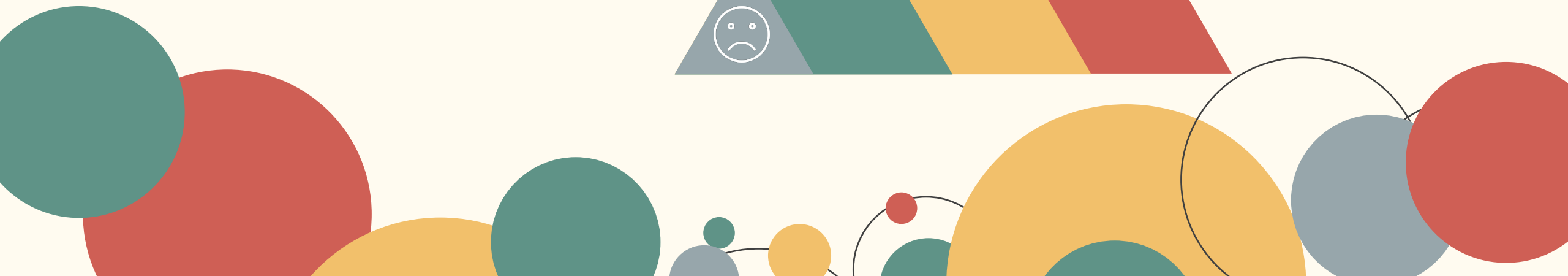
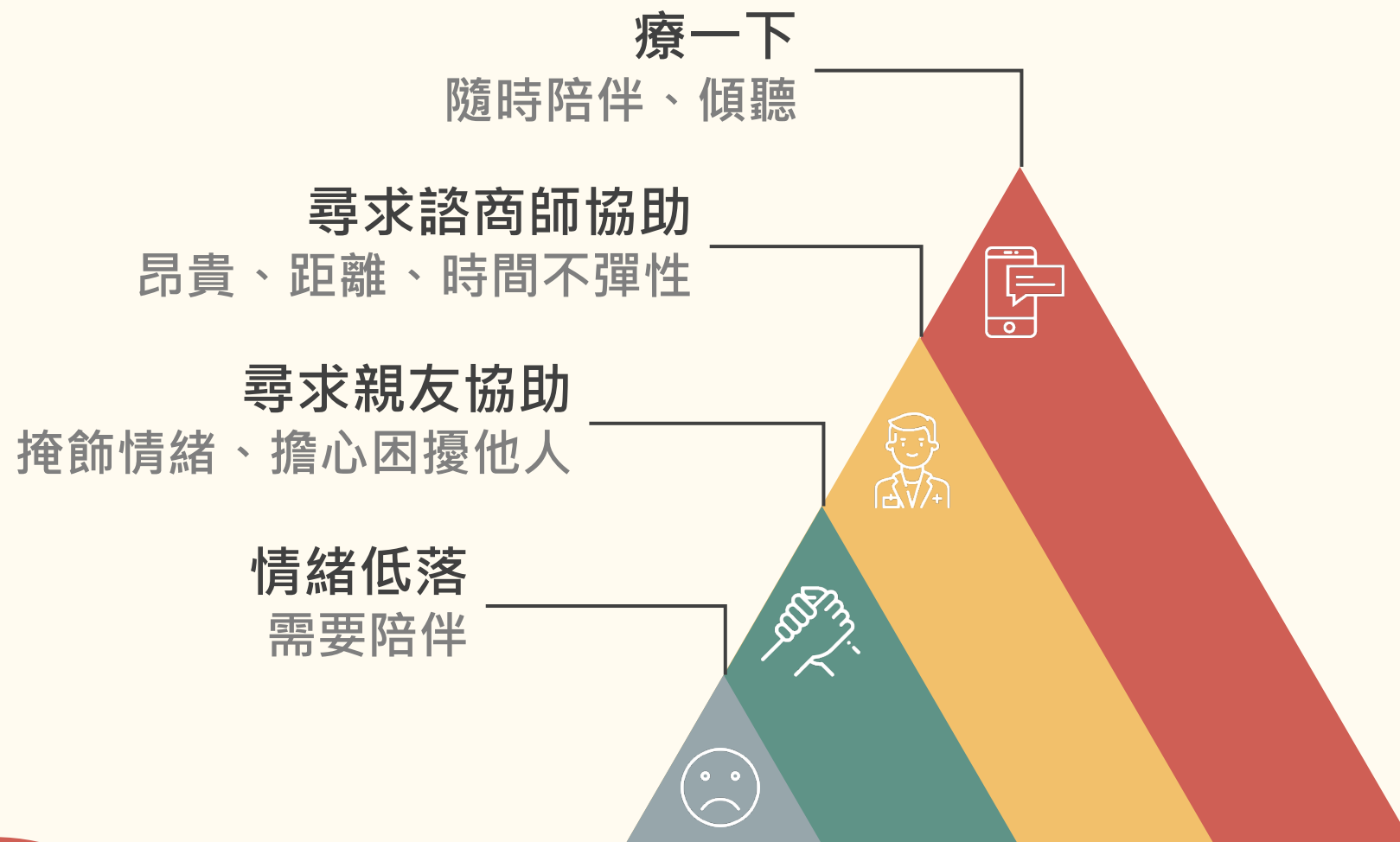




