OLE-DB

충남대학교 영상시스템 연구실



Database

Database

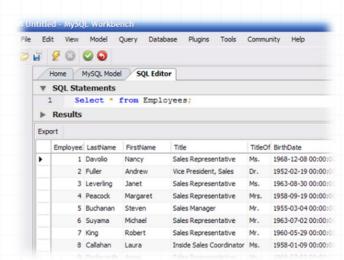
- 데이터를 효율적으로 처리하기 위해서 개발
- 자료를 <u>구조화</u>해서 저장시켜놓은 높은 수준의 <u>자료들의 집합체</u>
- 자료 중복 문제 해결, 검색과 갱신의 효율화

DBMS (Database Management System)

- 데이터베이스 내의 데이터를 접근할 수 있도록 해주는

소프트웨어 도구

- Oracle, MS-SQL, My-SQL, MS-Access, SQL-Lite 등





OLE-DB

- 데이터 베이스와의 연결 방법
 - ODBC
 - OLE-DB
 - ADO.NET

- OLE-DB (Object Linking and Embedding, Database)
 - 마이크로소프트사가 개발한 API로, 통일된 방식으로 저장된 여러 종류의 데이터에 접근하기 위해 만들어졌다.
- O API
 - 프로그램이 운영 체제에 어떤 처리를 위해서 호출할 수 있는 서브루틴 또는 함수의 집합

