

더이터베이스 및 설계 MySQL을 위한 MFC를 사용한 ODBC 프로그래밍 (MFC ODBC Consumer 사용)







MyDBViewer 프로젝트에 추가

Dialog 삽입

👓 MyDBViewer – Mic	rosoft V	'isual Stud	io
파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>) 보기(/) 프로젝	(트(<u>P</u>) 빌드((<u>B</u>) 디버그(<u>D</u>) 팀
i 🛅 • 🛅 • 💕 🛃 🥔	🔏 🗈 🕻	3 9 - 6	- 📮 - 🖳 🕨 🚺
리소스 뷰 - MyDBViewer	▼ ₽ ×	MyDBViewe	er, rc…AINFRAME -
B MyDBViewer		파일(<u>F</u>)	MySQL(<u>M</u>) 토
Accelerator	·		<u>C</u> onnect
Dialog Dialog	잘라내기	(T)	Ctrl+X
E lcon	복사(<u>Y</u>)		Ctrl+C
🖹 🦾 Menu	붙며넣기	(<u>P</u>)	Ctrl+V
	삭제(<u>D</u>)		Del
IDF	리소스 내	용(<u>L</u>)	
terning terning terning Toolba ID=	리소스 기	호(<u>0</u>)	
🖮 🧰 Versio	열기(<u>N</u>)		
	이전 데이	터 열기(<u>B</u>)	
	MyDBVie	ewer,rc 저장()	<u>S</u>) Ctrl+S
	리소스 추	⊧7ŀ(<u>A</u>)	
	Dialog 십	입(<u>E</u>)	





다이얼로그

● 리소스 뷰







캡션 변경

MyDE	Wiewer,rcDIALOG1 - Dialog* 🗙 MyDBViewer,rc+-AINFRAME - Menu*	Ŧ	속성	▲ Å Χ
			IDD_DIALOG1 (Dialo	g) IDIgEditor 🚽
-		· 🔨	🗄 🛃 🔳 🖬 🖋 🛛	
	Student Dialog		(Name)	IDD_DIALOG1 (Dialog) 🔼
			∗Use System Font	True
			3D Look	False
			Absolute Align	False
			Accept Files	False
			Application Window	False
			Border	Dialog Frame
			Caption	Student Dialog
			Center	False
		=	Center Mouse	False
			Class Name	
			Client Edge	False
			Clip Children	False
-			Clip Siblings	False
			Composited	False
			Context Help	False
-	환인 최소		Control	False
			Control Parent	False
			Disabled	False





리스트 컨트롤 추가

ListControl





Department of Computer Engineering 5





Report

rransparent	i dise	1
View	Report	~
	lcon Small Icon List	
View	Report	





Department of Computer Engineering 6



Dialog 파생 클래스 추가

<mark>MyDBViewer,rcDIALOG1 - Dialog∗ - x</mark> MyDBViewer,rc…AINFRAME - Menu∗ 🛛 🗢 😤					
📃 🗖 Sti	udent Dialog				
- <u>All</u>				<u></u> <u></u> <u>_</u>	
	r랑				
- 🕺	발강			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
- X	독색 대호	¥	잘라내기(<u>T</u>)	Ctrl+X	
- 7	지금 뚜청	Ð	복사(⊻)	Ctrl+C	
	다랑	ß	붙여넣기(<u>P</u>)	Ctrl+V	
-		×	삭제(<u>D</u>)	Del	
-			이벤트 처리기 추가(<u>A</u>)		
-			ActiveX 컨트롤 삽입(<u>X</u>)		
		1	클래스 추가(<u>C</u>)		
-		-	변수 추가(<u>B</u>)		
	확인	P	클래스 마법사	Ctrl+Shift+X	
			크기를 내용에 맞춤(!)	Shift+F7	
		ļ₽	왼쪽 맞춤(<u>L</u>)	Ctrl+Shift+왼쪽 화살표	
<		<u>T</u>	위쪽 맞춤(<u>S</u>)	Ctrl+Shift+위쪽 화살표	
모형 이미기	<u>ما</u>	P	니모닉 확인(<u>M</u>)	Ctrl+M	
투명도			속성(<u>B</u>)		