療一下

聊天陪伴檢測心靈AI

王中伶、吳皓哲、吳宣毅、劉彥昀



Youper



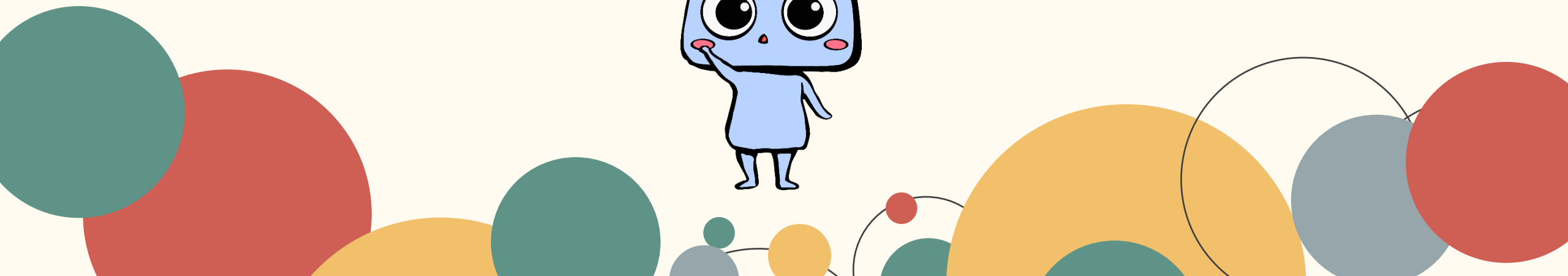
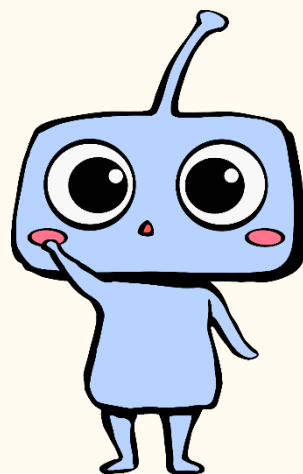
Wysa



