

Department of Computer Science and Information Engineering

Object Oriented Programming

Windows Tutorials Tutorial #2: Display a Bitmap

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

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

Part I. Game Framework 4.10使用說明 Visual Studio 2017

練習2A:在Game的畫面中,顯示已建立Resource的圖形

- 1. 請先完成練習1A或1B
- 2. 宣告圖形物件:在mygame.h 檔案中找到"CGameStateRun" class 加入:

```
class CGameStateRun : public CGameState {
    private:
        CMovingBitmap practice;
     };
```

3.使用圖形物件:在mygame.cpp 檔案中找到,

(a) 載入Resource: CGameStateRun::OnInit() 加入:

(b) 指定圖形的座標:CGameStateRun::OnMove()加入:

(c) 將圖形貼到螢幕: CGameStateRun::OnShow()加入: (特別注意要加在OnShow的最後面,免得圖被其他的圖蓋住)

4. Compile->Run

Part II. Game Framework 4.10使用說明 Visual Studio 2017

練習2B:在Game的畫面中,顯示已建立檔案(bmp檔)的圖形

- 1. 請先完成練習1C。
- 2. 宣告圖形物件:在mygame.h 檔案中找到"CGameStateRun" class 加入:

```
class CGameStateRun : public CGameState {

private:
CMovingBitmap practice;
};
```

3.使用圖形物件:在mygame.cpp 檔案中找到,

(a) 載入Resource: CGameStateRun::OnInit() 加入:

```
目錄若用「\」表示時,應寫為
practice.LoadBitmap("Bitmaps\\Tortoise.bmp")。
切忌使用絕對路徑如"c:\\xxx\\xxx.bmp"。
```

(b) 指定圖形的座標:CGameStateRun::OnMove()加入:

(c) 將圖形貼到螢幕: CGameStateRun::OnShow()加入: (特別注意要加在OnShow的最後面,免得圖被其他的圖蓋住)

4. Compile->Run

Part III.

練習2C: 處理圖片的「透明色」(不顯示部分圖片)

1.根據練習1A或1B加入一張以白色為透明色的點陣圖。範例圖如下,其中藍色是要顯示的,而白色則是透明的,也就是說,白色部分不會被顯示。

註:以1C的方法載入也可以,但是以下說明是配合1A或1B寫的,因

此,如果用1C的話,請自行調整。



2.參考練習2A 宣告圖形物件及使用圖形物件。將上圖以不透明的方式顯示出來。

3.修改CGameStateRun::OnInit 中LoadBitmap 傳入的參數。

範例圖中白色是透明色,所以LoadBitmap 時,第二個參數傳入 RGB(255,255,255),表示白色是透明色(如果沒有第二個參數的話,整 張圖都是不透明的)。

```
border.LoadBitmap(IDB_BORDER, RGB(255,255,255));
```

4. Compile->Run(白色的部分被設為透明色所以不顯示)

