

Department of Computer Science and Information Engineering

Object Oriented Programming

Windows Tutorials

Tutorial #5: Create a sample "map" class

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5:利用陣列建立一個遊戲地圖的類別

- 1. 請參考練習1A或1B,加入兩張點陣圖,屬性->ID設為ID_BLUE、ID_GREEN。
- 2. 在mygame.h 中加入一個新的class:(備註:必需放在 CGameStateRun 的class之前,以便提供CGameStateRun 使用)

3.在mygame.cpp 中加入CGameMap()、LoadBitmap()、OnShow()等三個memberfunction。

```
⊟void CGameMap::LoadBitmap()
    blue.LoadBitmap(IDB_BLUE);
                                       -// 載入藍色地圖
    green.LoadBitmap(IDB GREEN);
                                       // 載入綠色地圖
□void CGameMap::OnShow()
    for(int i = 0; i < 5; i++)
                                       // 往右顯示五張圖
        for(int j = 0; j < 4; j++)
                                       // 往下顯示四張圖
           switch (map[j][i]){
               case 0:
                  break:
               case 1:
                  blue.SetTopLeft(X+(MW*i),Y+(MH*j));
                                                      // 設定每張圖的座標
                                                      // 顯示設定完的座標
                  blue.ShowBitmap():
                  break:
               case 2:
                  green.SetTopLeft(X+(MW*i),Y+(MH*j));
                                                      // 設定毎張圖的座標
                  green.ShowBitmap();
                                                     -// 顯示設定完的座標
                  break:
               default:
                                                      // map陣列不該出現0,1,2之外的値
                  ASSERT(0);
```

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

5.在mygame.cpp 檔案中的,

(a)在CGameStateRun::OnInit()加入

(b)在CGameStateRun::OnShow()加入: (備註:<mark>需注意貼圖的順序</mark>,後面貼的圖會蓋住前面貼的圖)

6. Compile->Run,執行結果如下(請注意畫面與陣列內容相同)。