Replika



療一下

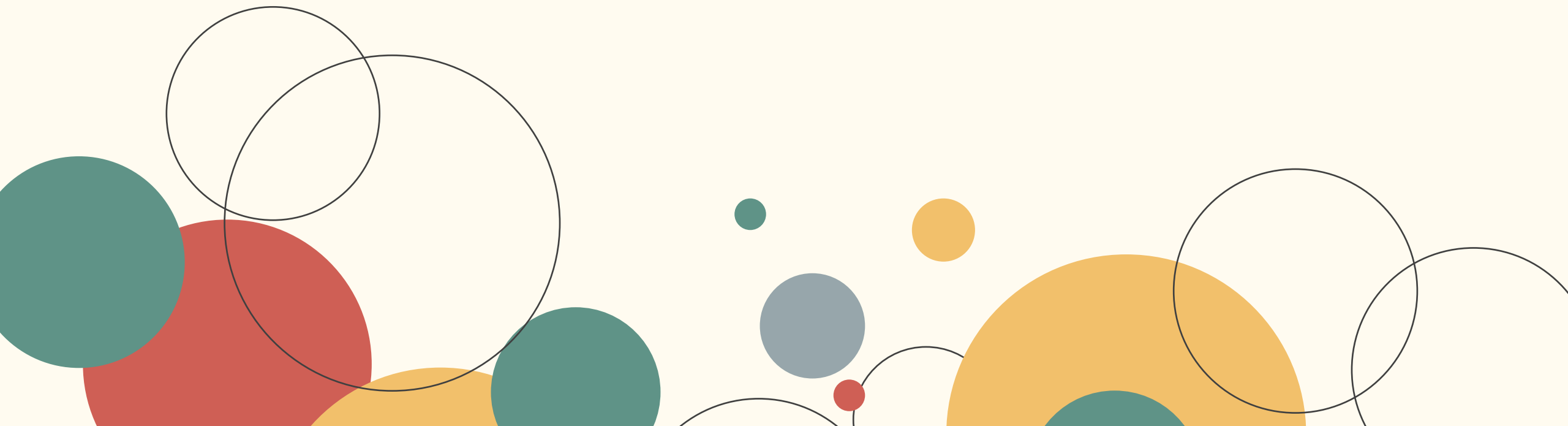


系統永續性

聊天系統

情緒分析系統

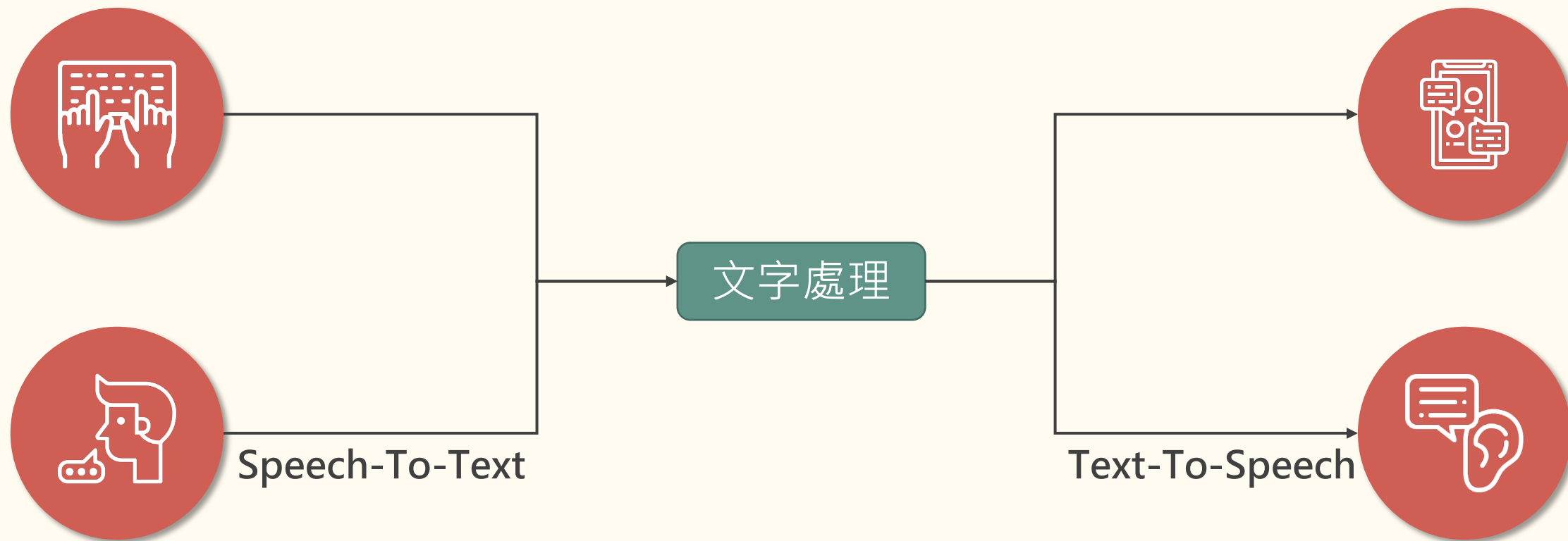
