# 猴子接香蕉

這篇文章會介紹,如何在 Scratch 3 裡使用更換造型、改變尺寸、分身、重複無限次、隨機數...等積木,實作猴子接香蕉的小遊戲。

相關文章參考:<u>重複、改變尺寸、隨機數、建立分身</u>。

#### 角色設定

在角色編輯區,刪除貓咪角色,加入「猴子」和「香蕉」兩個角色(參考:<u>Scratch角色</u> <u>設定</u>)。



### 積木程式原理(猴子)

猴子的程式比較簡單,只需要在點擊綠旗時,透過「**重複無限次**」積木,讓猴子的 x 座標和滑鼠的 x 座標相同。





# 積木程式原理(香蕉)

設定點擊綠旗時,將香蕉定位到舞台最上方,但 x 的位置為隨機出現,接著使用「重複 無限次」搭配「y 改變」,就能讓香蕉往下掉,這時再使用「如果...那麼」積木,判斷香 **蕉到達舞台底部,或碰到猴子角色時,重新出現在舞台上方**,點擊綠旗後,就會看到香 蕉掉下來,並且可以用滑鼠操控猴子去接香蕉。





了解香蕉掉落,以及猴子吃香蕉的原理之後,透過「建立分身」,**間隔 0.5 秒建立五個** 香蕉分身,讓香蕉分身執行上面本尊的掉落程式,此外,在猴子碰到香蕉時,額外加入 吃東西的音效。



# 完成效果

當猴子和香蕉角色的程式積木都完成後,點擊綠旗,就能看到香蕉掉落,並且可以用滑 鼠控制猴子去接香蕉。

