

一、指導老師：吳世弘

二、組員：陳景翔（11027038）、陳正賢（10927084）

李英禾（11027016）、姜權澤（11027018）

三、系統環境：

軟體：Unity、Blender、VITS、ChatGPT

語言：Python、C#

硬體：筆記型電腦、麥克風、音響

四、系統功能與特色：

(一)功能

1. AI 可以與觀眾互動
2. 可以全自玩玩 Minecraft 這款遊戲
3. 可以跟遊戲畫面進行互動
4. VITS 語音合成，提供最佳的聲音效果

我們使用了語音輸入、影像、合成語音輸出、對話聊天和根據關鍵字做出的動作、以及結合直播串流，提供使用者真人般的互動體驗，讓使用者能像在與真的直播主聊天。

(二)特色

我們的虛擬偶像與現有的虛擬偶像不同，不需要有人在背後做出反應，完全是由 AI 與觀眾互動。每一個細節都是獨一無二的，我們的虛擬偶像完全依賴我們自行調教完的人工智慧進行與觀眾的互動，觀眾每次參與直播都能從中得到驚喜與新鮮感。

我們引導 ChatGPT 產生想要的角色性格，並且使用 VITS 語音合成，使語音聽起來更加自然，聽感上更接近人類。透過玩不同遊戲以及不可預測的反應增強了觀眾的參與感，還為他們帶來了全新的娛樂體驗。