AWS雲端伺服器



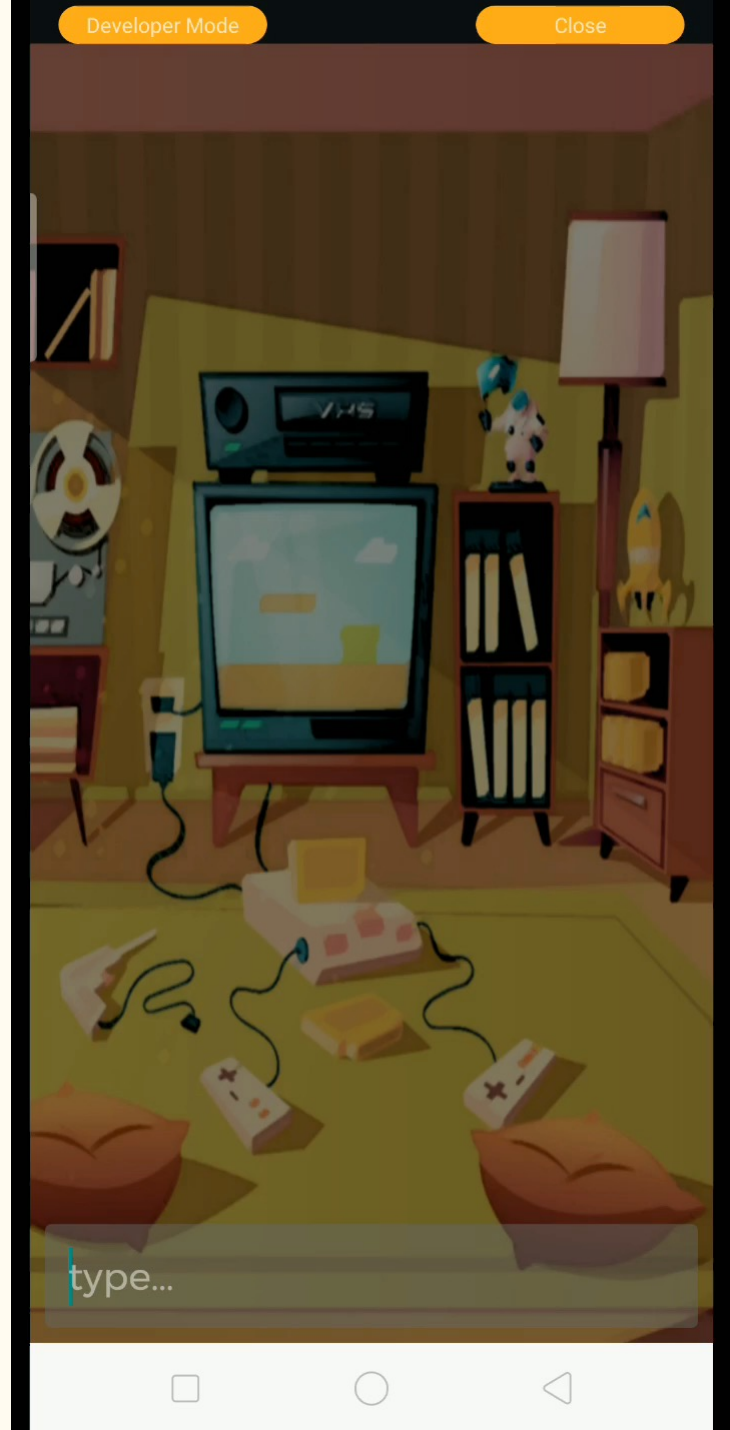
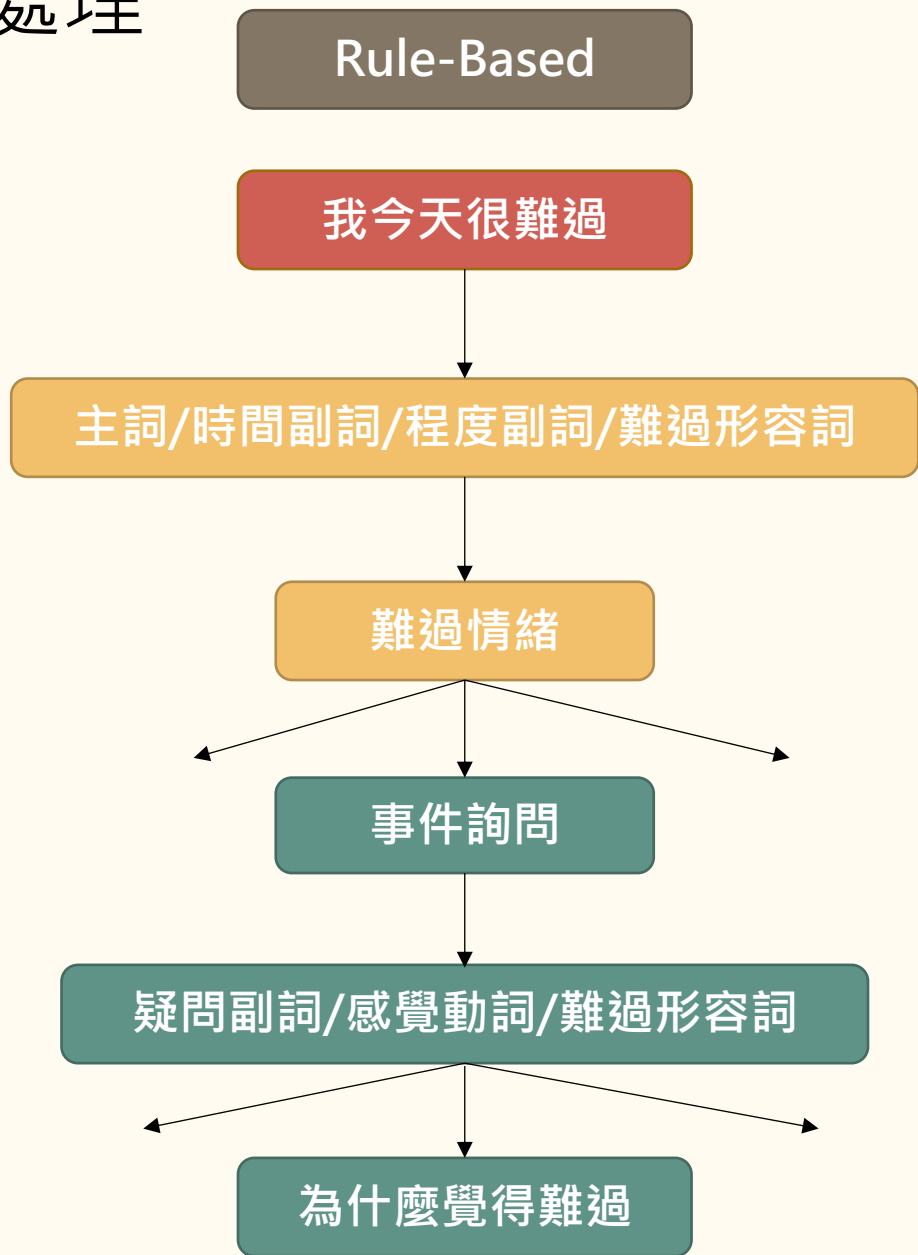


