HW2: tracing the code

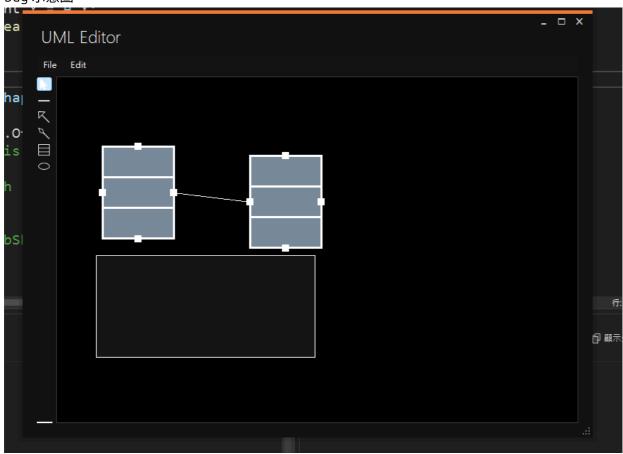
軟工碩一 113525011 江大衞

題目說明

題目要求

Bug1: UseCase E.1 在移動 group 時只有被匡起來的群組會移動,內部物件不會移動

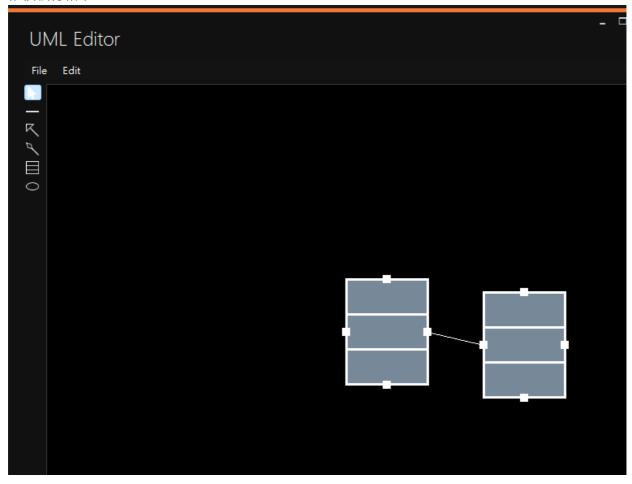
• bug 示意圖



- bug 原因:CompositionObject 沒有去實做新的 move method,沿用了 Shape object 的 move 方法
- 如何修復
 - 。對 CompositionObject.cs/CompositionObject 寫一個 override function,內容是讓 CompositionObject 裡面的物件也跟著進行移動

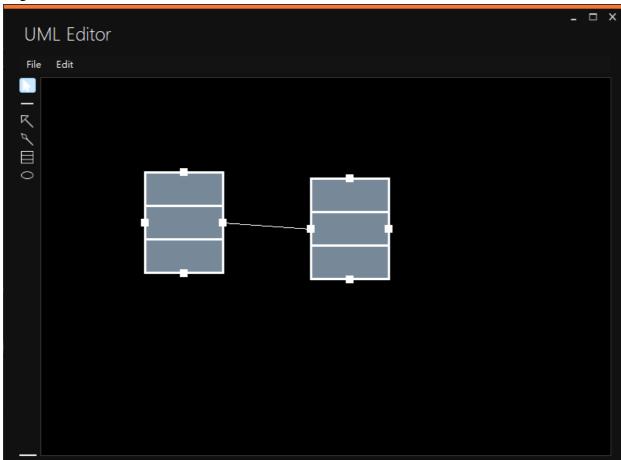
PROF

• 修復執行結果



Bug2: UseCase G.2 在刪除物件的時候,會卡死,進入 infinite loop.

• bug 示意圖



如何修復

在 Combination.cs/Destory function 中可以發現,實務上並沒有去刪除 line 這個 object, 導致 DeleteAction.cs/trigger function 沒有辦法成功 remove 要刪除的物件

。 刪除 line object bug 修復

。 發現 trigger 無法被刪除的地方

```
public override void Trigger()

foreach (Shape shape in Canvas.SelectedShapes)

foreach (Shape shape in Canvas.SelectedShapes)

shape.DestroyAllCombinations();
Canvas.RemoveShape(shape);

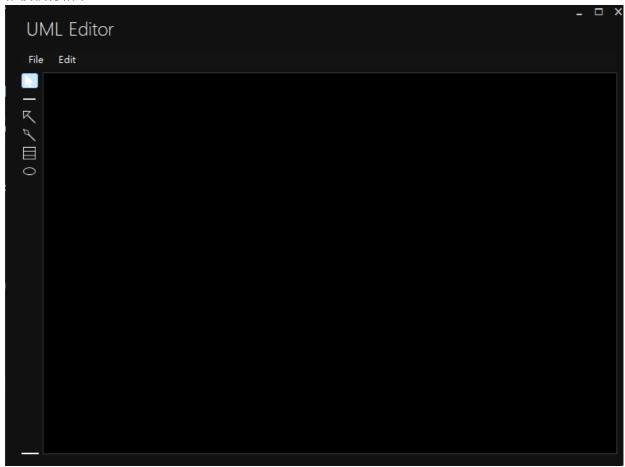
base.Trigger();

base.Trigger();

}
```

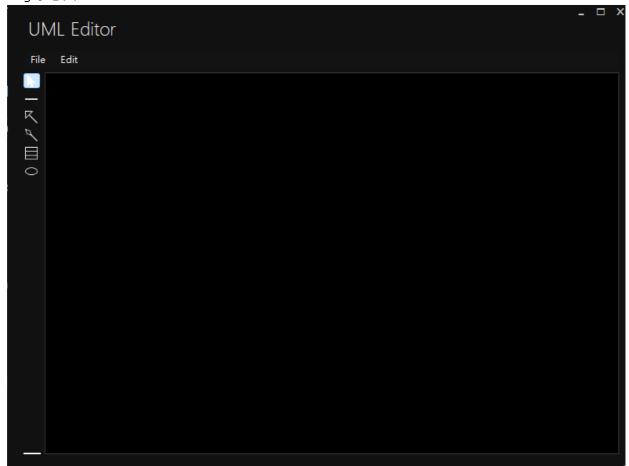
PROF

• 修復執行結果



Bug3: UseCase C.2 從左下往右上拉時,會無法選取

• bug 示意圖



- 如何修復
 - 。 確認 _mousePressedPoint.X 與 _currentMousePoint.X 誰更左邊的位置
 - 。 確認 _mousePressedPoint.Y 與 _currentMousePoint.Y 誰是更右角的位置

PROF

• 修復執行結果

- 。 因為我是在 ubuntu 上開 qemu/kvm 虛擬機 windows 進行開發,無法將滑鼠拖曳時,進行節圖。
- 。 附上使用 qemu/kvm 進行開發證明

