虛擬主持人露露：結合 LLM 與聲音克隆之即時虛擬主持人　　組號：06

一、指導老師：吳世弘

二、組　員：張庭笙（11227005）、楊庭詠（11227045）、歐睿璿（11227047）、王宥傑（11227093）、張紘源（11227103）

三、系統環境：

軟體：Ollama、GPT-SoVITS、Unity、OBS、Python、Flask、Whisper

硬體：NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti／RTX 4060、麥克風、平板／手機

通訊設備/協定：HTTP、UDP

四、系統功能與特色：

（一）功能

1. 語音互動: 以 Whisper 辨識語音，GPT-SoVITS 以專屬音色回應。

2. 情緒肢體連動: LLM 依對話情境標記情緒，即時驅動表情與肢體。

3. 雙機分散架構: AI 運算與 3D 角色渲染分機執行，降低負載提升穩定。

4. 導播控場系統: 網頁導播台搭配緊急備援音檔，確保現場流程順暢。

（二）特色

「露露虛擬導播系統」是能在活動現場即時主持的 AI 虛擬主持人。系統整合 Whisper 語音辨識、大型語言模型與 GPT-SoVITS 語音合成，能聽懂觀眾提問並以專屬音色回應；AI 依情境標記情緒，同步驅動 3D 角色的表情、嘴型與手勢。採雙機分工，AI 運算與角色渲染分開執行，提升穩定度。導播可透過網頁掌控流程、審閱台詞並啟用緊急音檔，兼顧 AI 彈性與現場控場



圖一:露露主持人圖片



圖二:導播介面圖片