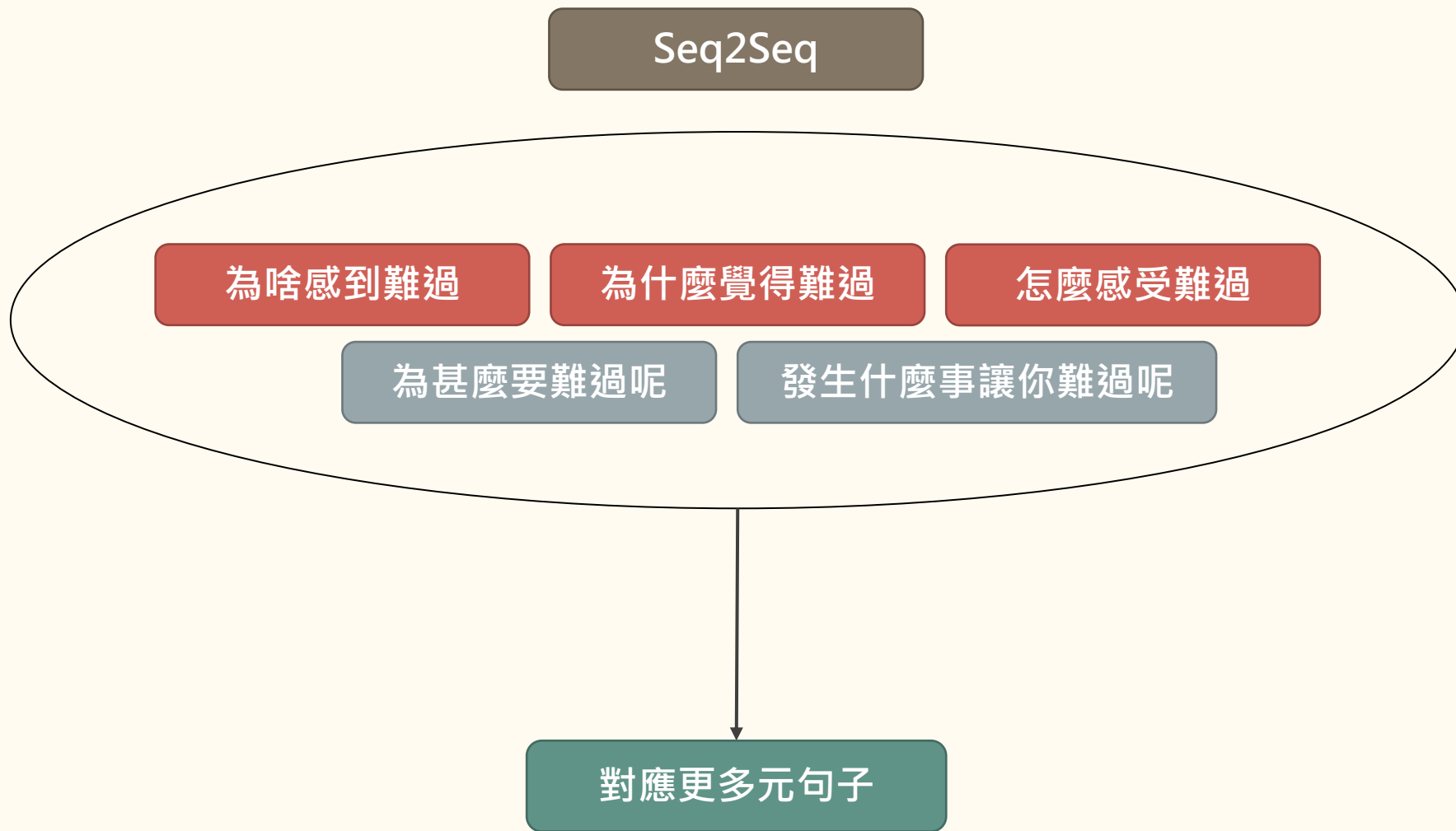
聊天系統

語句輸入

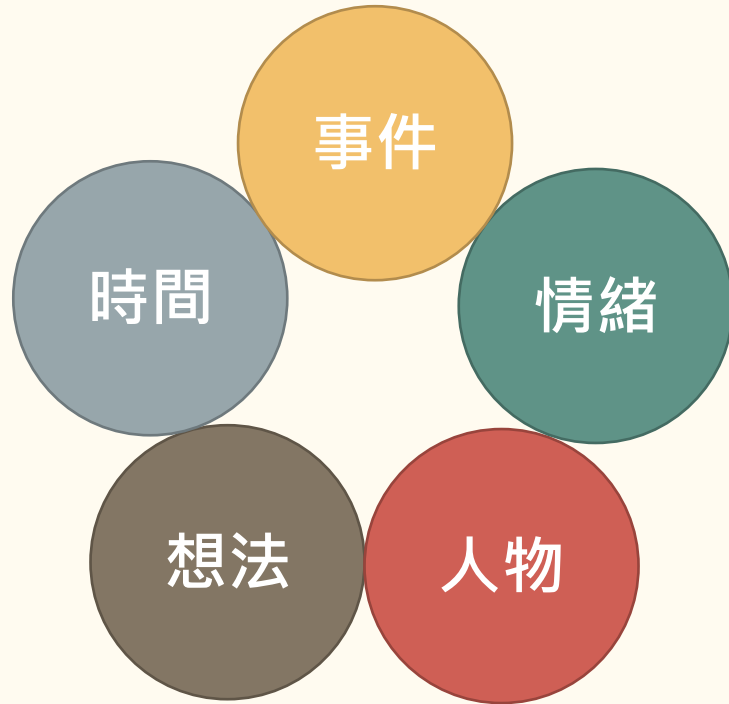


語句處理





回應抓取



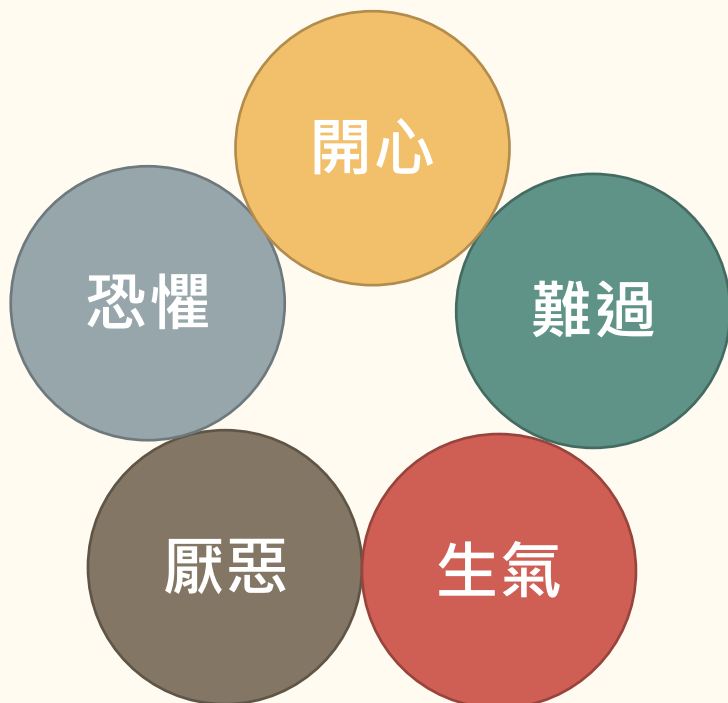


2

情緒分析系統

情緒分類

短期追蹤

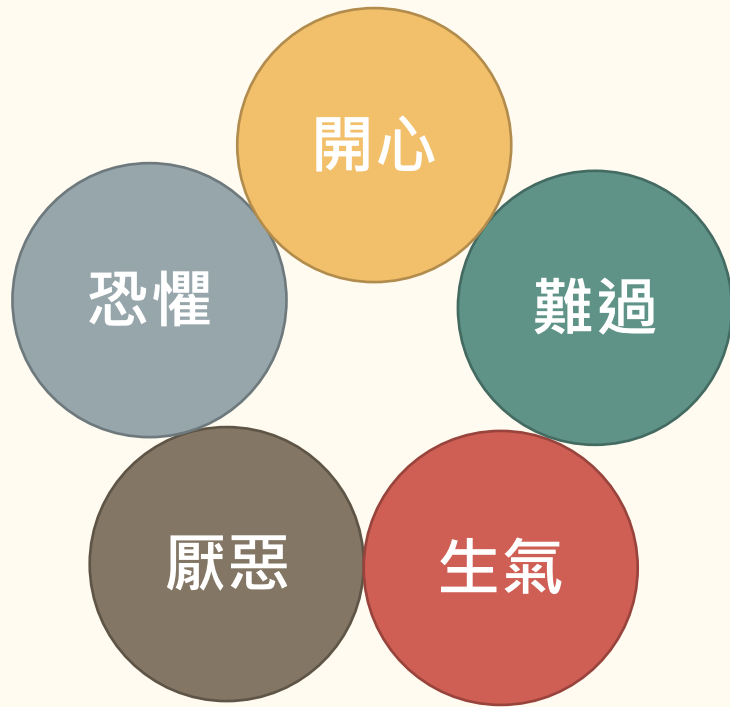


