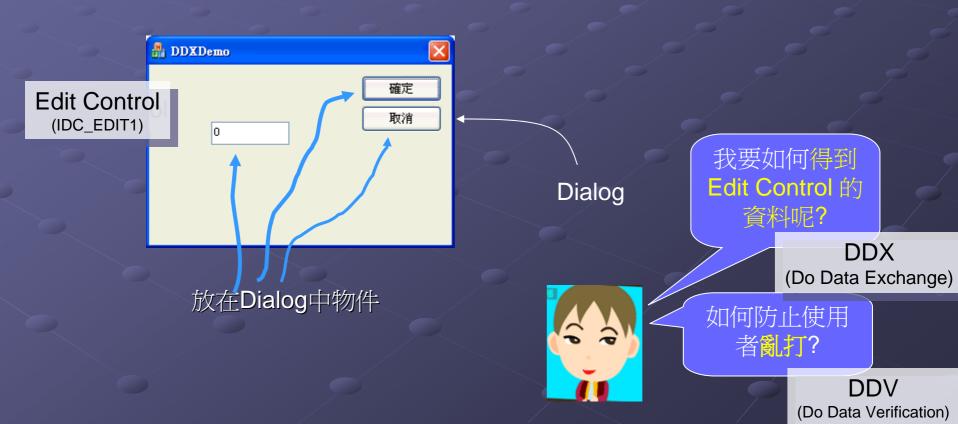
使用 DDX 與 DDV 操作 控制項的資料

甚麼是DDX與DDV

- ●提供 Dialog 與 放在Dialog中物件
 - 交換資料 與 檢查資料 的好用機制



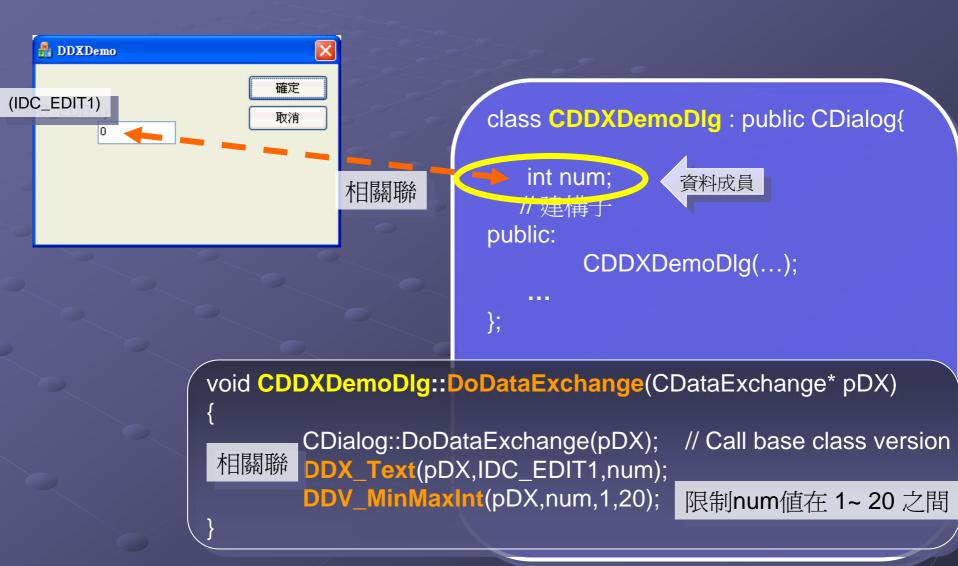
我們希望能把 Control 項的資料 與 物件的資料成員分開 以降低複雜度



簡單的說就是

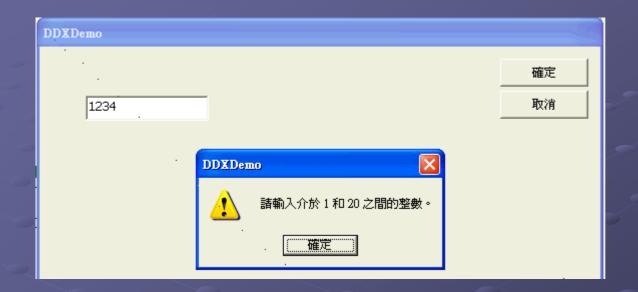
- 資料成員改變 → Control 改變
- 2. Control 改變 →資料成員改變

把 Edit control 的資料與資料成員作關聯



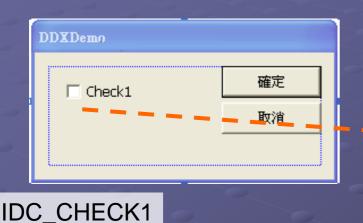
如何藉由num設定資料?

```
設定初値
void CDDXDemoDlg::OnInitDialog()
{
    num =0;
    UpdateData(FALSE);
    num 的資料 → 控制項
}
```



補充教材:

CheckBox 的DDX



```
class CDDXDemoDlg: public CDialog{注意: int int bOK; // 建構子 public: CDDXDemoDlg(...); .... };
```

```
void CDDXDemoDlg::DoDataExchange(CDataExchange* pDX)
{
         CDialog::DoDataExchange(pDX);  // Call base class version
          DDX_Check(pDX,IDC_CHECK1,this->bOk);
}
```

補充教材:

CheckBox 的DDX

```
設定初値
void CDDXDemoDlg::OnInitDialog()
{
    bOk=0;
    UpdateData(FALSE);
    bOk 的資料 → 控制項
}
```

當發生錯誤時



DDV_MinMaxInt 失敗時的內定視窗



但是,我希望自己處理這個錯誤,怎麼辦?

另外,當 Dialog 中有多個 control 存在,我怎麼知道哪個出錯?

DDY			
		確定	
	0	取消	
	2	多個 Controls 的情況	
	-		

我們自己寫 DDV Function



●根據 MFC source code, 我們知道 UpdateData 會呼叫我們的 DoDataExchange,並執行

```
DDV_MinMaxInt(pDX,num,1,20); // 判斷正確與否的程式

if(!(num1>=1 && num1 <=20)){
    MessageBox("數字不對");
    pDX->Fail(); // 發出 CUserException
}
```