

111學年度資訊工程學系專題作品暨海報競賽

/ 音樂節奏遊戲

指導教授:陳俊銘 教授

專題學生: I4B12李汪錦 I4A01吳昱潔

概要

以multi-marker的距離偵測為核心,同時搭配多種音效及分數欄的計算、成績等級劃分等機制;延續鏡頭呈現與現實畫面左右翻轉的特性,變成一個左右翻轉腦力激盪的簡易版AR音樂節奏遊戲

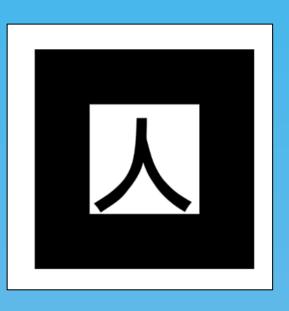
遊戲元件介紹

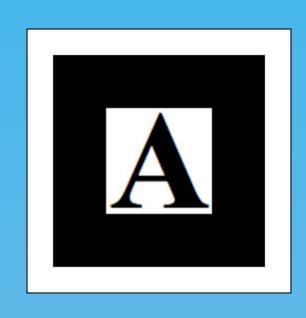
Hiro marker: 負責場景佈置





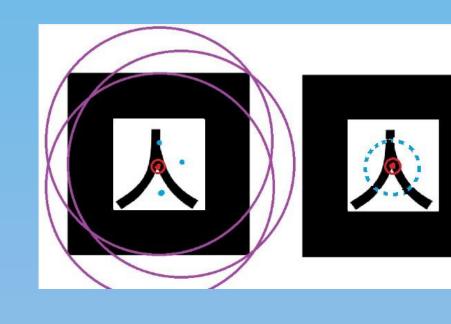
Kanji與A marker:完成與Hiro marker的物件偵測



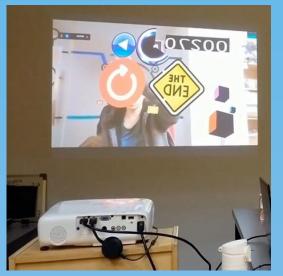


偵測距離:

將Kanji marker 的位置改為以Hiro marker 為中心的相對位置,接著再計算Kanji marker 與物件之間的距離



當要偵測的物件中心座標進入藍色點 別內的範圍時, 即算觸擊成功 輔助工具:webcam、投影機





若場地夠寬敞,可以用webcam拍攝,並投影放大來體驗遊戲

玩法說明

1. 戴上marker手套來操控畫面,遊戲開始後可選擇暫停、繼續、重新開始、強制結束



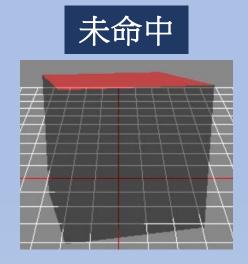


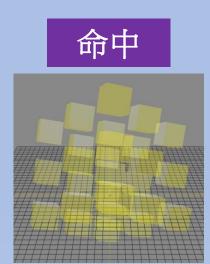


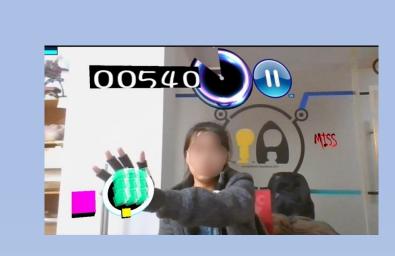


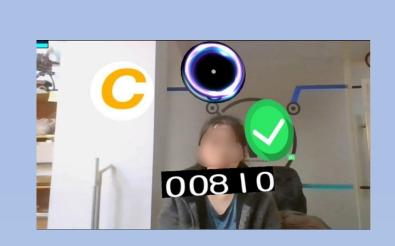


2. 若成功用Kanji marker打擊泡泡,則泡泡破裂並得分;遊戲結束後,顯示玩家總分和等級









- 3. 手機是Android的話,也可以透過連接投影機,投在大螢幕進行遊玩
- 4. 輔助機制:每個選項旁會加註對應的marker來輔助操作