長期追蹤

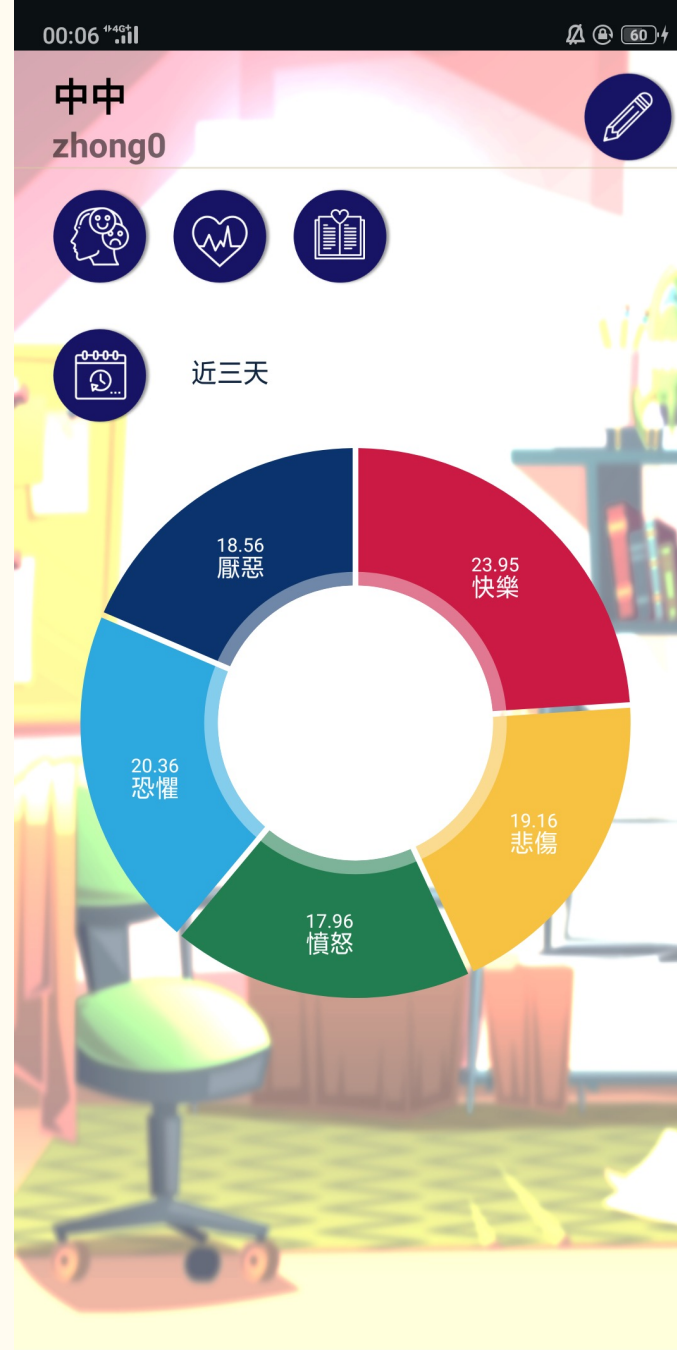
焦慮傾向數值

憂鬱傾向數值

短期追蹤



- 聊天過程即時計算
- 面部辨識
- Open CV SDK



焦慮傾向數值

- ∞ 恐懼情緒
- ∞ 厭惡情緒
- ∞ 量表內容
 - ∞ 聊天過程中詢問

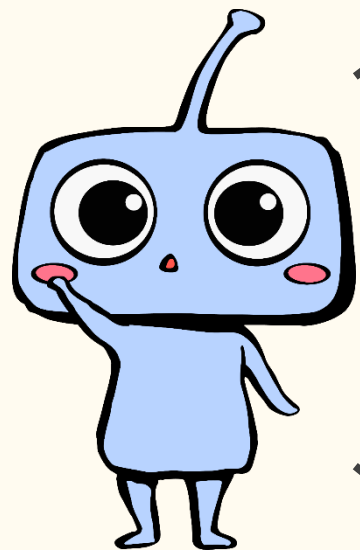
