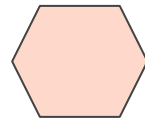


Hla'alua 拉阿魯哇 語音資料庫 App



主題發想與定義



01

Problem

在語言所田野調查課程中
發現族語語音資料的稀缺

02

Solution

嘗試結合AI
讓族語保存更有趣

03

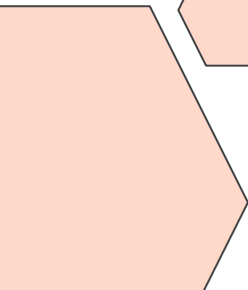
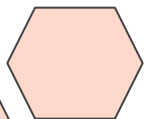
Product

讓族語使用者保存語音資料的同時利用AI生成的影音作為回饋獎勵。

04

Advantages

搜集多樣語音，豐富族語資料庫
可擴充至十六族語言的前瞻系統



APP內容介紹

我們開發了一個互動式App，結合錄音、AI生成與遊戲化設計，鼓勵使用者學習與保存拉阿魯哇語。

功能包含：

- 現有單字卡(收錄族語王樂園中的字)
- 根據單字卡上傳錄音(紀錄詞庫)
- 點數系統回饋(鼓勵參與)
- 使用點數生成迷因、音樂、圖像等文化素材



APP 介紹



使用電郵 sign up / log in



Welcome Back !

haha@gmail.com

.....|

Sign In

Don't have an account ? [Sign Up Here](#)

APP 介紹



累積點數

單字展示

AI 功能互動

主頁



Home



AI meme



Profile

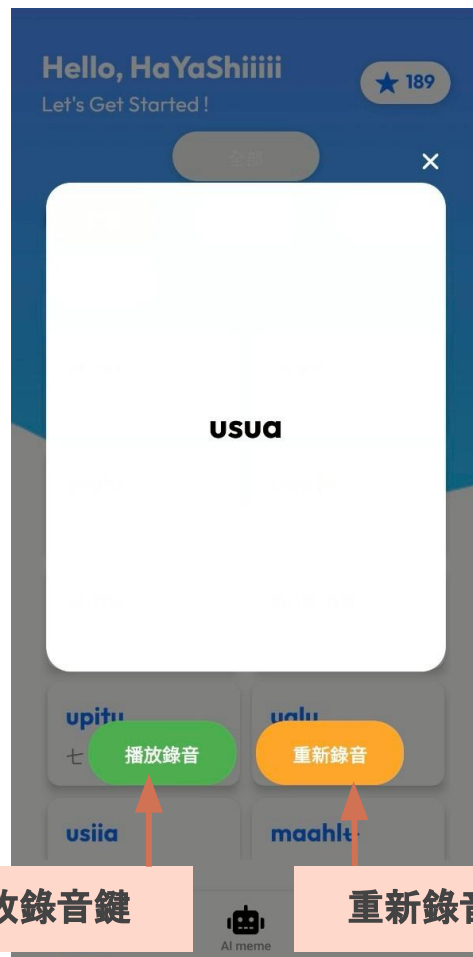
賬戶檢視

APP 介紹

錄音按鍵



播放錄音鍵



重新錄音鍵

APP 介紹



AI Meme Generator

使用 AI 創建有趣的迷因



AI DALL-E Generator

使用 OpenAI DALL-E 創建高品質圖片



AI Music Generator

使用 AI 生成獨特的音樂作品



AI Video Generator

使用 AI 創建影片 (開發中)



Home



AI meme



Profile

AI 功能選項

AI 迷因生成功能

AI DALL-E 生成功能

AI 音樂生成功能

AI 影片生成功能

點數系統回饋：音樂生成功能

累積與消耗 Points

依照錄音次數累積點數，並可消耗點數生成音樂。

連接錄音與單字卡資料

讓使用者看到自己已錄製過的單字卡。

選擇單字

使用者可從錄過的單字中選出3個單字。

呼叫 Gemini API

- 使用這3個單字當 prompt,
- 要求 Gemini 模型產出 5 個與這些單字語意相關的句子。
- 讓使用者從這 5 句中選一個。

將選取的句子轉為音樂生成 prompt

使用生成音樂的模型MusicGen來生成音樂，生成後扣除5個點數。

自己錄的
所有單字

← 選擇關鍵字 (3/3)