클래스 추가 마법사

MFC 클래스 추가 마법사 - MyDBViewer ? 🔀						
MFC 클래	스 추가 마법사 시작					
이름 문서 템플릿 속성	클래스 이름(L): CStudentDlg 기본 클래스(B): CDialogEx ♥ 대화 상자 ID(D): DD_DIALOG1 ♥ .h 파일(D): StudentDlg.h .cpp 파일(P): StudentDlg.cpp ▲ Active accessibility(Y)	DHTML 리소스 ID(S): IDR_HTML_STUDENTDLG .HTM 파일(M): StudentDlg.htm 자동화: ② 없음(N) ③ 자동화(A) ③ 형식 ID로 생성 가능(E) 형식 ID(I): MyDBViewer.StudentDlg ③ DocTemplate 리소스 생성(G) < 이전 다음 > 마침 취:	≙			





Control Type Member Variable

● 리스트 선택한 후에 Ctrl+더블클릭

◆ 변수 추가 StudentViewer 색 🐂 노랑 잘라내기(<u>T</u>) 📕 빨강 복사(⊻) 녹색 붙며넣기(P) 자홍 녹청 × 삭제(D) 📕 파랑 이벤트 처리기 추가(A)... ActiveX 컨트롤 삽입(X)... 클래스 추가(<u>C</u>)... 변수 추가(B).. 확인 니모닉 확인(<u>M</u>) 🛅 속성(<u>R</u>)

● 또는 오른쪽 버튼	멤버 변수 추가 마법사 - StudentViewer	? 🗙
♦ 변수 추가 StudentViewer	멤버 변수 추가 마법사 시작	
색 또량 발강 녹색 자홍 도량 파량 사(Y) 들어덩기(P) 석제(D) 이벤트 처리기 추가(A) ActiveX 컨트롤 삽입(X) 장 클러스 추가(C) V 변수 추가(B) 크기를 내용에 맞춤(P) 길 역 맞춤(L) 기 위 맞춤(S) 확인 환역 환영(B)	액세스(A): protected 변수 형식(⊻): CListCtrl 입력 변수 미름(№): m_List TE를 형식(¥): SysListView32 최소값(IJ): .h 파일(Ě): 	확인 범주(<u>T</u>): Control 최대 문자: 수(⊻): 최대값(E)





MFC ODBC 소비자 클래스 추가







MFC ODBC Consumer Wizard

● 데이터 소스 선택 ◆DSN 선택 – Student 2. 클릭 ? X 데이터 원본 선택 MFC ODBC 소비자 마법사 - StudentViewer 파일 데이터 원론 컴퓨터 데이터 전본 MFC ODBC 소비자 마법사 시작 1. 클릭 FC 데이터 원본 3를선택 형식 설명 사용자 사용자 사용자 dBASE kiles Excel Files 데이터 소스: MS Access Database 데미터 조스(<u>S</u>)... 사용자 Student test Visual FoxPro Database 사용자 Visual FoxPro Tables 사용자 시스템 Xtreme Sample Database 2... 형식: ▼ 모든 열 바인딩(<u>B</u>) ⊙ 다이너셋(Y) ○ 스냅샷(<u>N</u>) 새로 만들기(<u>N</u>)... 컴퓨터 데이터 원본은 이 컴퓨터에만 한정된 것이므로 공유할 수 없습니다. "사용자" 데이터 원본은 이 컴퓨터의 한 사용자에만 한정된 것입니다. 반면에 "시스템" 데이터 원본은 이 컴퓨터의 모든 사용자나 시스템 전반적인 서비스에서 사용할 수 있습니 다. 확인 취소 도움말 마침 취소





ODBC 연결 테스트

● 예전에 만들어 둔 데이터 소스 연결 테스트 ◆ ODBC 5.1 버전

MySQL Connector/	ODBC Data Source	Configuration	×
My <mark>sq</mark> L. Connector/ODB	с		
Connection Parameter	s		
Data Source Name:	Student		
Description:	test		
Server:	localhost	Port: 3306	
User:	root	1 =	리
Password:	••••		
Database:	mydb 💌	Test	
Details >>	ок 🤇	ancel <u>H</u> elp	















클래스 이름





Department of Computer Engineering 14



에러 발생

♥ F7 누르면 에러 발생 ♥ F4 눌러서 에러 발생한 곳으로 이동 ♥ 경고 주석 처리







Student.h 수정













Student.cpp 수정 ♦ GetDeafultSQL()

```
⊓CString CStudent::GetDefaultSQL()
|{
```

```
return _T("Select * from student");
//return _T("[student]"); // 이렇게 해도 됨
```





