

SINGULAR 合點創意

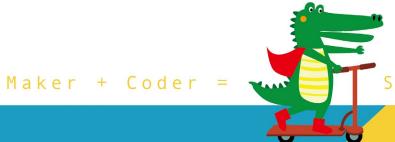
程式創客教室

機器人 / AI人工智慧 / 程式語言

Join Singular!
Be a super inventor!

AnimeGames 03







雪花飄飄





檔案更動

- •新增prj02.py
- 將prj01.py的程式貼到prj02.py當中





模板更新

```
##############設定雪花基本參數######
```



製作流程

- 1. 將圖片匯入程式當中
- 2. 將圖片設定為背景,取代原本的白色畫布
- 3. 將視窗大小根據圖片大小進行重新設定





更改程式執行位置

```
######################
import sys
import os
os.chdir(sys.path[0]) # 設定程式執行路徑
pygame.init()
                               SINGULAR
```

奇點創意

...省略...

載入圖片背景

```
os.chdir(sys.path[0]) # 設定程式執行路徑
pygame.init()
bg_img = "snow.jpg"
bg = pygame.image.load(bg_img)
bg_x = bg.get_width()
bg_y = bg.get_height() # 400
WHITE = (255, 255, 255)
BLACK = (0, 0, 0)
```



新增視窗



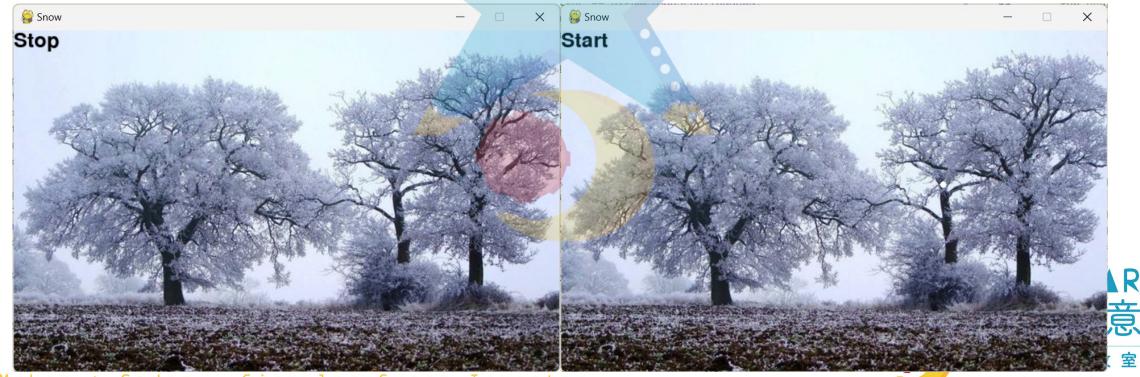
更新主程式

```
paint = False
 while True:
    mouse pos = pygame.mouse.get pos()
    # 取得事件
    for event in pygame.event.get():
        if event.type == pygame.QUIT;
           sys.exit()
        if event.type == pygame.MOUSEBUTTONDOWN:
           if check_click(mouse_pos, 0, 0, tit_w, tit_h):
               paint = not paint
    screen.blit(bg, (0, 0))
    screen.blit(title, (0, 0))
    pygame.display.update()
Maker + Coder = Singular Super Inventor
```



新增文字按鈕

- 當按下Start的時候會將文字改為Stop
- 當按下Stop的時候會將文字改為Start



製作流程

• 根據不同的paint變數狀態決定顯示不同的文字





更新主程式

```
paint = False # 是否要下雪
while True:
   mouse pos = pygame.mouse.get pos()
   # 取得事件
   for event in pygame.event.get():
      ...省略...
   if paint:
      title = font.render("Start", True, BLACK)
   else:
      title = font.render("Stop", True, BLACK)
   screen.blit(bg, (0, 0))
   ...省略...
```



加入背景音樂



時間初始化

- 每個遊戲都會同時存在很多不同的計時器
- 每秒幾張畫面形成動畫
- 範例:

clock = pygame.time.Clock()





主程式更新

while True:

clock.tick(20) # 設定每秒20幀執行

mouse_pos = pygame.mouse.get_pos()
...省略...