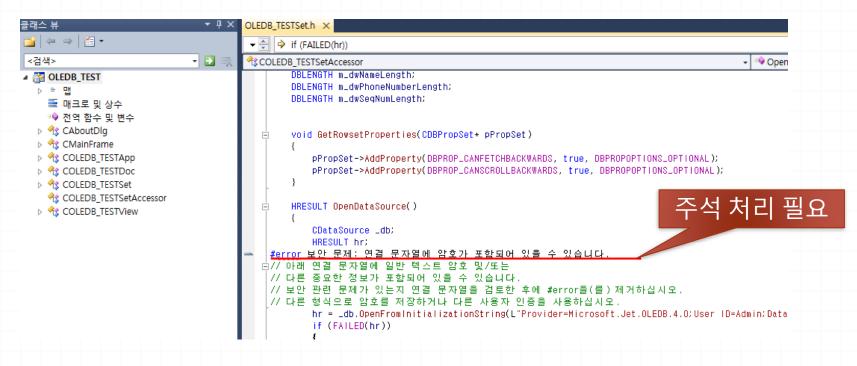


◆ Database와 연결된 프로젝트 생성

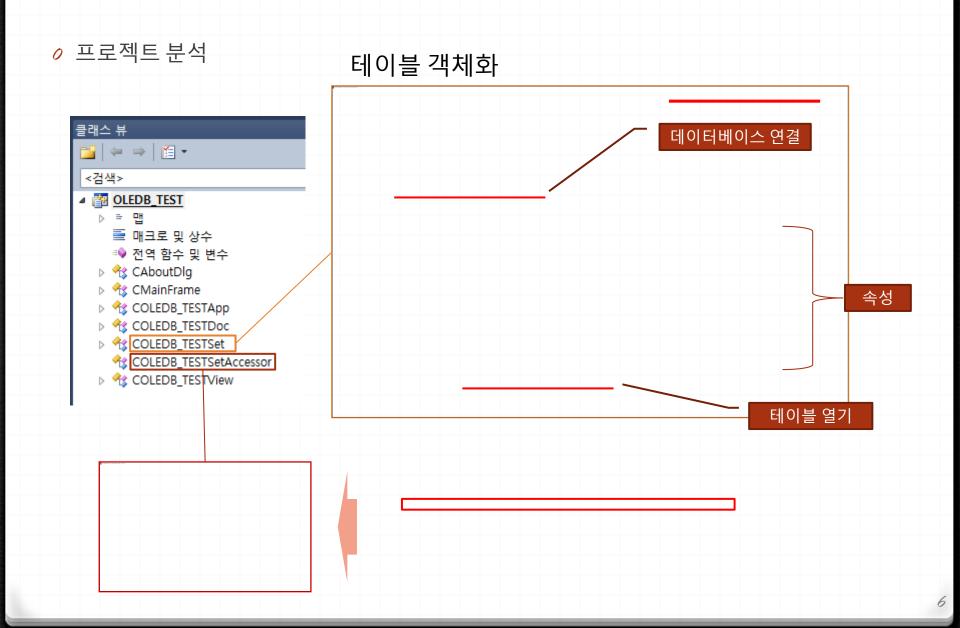




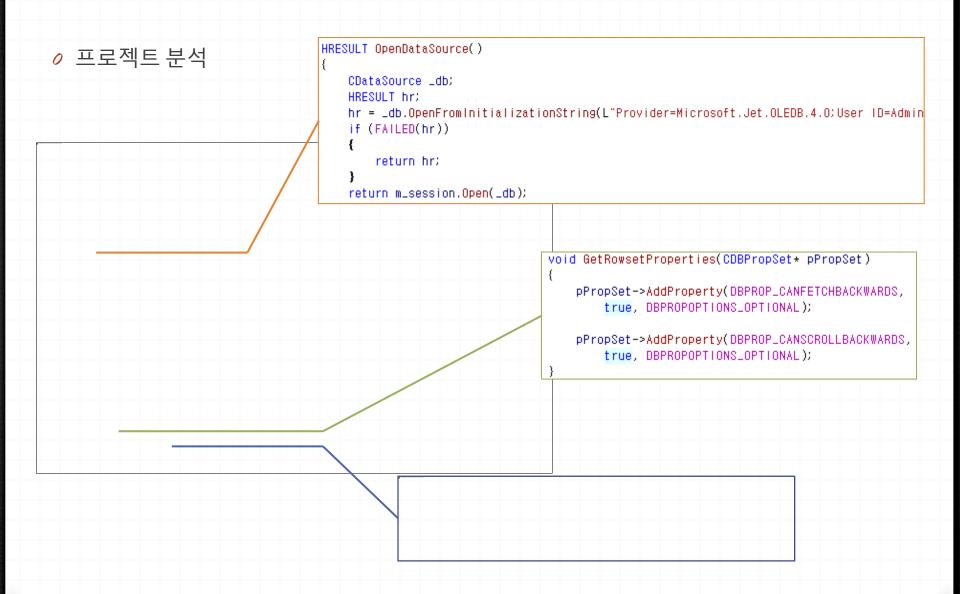
◆ Database와 연결된 프로젝트 생성













○ 개념 도식화 CAccessor Database User **CTable**

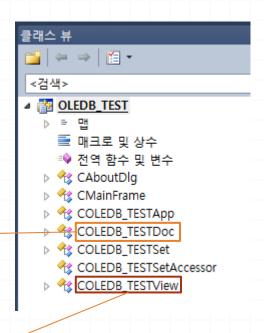


○ 프로젝트 분석

OLEDB_TESTDoc.h

```
Iclass COLEDB_TESTDoc : public CDocument
{
   protected: // serialization에서만 만들어집니다.
        COLEDB_TESTDoc();
        DECLARE_DYNCREATE(COLEDB_TESTDoc)

// 특성입니다.
public:
        COLEDB_TESTSet m_OLEDB_TESTSet;
```



OLEDB_TESTView.h

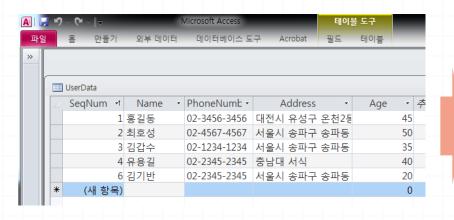
OLEDB_TESTView.cpp

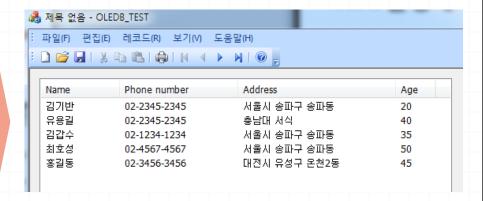
```
void COLEDB_TESTView::OnInitialUpdate()
{
    m_pSet = &GetDocument()->m_OLEDB_TESTSet;
    {
        CWaitCursor wait;
        HRESULT hr = m_pSet->OpenAll();
        if (FAILED(hr))
        {
            // 레코드 진항을 열지 못했습니다. 레
```



○ 전체 레코드 출력 (단순 조회)