Student.cpp 수정 ♦ DoFieldExchange()

```
void CStudent::DoFieldExchange(CFieldExchange* pFX)
{
    pFX->SetFieldType(CFieldExchange::outputColumn);
// RFX_Text() 및 RFX_Int() 같은 매크로는 데이터베이스의 필드
// 형식이 아니라 멤버 변수의 형식에 따라 달라집니다.
// ODBC에서는 자동으로 열 값을 요청된 형식으로 변환하려고 합니다
RFX_Long(pFX, _T("[SNO]"), m_SNO);
RFX_Text(pFX, _T("[SNAME]"), m_SNAME);
RFX_Text(pFX, _T("[MAJOR]"), m_MAJOR);
RFX_Double(pFX, _T("[GPA]"), m_GPA);
```











이벤트 처리기 추가







Dialog에 OnInitDialog() 재정의

			2. 재정의 선택
< 검색> ● </th <th>// CStudentViewerDlg 대화 w CStudentViewerDlg::CStude : CDialog(CStudentVie { m_hlcon = AfxGetApp() } void CStudentViewerDlg::D {</th> <th>Image: Second Second</th> <th>B 3. OnInitDialog() 재정의</th>	// CStudentViewerDlg 대화 w CStudentViewerDlg::CStude : CDialog(CStudentVie { m_hlcon = AfxGetApp() } void CStudentViewerDlg::D {	Image: Second	B 3. OnInitDialog() 재정의
,	DDX_Control(pDX, IDC_ }	OnFinalRelease OnInitDialog OnNotify	Id> OnInitDialog





코드 추가

```
BOOL CStudentDlg::OnlnitDialog()
{
	CDialogEx::OnlnitDialog();
	// TODO: 여기에 추가 초기화 작업을 추가합니다.
	m_List.InsertColumn(0, _T("SNO"), LVCFMT_CENTER, 80);
	m_List.InsertColumn(1, _T("SNAME"), LVCFMT_CENTER, 80);
	m_List.InsertColumn(2, _T("MAJOR"), LVCFMT_CENTER, 120);
	m_List.InsertColumn(3, _T("GPA"), LVCFMT_CENTER, 80);
	return TRUE; // return TRUE unless you set the focus to a control
	// 예외: OCX 속성 페이지는 FALSE를 반환해야 합니다.
```





다이얼로그 실행

MyDBViewerDoc.cpp

```
◆ Dialog를 사용하기 위해서 헤더 파일 import
```

```
●// MyDBViewerDoc.cpp : CMyDBViewerDoc 클래스의 구현
//
#include "stdafx.h"
// SHARED_HANDLERS는 미리 보기, 축소판 그림 및 검색 필터 처리
// 해당 프로젝트와 문서 코드를 공유하도록 해 줍니다.
●#ifndef SHARED_HANDLERS
#include "MyDBViewer.h"
#endif
#include "MyDBViewerDoc.h"
#include "studentDlg.h"
```





다이얼로그 실행

● OnMysqlSelect() 수정

```
void CMyDBViewerDoc::OnMysqlSelect()
{
    //UpdateAllViews(NULL);
    CStudentDlg dlg;
```

dlg.DoModal();





결과

SQL – Select, 확인 버튼 클릭

æ	제목 없음 - MyD	BViewer				🛛
÷I	il일(<u>F</u>) MySQL(<u>M</u>)	보기(⊻) 도	움말(<u>H</u>)			
S S S	NO=20091000 NO=20091001 NO=20091002	, SNAME= , SNAME= , SNAME=	홈길동 임꺽정 이순신	, MAJOR=컴퓨(, MAJOR=컴퓨(, MAJOR=컴퓨(터 , GI 터 , GI 터 , GI	PA= 3.8 PA= 3.8 PA= 4.5
	Student Dialog	J			×	
준비	SNO 2009 1000 2009 100 1 2009 100 2	SNAME 홍길동 임꺽정 미순신	MAJOR 컴퓨터 컴퓨터 컴퓨터	GPA 3.80 3.80 4.50		MI SCRLJ 📑
	확인				취소	

