

ใบงานที่ 16

การเพิ่ม Progress control ใน Dialog based Application

1. กล่าวนำ

ใบงานนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ให้นักศึกษา ได้ทดลองสร้าง progress controls บน Dialog based Application

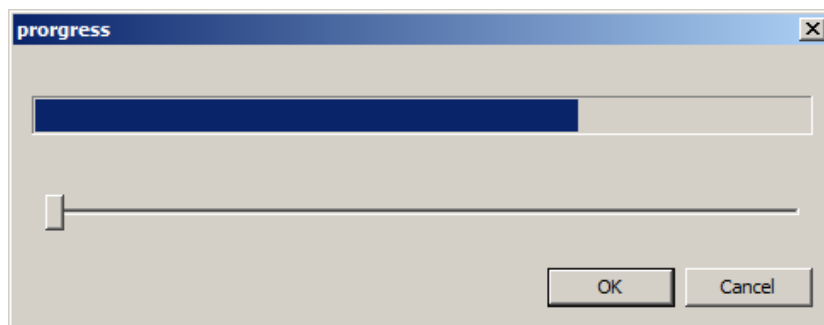
2. ลำดับการทดลอง

2.1. สร้าง Application แบบ Dialog based

2.1.1 กำหนดชื่อ project เป็น progress ตอบ OK

2.1.2 เลือกชนิดเป็น Dialog based แล้วกด Finish

2.2. เพิ่ม Control ลงใน Dialog box ในการทดลองนี้จะเป็น Slider Control จำนวน 1 ตัว และ progress bar control จำนวน 1 ตัว



2.3. กำหนด ID และ Variable ให้กับ Control ต่าง ๆ

Control	Control ID	Variable type	Variable Name
Slider Control	IDC_SLIDER	CSliderCtrl	m_slider
Progress Control	IDC_PROGRESS	CProgressCtrl	m_progress

2.4. กำหนดค่าเริ่มต้นให้กับ Slider control

2.4.1 แก้ไขฟังก์ชัน BOOL CsliderDlg::OnInitDialog() ดังต่อไปนี้

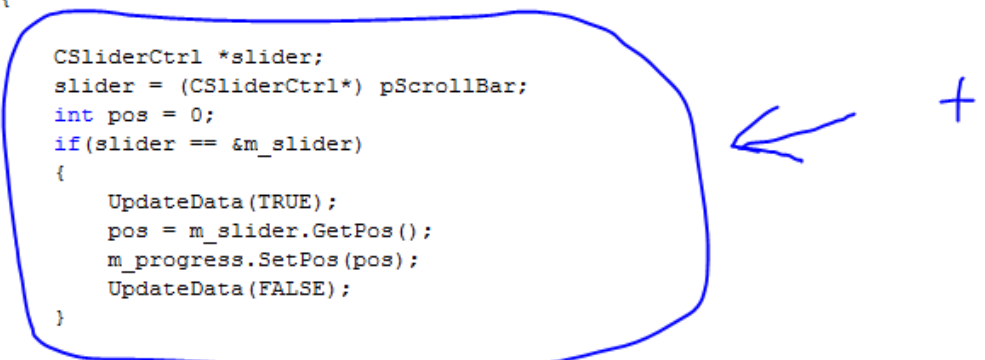
```
102 |  
103 | // TODO: Add extra initialization here  
104 | m_slider.SetRange(0,100);  
105 | m_progress.SetRange(0,100);  
106 | m_progress.SetPos(1);  
107 | m_progress.SetStep(1);  
108 |  
109 | return TRUE; // return TRUE unless you set the focus to a control  
110 | }  
111 |
```

2.5. เพิ่มฟังก์ชันสำหรับรับค่าจากการเลื่อน slider control และนำไปใส่ใน edit box

2.5.1 เพิ่มฟังก์ชันรองรับแมสเสจ WM_HSCROLL (ฟังก์ชัน OnHScroll())

2.5.4 แก้ไขฟังก์ชัน OnHScroll() ดังนี้

```
162 void CprorogressDlg::OnHScroll(UINT nSBCode, UINT nPos, CScrollBar* pScrollBar)
163 {
164     CSliderCtrl *slider;
165     slider = (CSliderCtrl*) pScrollBar;
166     int pos = 0;
167     if(slider == &m_slider)
168     {
169         UpdateData(TRUE);
170         pos = m_slider.GetPos();
171         m_progress.SetPos(pos);
172         UpdateData(FALSE);
173     }
174
175     CDialog::OnHScroll(nSBCode, nPos, pScrollBar);
176 }
177
178
179
```



2.6. ทดลองรันโปรแกรม

2.6.1 ทดลอง Build และถ้าไม่มี error ให้ Start debug โปรแกรม

2.6.2 ทดลองเลื่อน slider control สังเกตและบันทึกผลการทดลอง