

## 111學年度資訊工程學系專題成果發表會暨海報競賽

# AR音樂節奏遊戲

專題學生: I4A01吳昱潔、I4B12李汪錦 指導教授: 陳俊銘 教授

#### 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音遊。

#### 遊戲元件介紹

Hiro marker:負責場景布置



kanji與A marker:完成與hiro marker的物件偵測





#### 偵測距離

將kanji marker的位置變成以hiro marker 為中心的相對位置。接著再計算kanji marker 跟物件間的距離。





 輔助工具webcam、投影機:

若場地寬敞·可用webcam拍攝·投影機放送·大螢幕體驗遊戲。





### 玩法說明

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



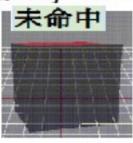






2. 若成功用kanji marker接到泡泡·則泡泡會破掉·並且得分·在遊戲結束後會顯示玩家總分

以及等級









- 3. 手機是Android的話也可透過手機拍攝連接投影機·投在大屏幕上進行遊戲。
- 4. 輔助機制:每個選項旁會加註對應的marker來輔助操控。