kalavungutaisacalinga 中高級 大象

pakiaturua 高級 鐘錶

paanula 中級 枕頭

kakamalu 中級 鐮刀

'avangu 高級 船

likihli 'apuhlu 高級 火車

umarucarucaku 中級 生氣

masasangu 中級 快樂

一首舒緩的Lo-Fi嘻哈音樂，以柔和的合成器音色為主，帶有溫暖的貝斯線條，營造出躺在枕頭上放鬆的舒適感，使用輕微的失真效果。

一首充滿活力的電子舞曲，融合了House節奏和明亮的合成器音色，營造出快樂慶祝的氛圍，使用大量的合唱效果和延遲效果。

一首略帶憂鬱的鋼琴曲，混合了弦樂和環境音效，營造出一種在雨天抱著枕頭的孤獨感，加上適度的殘響效果。

一首充滿能量的搖滾樂，以強勁的鼓點和失真的吉他為主，營造出快樂和自由奔放的氛圍，帶有豐富的鑲邊效果和壓縮效果。

透過 Gemini
生成的 Prompt

生成音樂

挑選 Prompt
生成音樂

音樂生成結果

播放

播放鍵

下載音樂

下載鍵

選擇單字

已選擇的關鍵字：

'avangu ×

paanula ×

likihli 'apuhlu ×

下一步

點數系統回饋：圖片生成功能（兩種模型）

累積與消耗 Points

依照錄音次數累積點數，並可消耗點數生成音樂。

連接錄音與單字卡資料

讓使用者看到自己已錄製過的單字卡。

選擇單字

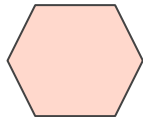
使用者可從錄過的單字中選出3個單字。

呼叫 Gemini API

- 使用這3個單字當 prompt,
- 要求 Gemini 模型產出 5 個與這些單字語意相關的句子。
- 讓使用者從這 5 句中選一個。

將選取的句子轉為 圖片生成 prompt

使用生成圖片的模型來生成圖片，生成後扣除1或2個點數。



從自己錄的
所有單字中
選擇3個

在 Gemini
生成的 5 個
prompt 中
擇一生成圖
片

下載圖片

一隻快樂的大象，戴著火車長的帽子，在五彩繽紛的玩具火車上開懷大笑

大象駕駛著一列蒸汽火車，穿越充滿歡樂氣氛的遊樂園

一隻擬人化的大象，穿著正式的西裝，在火車上宣布重大喜訊，看起來非常快樂

生成圖片

生成結果



下載圖片

DALL-E

一隻憤怒的大象站在一艘破舊的船上，背景是狂風暴雨的海面，呈現出末日般的景象

一隻擬人化的大象，身穿海軍制服，在船的甲板上咆哮，看起來非常生氣，周圍環繞著迷霧

一艘由大象拉動的船，在熔岩上航行，火焰四起，船上的人們表情憤怒而絕望

生成圖片

生成結果



下載圖片

Stable Diffusion

DEMO

09:12

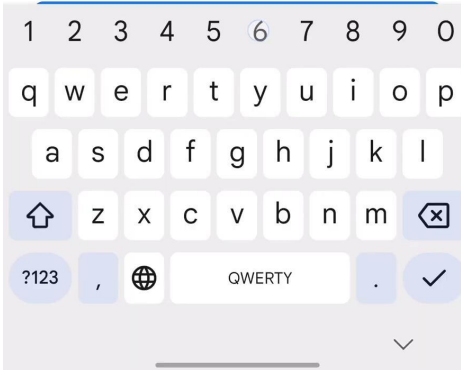
92%



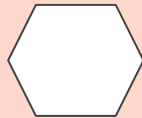
Welcome Back !

haha@gmail.com

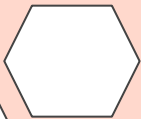
.....6|



未來展望



將語言與 AI 結合，在遊戲中找到心樂趣



— ʘʘraisa !