ใบงานที่ 6 การเขียนโปรแกรม MFC #03

[การเพิ่ม control ชนิดต่างๆ]

**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้รู้วิธีการเพิ่ม controls ลงในโปรแกรม MFC อย่างง่าย
2. เพื่อให้มีความคุ้นเคยกับการใช้เครื่องมือต่างๆ ในการสร้าง Application ด้วย MFC Framework

**เนื้อหา**

เพื่อให้นักศึกษา มีความคุ้นเคยกับการสร้างและใช้งาน control ต่างๆ ในใบงานนี้จะใช้วิธีการเพิ่ม controls ต่างๆ ลงในโปรแกรมแทนการใช้ wizard

ขั้นตอนการสร้างและใช้งาน controls โดยทั่วไป มีดังนี้

1. กำหนด ID ให้กับ control
2. ประกาศชนิดของ control ที่จะสร้างไว้ใน class declaration
3. ขอเนื้อที่ในหน่วยความจำสำหรับ control จากระบบปฏิบัติการ
4. สร้างและลงทะเบียน control กับระบบ Windows
5. ใช้งาน control
6. ลบ control ออกจากระบบและคืนหน่วยความจำให้ระบบปฏิบัติการ

**การทดลอง**

ในการทดลองนี้ จะให้นักศึกษาได้ทดลองสร้าง control ต่างๆ (เลือกทำ 3 ชนิด) โดยใช้ลำดับการสร้างเช่นเดียวกับใบงานที่ 4 โดยแยกเป็น project ย่อยๆ ดังนี้

**Lab5A Edit control**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อคลาส | CEdit | |
| วิธีการจองหน่วยความจำ | CEdit \*pmyEdit;  pmyEdit = new CEdit; | |
| การสร้าง Object | virtual BOOL Create(  DWORD dwStyle, // Specifies the edit control's style  const RECT& rect, // Specifies the edit control's size and position  CWnd\* pParentWnd, // Specifies the edit control's parent window  UINT nID // Specifies the edit control's ID  ); | |
| Style พื้นฐาน | WS\_VISIBLE | WS\_CHILD | WS\_BORDER | |
| dwStyle  ที่กำหนดให้ใช้  **(อาจารย์ตรวจ /**  **ลงชื่อ)** | **ES\_AUTOHSCROLL** |  |
| **ES\_PASSWORD** |  |
| **ES\_READONLY** |  |

**Lab5B Combo Boxes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อคลาส | CComboBox | |
| วิธีการจองหน่วยความจำ | CComboBox\* pmyComboBox;  pmyComboBox = new CComboBox; | |
| การสร้าง Object | virtual BOOL Create(  DWORD dwStyle, // Specifies the style of the combo box  const RECT& rect, // Points to the position and size of the combo box.  CWnd\* pParentWnd, // Specifies the combo box's parent window  UINT nID // Specifies the combo box's control ID.  ); | |
| ฟังก์ชันสำคัญ | int AddString(LPCTSTR lpszString );  ตัวอย่าง  // Add 20 items to the combo box.  CString str;  for (int i = 0; i < 20; i++)  {  str.Format(\_T("item string %d"), i);  m\_pComboBox->AddString(str);  } | |
| Style พื้นฐาน | WS\_VISIBLE | WS\_CHILD | WS\_BORDER | |
| dwStyle  **(อาจารย์ตรวจ /**  **ลงชื่อ)** | **CBS\_SIMPLE** |  |
| **CBS\_SORT** |  |
| **CBS\_DROPDOWNLIST** |  |
|  |  |

**Lab5C Date Time Ctrl**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อคลาส | CDateTimeCtrl | |
| วิธีการจองหน่วยความจำ | CDateTimeCtrl \*pmyDateTime  pmyDateTime = new CdateTimeCtrl; | |
| การสร้าง Object | virtual BOOL Create(  DWORD dwStyle, // Specifies the combination of date time control styles  const RECT& rect, // A reference to a RECT structure  CWnd\* pParentWnd, // A pointer to a CWnd object that is the parent window  UINT nID // Specifies the date and time picker control's control ID  ); | |
| requirement | ต้องการ header ไฟล์ afxdtctl.h | |
| Style พื้นฐาน | WS\_VISIBLE | WS\_CHILD | WS\_TABSTOP | DTS\_SHOWNONE | |
| dwStyle  **(อาจารย์ตรวจ /**  **ลงชื่อ)** | **DTS\_SHORTDATEFORMAT** |  |
| **DTS\_LONGDATEFORMAT** |  |
| **DTS\_TIMEFORMAT** |  |
|  |  |

**Lab5D Extra**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อคลาส |  | |
| วิธีการจองหน่วยความจำ |  | |
| การสร้าง Object |  | |
| requirement |  | |
| Style พื้นฐาน |  | |
| dwStyle  **(อาจารย์ตรวจ /**  **ลงชื่อ)** |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**หมายเหตุ**

**สำหรับนักศึกษาที่มีความสามารถ เลือก control ต่างๆ มาใช้เอง (ทำในเวลา)**

**ให้ระบุข้อมูลต่างๆ ที่ใช้สร้าง control ลงในตารางข้างบน**

**Lab5E Extra**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ชื่อคลาส |  | |
| วิธีการจองหน่วยความจำ |  | |
| การสร้าง Object |  | |
| requirement |  | |
| Style พื้นฐาน |  | |
| dwStyle  **(อาจารย์ตรวจ /**  **ลงชื่อ)** |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**หมายเหตุ**

**สำหรับนักศึกษาที่มีความสามารถ เลือก control ต่างๆ มาใช้เอง (ทำในเวลา)**

**ให้ระบุข้อมูลต่างๆ ที่ใช้สร้าง control ลงในตารางข้างบน**