 $void\ COLEDB_TESTView::OnInitialUpdate()$







○ 레코드 추가, 갱신, 삭제를 위한 준비

__if_exists(GetRowsetProperties)

CORProngat proncat/ORPROPRET ROWSET)

1. 데이터 베이스에 대한 접근 권한 변경

상속 클래스 변경

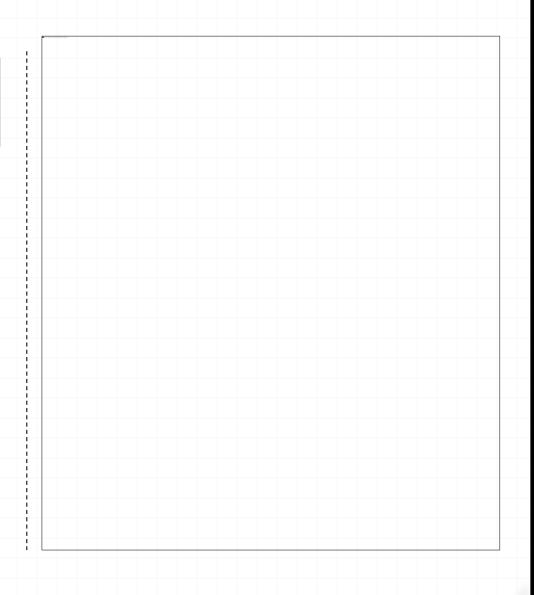
3. OpenRowset 함수 수정

```
HRESULT OpenRowset(DBPROPSET *pPropSet = NULL)
{
    //HRESULT hr = Open(m_session, L"UserData", pPropSet);
    HRESULT hr = Open(m_session, "SELECT * FROM UserData", pPropSet);
    ncolle
```



⊘ 레코드추가

```
HRESULT RunSQL(CString strSQL, DBPROPSET *pPropSet = NULL){
   Close();
   ReleaseCommand();
   HRESULT hr = Open(m_session, strSQL, pPropSet);
    return hr:
1void COLEDB_TESTView::OnBnClickedAdd()
    CCommand<CDynamicAccessor> Cmd;
    CDBPropSet propset(DBPROPSET_ROWSET);
    propset.AddProperty(DBPROP_IRowsetChange, true);
    propset.AddProperty(DBPROP_UPDATABILITY,
        DBPROPVAL_UP_CHANGE I
        DBPROPVAL_UP_INSERT I
        DBPROPVALLUP_DELETE );
    HRESULT hr = Cmd.Open(m_pSet->m_session,
        _T("SELECT * FROM UserData"), &propset);
    if(FAILED(hr))
        AfxMessageBox(_T("ERROR: Failed@"));
    TCHAR* pszValue = NULL;
    Cmd.SetStatus(1, DBSTATUS_S_IGNORE);
    //이름
    pszValue = (TCHAR*)Cmd.GetValue(2);
    wsprintf(pszValue, _T("%s"), _T("감철수"));
    Cmd.SetLength(2, Istrlen(pszValue) * 2);
    Cmd.SetStatus(2, DBSTATUS_S_OK);
```





⊘ 레코드 수정



○ 레코드 삭제

```
ivoid COLEDB_TESTView::OnBnClickedButtonDelete()
    CCommand<CDynamicAccessor> Cmd;
    CDBPropSet propset(DBPROPSET_ROWSET);
    propset.AddProperty(DBPROP_IRowsetChange, true);
    propset.AddProperty(DBPROP_UPDATABILITY,
        DBPROPVAL_UP_CHANGE I
        DBPROPVAL_UP_INSERT I
        DBPROPVALLUP_DELETE);
    7/유용길 탐색
    HRESULT hr = Cmd.Open(m_pSet->m_session,
        _T("SELECT * FROM UserData WHERE Name = '유용길'"),
        &propset);
    if(FAILED(hr))
        AfxMessageBox(_T("ERROR: Failed to execute SQL!"));
    //유용길은 하나밖에 없으므로 맨 처음 데이터가 유일한 데이터
    Cmd.MoveFirst();
    //유용길 제거
    hr = Cmd.Delete();
    if(FAILED(hr))
        AfxMessageBox(_T("ERROR: Failed to delete record!"));
```