

Department of Computer Science and Information Engineering

Object Oriented Programming

Windows Tutorials Tutorial #4 : Create an Object

Shuo-Han Chen (陳碩漢), shchen@csie.ntut.edu.tw

Hong-Yue Technology Research Building 1223 F 09:10 - 12:00

Game Framework 4.10使用說明 Visual Studio 2017

練習4:將圖片的貼圖和移動等動作,製作成一個「物件」

- 1. 請先完成練習2A或2B(練習程式可以去掉,也可以留著)。
- 2. 在mygame.h 中加入一個新的class: (備註:必須放在CGameStateRun 的class 宣告之前,以便提供 CGameStateRun 使用)

3.在mygame.cpp 中加入CPractice()、LoadBitmap()、OnMove()、OnShow()等四個member functions:

```
CPractice:: CPractice()
     x = y = 0;
void CPractice::OnMove()
     if (y \le SIZE Y) {
          x += 3:
          y += 3:
     } else {
          x = y = 0;
void CPractice::LoadBitmap()
     pic.LoadBitmap(IDB_PRACTICE);
     // 或 pic.LoadBitmap("Bitmaps\\Tortoise.bmp");
void CPractice::OnShow()
     pic.SetTopLeft(x, y);
     pic.ShowBitmap();
```

請注意, Game Framework 要求OnShow()只負責顯示圖形,不應包含任何變更物件內容的程式邏輯,在這個例子中,OnMove()負責改變座標(x 與y 的值),而OnShow()則只負責顯示圖形,合乎要求。

4.在mygame.h 檔案中找到 "CGameStateRun" class 加入:

5.在mygame.cpp 檔案中的,

(a) CGameStateRun::OnInit ()加入:

(b) CGameStateRun::OnMove()加入:

(c) CGameStateRun::OnShow()加入:

6. Compile->Run