

객체 지향 프로그래밍 응용

Chap 4. 대화상자와 컨트롤 (#1)









Dialog 개요

■ Control들을 가진 윈도우

- ◈ 사용자의 입력을 받기 위한 Object의 집합
 - 프로그램 수행 도중 사용자의 입력이 필요할 때 다이얼로그 박스 출력
 - 다이얼로그 박스는 사용자로부터 입력 받은 데이터를 메인 루틴에 넘 기고 소멸

■ 종류

♦ Modal Dialog

- Parent window 비활성화 (열기)

Modeless Dialog

- Parent windows 활성화 유지 (찾기)

Common Dialog

- 운영체제에 내장 (글꼴)





Dialog 작성 및 사용 방법





Department of Computer Engineering 3



■ 목표

- ◆ MFC-SDI(Single Document Interface) 사용
- ◆ Dialog를 통해 이름과 Font를 입력 받아서 화면에 출력
- ◈ 윈도우가 가렸다가 나타나도 내용이 지워지지 않도록 Document 클래스 사용

■ 과정

◆ Dialog 생성

- 이름을 입력 받기 위해 Control 들을 화면에 배치하여 Layout 구성
- 작성한 Dialog를 Control 하기 위한 Class 생성 및 연결

◆ Edit Control의 **Value Type Variable 생성**

- CDialog의 파생 Class의 Member Variable과 연결
- ◆ 메뉴에서 작성한 Dialog를 호출할 수 있도록 메시지 핸들러 작성
 - Document Class에 입력 받은 이름을 저장할 수 있는 Member Variable 생성 및 초기화
 - 작성한 Dialog의 header file을 include
 - 메뉴 처리 메시지 핸들러에서 Dialog 변수 생성
 - <u>DoModal()</u> 함수 호출
- ◆ Font를 위한 Common Dialog를 호출할 수 있도록 메시지 핸들러 작성
 - Document Class에 입력 받은 Font와 Color를 저장할 수 있는 Member Variable 생성 및 초기화













X

실습

이름입력

4 글 : 김 플 입력란

■ Dialog 박스 Layout 구성 ◆ 서식 | 탭 순서 (ctrl + D)

	속성	↓ ╄ ×	도구 상자				
🗖 Dialog 🛛 🛛 🗙	IDC_STATIC1 (Text Control)	- 내화 상사 편집기				
	· 기타	변문 비미드 STA	포인터 Jutton Jheck Box	1	확인	<mark>2</mark> 취소	
이름: ㅁㄹㅂㄱ근	Group	True	Edit Control	I			
	ID	IDC_STATIC	Combo Box				변경
	Tabstop	True 🔽 (EB List Box	02 140	DD_NAME (Dia	alog) IDIgEdit	Resource.h
	□ 동작	1	걸 [^^ Group Box	LE .	2↓ 🗉 🛒	4 6	
직인 취소	Accept Files	False	Radio Button		ID		
	Disabled	False	Aa Static Text		Local Edit	False	
	Nicible	True	Picture Control		Menu		17
		변경 변경	Horizontal Scroll Bar		No Fail Create	False	
		Loft	🥖 Vertical Scroll Bar		No Idle Messa	False	0≥
	Bordor	Falco			No Parent Noti	False	또
	Cantion		Spin Control		Right Align Te>	False	
	Center Image	False	D Progress Control	=] 동작		
	Client Edge	False	Hot Key		Accept Files	False	
	End Ellipsis	False	List Control		Application Wir	False	
	Modal Frame	False			Disabled	False	
	No Prefix	False	199 Tab Control		NoInheritLayou	False	
	No Wrap	False	Apiroption Control		Right To Left R	False	
	Notify	False			Set Foreground	False	
	Path Ellipsis	False	Hich Edit 2,0 Control		System Modal	False	
	Right Align Te>	False	VV Date Time Picker		Visible	False 🦯	
	Right To Left R	False	🖬 Month Calendar Contr	ol =	모양		벼겯
테스트	Simple	False	IP Address Control		3D Look	False	20
	Static Edge	False	📑 Extended Combo Box		Absolute Align	False	
	Sunken	False	😨 Custom Control		Border	Dialog Frame	
			글 일반		Caption	이름입력	
			1				





■ Dialog 클래스 생성

◆ 다이얼로그를 선택한 후에 프로젝트|클래스 추가

◆ 바로 나타나지 않는다면 왼쪽에 있는 범주를 MFC로 선택하고 오른쪽 템플 릿에서 MFC 클래스 선택 후에 추가 버튼 클릭

- 기본 클래스를 CDialog로 선택하고 대화상자 ID 선택

	MEC 클래스 마법사 - ex4
프로젝트(P) 빌드(B) 디버그(D) 도구(T ♥ 클래스 추가(C) Win3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MFC 클레스 마 Dialog의 이름 입력 MFC 클레스 마 이름 입력 미름 클레스 고(): 여러 개일 문서 템플릿 문자열 플레스 고(): 여러 개일 [NameDig 경우 선택 기는 클레스(1): [Dialog] 가능 File이 새로
모든 파일 표시(<u>0</u>) 시작 프로젝트로 설정(<u>A</u>)	MareDig.h NameDig.h Hooder File은
End ex4 속성(P) Alt+F7 77 CNAMEDIA 대외 중사립니다.	NameDig.cpp ex4.Nat Headder File들 NameDig.cpp Include 해 야 함 Active accessibility(Y) DocTemplate 지원되지 않는 스마트 장치 옵션을 보려면 여기를 클릭하십시오. < 이전 다음 > 마침< 취소



Department of Computer Engineering 7









실 습

■ 생성 결과		□//NameDlg.cpp : 구현 파일입니다. │//			
			#include "stdafx.h" #include "ex4.h" #include "NameDlg.h	Source File (NameDlg.cpp)	
⊟ #pragma once	Header File (NameDlg.	n)	// CNameDlg 대화 상	자입니다.	
// CNameDlg 대화 상자입 class CNameDlg : public f DECLARE_DYNAMIC(C public: CNameDlg(CWnd* pPa virtual ~CNameDlg(); // 대화 상자 데이터입니다 enum { IDD = IDD_NAM CString m_EditName; protected: virtual void DoDataExc DECLARE_MESSAGE_I };	니다. CDialog NameDlg) arent = NULL); // 표준 생성자입니 t. <u>/E_};</u> :hange(CDataExchange* pDX); MAP()	니다. // DDX/DDV 지원입니디	<pre>IMPLEMENT_DYNAM CNameDIg::CNameDI CDialog(CNameDI) CNameDIg::CName CNameDIg::CName CNameDIg::CName I CNameDIg::CName I CDialog::DoDataE: DDX_Text(pDX, ID } BEGIN_MESSAGE_MAF END_MESSAGE_MAF</pre>	IC(CNameDIg, CDialog) Ig(CWnd* pParent /*=NULL*/) DIg::IDD, pParent) (""); DIg() vataExchange(CDataExchange* pDX) vchange(pDX); vC_EDIT1, m_EditName); AP(CNameDIg, CDialog)	
			// CNameDlg 메시지	처리기입니다.	















■ 메뉴 처리 메시지 핸들러 구현

















Department of Computer Engineering 14









실 습

■ View 클래스에서 Font 처리



□ class Cex4View : public CView





■ Font 초기화 처리









실 습

■ Font Dialog에서 이전 글꼴 및 색 초기화



