## 數資二資教組 111013210 洪郁涵

## 動畫說明文件

- 動書名稱:霪雨霏霏
- 描述你如何製作出這個下雨的動畫,以及替動畫做了哪些設定

新增 class raining,大量製造線條(雨),用 random 使 x、 y 位置隨機、z 變數(模擬遠近、做虛擬視差效果)隨機,再用 map 使長度隨著 z 變數而做變化(z 越大(越近)長度越長)、速度隨著 z 變數而做變化(z 越大(越近)速度越快)、重力隨著 z 變數而變化、粗細隨著 z 變數而變化,if 判別 y 位置有無超出邊界,並將雨重置到頂部隨機位置。

- 請說明你新增了哪些效果,並附上截圖
- 1. 用 PImage 將背景的圖錄入,並調整長與寬的參數。
- 2. 運用 sound 函式庫播放音樂(須先安裝 sound 函式庫),用 loop 迴圈使音樂循環播放。
- 3. 新增 class clouding,用 PImage 將烏雲的圖錄入,random 使 烏雲的 x 位置隨機、烏雲的大小隨機,速度根據雲的長度來改

變,並用 if 判別有無超出邊界,最後出現在畫面中的烏雲時而多,時而少,移動方向時而向左,時而向右。



4. 按下滑鼠(mousePressed), 雨會變紫色,並隨著滑鼠移動方向偏斜。



5. 新增 class thunder,用 PImage 將閃電的圖錄入,用 random 隨機閃電的圖像大小,並設置全域變數 q 和 r,當 r 計數達到 q 值,閃電位置隨機變動,再將 r 歸零,重新計數。



## ● 個人心得(包括遭遇的困難,至少50個字)

如何讓畫面看起來比較合理自然是困難點,像是一個 2D 的圖如何讓它具有立體感、物件要如何移動、判別式要如何寫才能做出想要的效果,一一去嘗試、除錯、思考其合理性,邏輯通,才能解決問題。