetGPA();

        CString str;
        str.Format("insert into student values(%d, %s, %s, %f)", sno, name, major, gpa);
        char * s = (LPSTR)(LPCTSTR)str;

        if(SQLExecDirect(m_hStmt, (SQLCHAR *)s, SQL_NTS) != SQL_SUCCESS) {
            AfxMessageBox("질의 수행 실패");
            return;
        }
    }

    UpdateAllViews(NULL);
}
```

코드 추가

Delete 이벤트 처리기 코드 추가

```
void CMyDBViewerDoc::OnMysqlDelete()
{
    // TODO: 여기에 명령 처리기 코드를 추가합니다.
    CDeleteDataDlg dlg;

    if(dlg.DoModal() == IDOK) {
        int sno = dlg.GetSNO();

        CString str;
        str.Format("delete from student where SNO = %d", sno);
        char * s = (LPSTR)(LPCTSTR)str;

        if(SQLExecDirect(m_hStmt, (SQLCHAR *)s, SQL_NTS) != SQL_SUCCESS) {
            AfxMessageBox("질의 수행 실패");
            return;
        }
    }

    UpdateAllViews(NULL);
}
```

결과

제목 없음 - MyDBViewer

파일(F) MySQL(M) 편집(E) 보기(V) 도움말(H)

SNO=20091000	, SNAME=홍길동	, MAJOR=컴퓨터공학과	, GPA= 4.3
SNO=20091001	, SNAME=이지매	, MAJOR=컴퓨터공학과	, GPA= 4.0
SNO=20091002	, SNAME=김유신	, MAJOR=육군사관학교	, GPA= 4.4

준비

CAP NUM SCRL ...

결과

데이터 입력

학번 : 20091003

이름 : 이순신

전공 : 해군사관학교

평점 : 4.5

확인 취소

제목 없음 - MyDBViewer

SNO=20091000	, SNAME=홍길동	, MAJOR=컴퓨터공학과	, GPA= 4.3
SNO=20091001	, SNAME=임지매	, MAJOR=컴퓨터공학과	, GPA= 4.0
SNO=20091003	, SNAME=이순신	, MAJOR=해군사관학교	, GPA= 4.5
SNO=20091002	, SNAME=김유신	, MAJOR=육군사관학교	, GPA= 4.4

결과

데이터 삭제

학번 입력 : 20091003

확인 취소

제목 없음 - MyDBViewer

SNO=20091000	, SNAME=홍길동	, MAJOR=컴퓨터공학과	, GPA= 4.3
SNO=20091001	, SNAME=임지매	, MAJOR=컴퓨터공학과	, GPA= 4.0
SNO=20091002	, SNAME=김유신	, MAJOR=육군사관학교	, GPA= 4.4

CAP NUM SCRL