

# 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 10** 

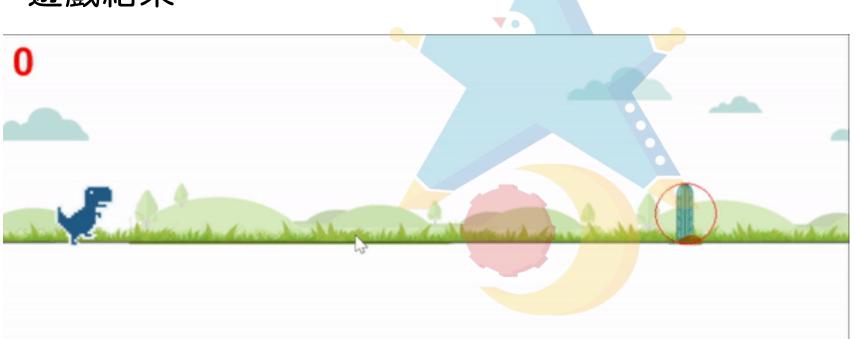






# 任務3

• 遊戲結束





#### 遊戲結束圖片載入

...省略...



## 遊戲結束初始化

```
gg = False
gg_w = img_gg.get_width()
gg_h = img_gg.get_height()
```



## 遊戲結束顯示指令

```
def game_over():
```

"""遊戲結束"""

screen.blit(img\_gg, ((bg\_x - gg\_w) / 2, (bg\_y - gg\_h) / 2))



## 主程式更新

```
while True:
   clock.tick(20)
   for event in pygame.event.get():
      ...省略...
   if gg:
       game_over()
   else:
      bg_update()
      move_cacti()
      move_dinosaur()
       score_update()
       gg = is_hit(ds_center_x, ds_center_y, cacti_center_x, cacti_center_y, cacti_detect_r)
       pygame.draw.circle(screen, RED, (int(cacti_center_x), int(cacti_center_y)), cacti_detect r_1)
   pygame.display.update()
```

機器人 / AI人工智慧 / 程式語言

Maker + Coder = Singular Super Inventor

# 重新開始遊戲

```
while True:
   clock.tick(20)
   for event in pygame.event.get():
      ...省略...
      if event.type == KEYDOWN:
         if event.key == K_SPACE and ds_y <= LIMIT_LOW: #判斷恐龍是否在地上
             jumpState = True # 開啟跳躍狀態
         if event.key == K_RETURN and gg:
             score = 0
             gg = False
             cacti x = bg x - 100
             ds_y = LIMIT_LOW
             jumpState = False
```





...省略...

# 任務1





## 製作流程

- 匯入翼龍圖片
- 翼龍初始化參數
- 寫一個翼龍召喚的指令move\_ptera()
- 指令當中包含
  - 更新翼龍下次出現的座標
  - 翼龍切換顯示圖片
  - 更新目前翼龍的中心點座標
  - 將翼龍顯示在視窗當中
  - 當翼龍飛出視窗時進行加分
  - 當翼龍飛出視窗時重新設定翼龍的x座標
- 將製作好的指令放入主程式, 並畫出碰撞箱



## 更新初始化參數

```
os.chdir(sys.path[0])
pygame.init()
LIMIT LOW = 140 # 地面高度
PTERA_LIMIT_LOW = 110 # 翼龍高度
clock = pygame.time.Clock()
RED = (255, 0, 0) # 紅色
```



## 載入翼龍圖片

```
...省略...
img_gg = pygame.image.load("image/gameover.png") # 加載遊戲結束畫面
img_ptera = [pygame.image.load("image/翼龍飛飛1.png"),
pygame.image.load("image/翼龍飛飛2.png")]
bg_x = img.get_width()
...省略...
```



#### 翼龍設定-初始化