憂鬱傾向數值

- ∞ 難過情緒
- ∞ 扭曲回應
- ∞ 量表內容
 - ∞ 聊天過程中詢問
- ∞ 手環生理偵測
 - ∞ 研鼎智能GO-Life Care X HR



系統永續性

● 虛擬人物陪伴



行動模式

根據心情顯現不同樣貌



心情狀態

根據聊天頻率增減而不同

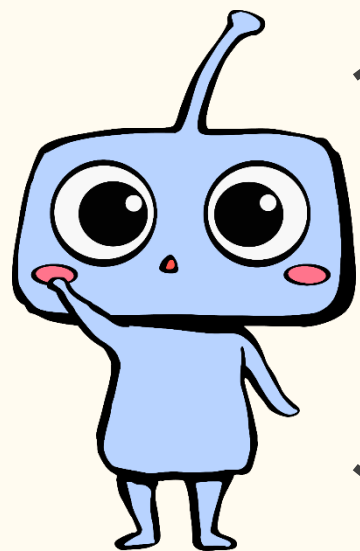


年齡狀態

根據聊天任務而增長



● 虛擬人物陪伴



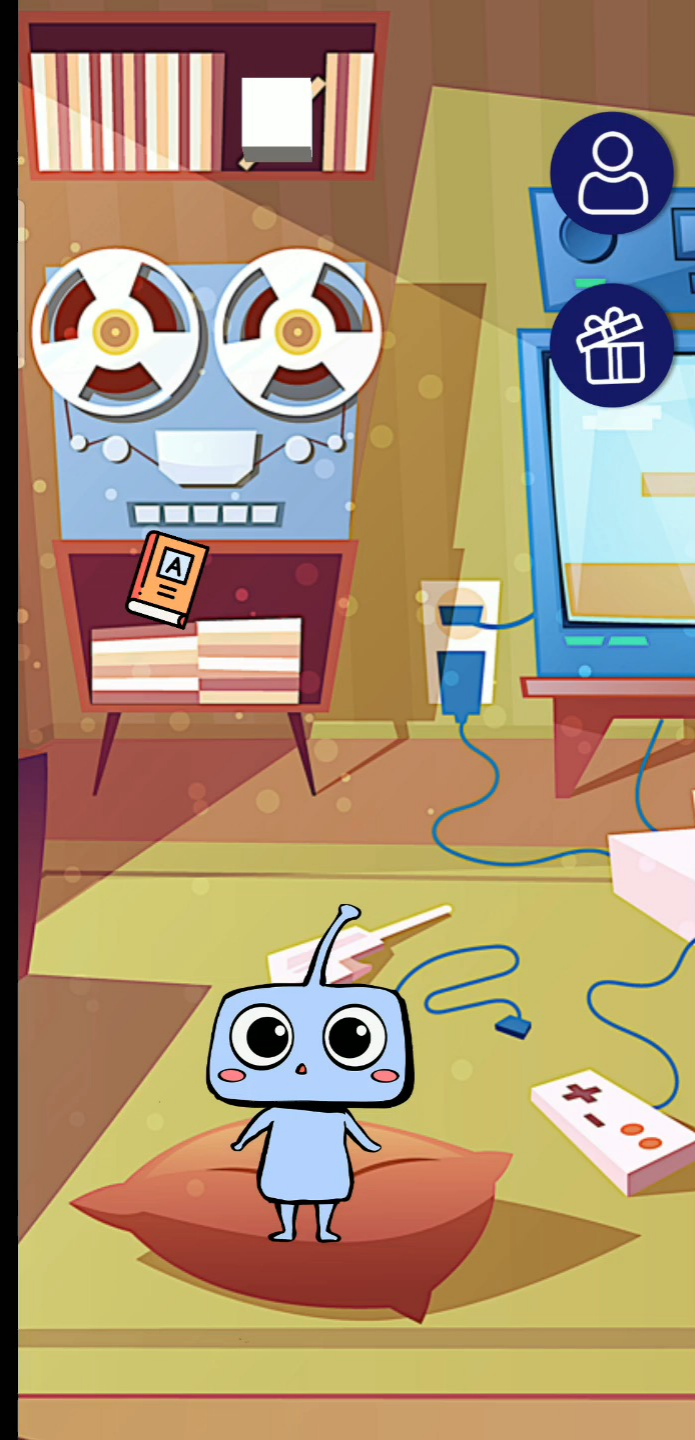
行動模式
根據心情顯現不同樣貌



心情狀態
根據聊天頻率增減而不同



年齡狀態
根據聊天任務而增長



回應多元化

記錄使用者與Chatbot聊天內容

聊天

訓練回應

Rule-Based
擴增

Rule-Based+Seq2Seq

自動建置新詞類



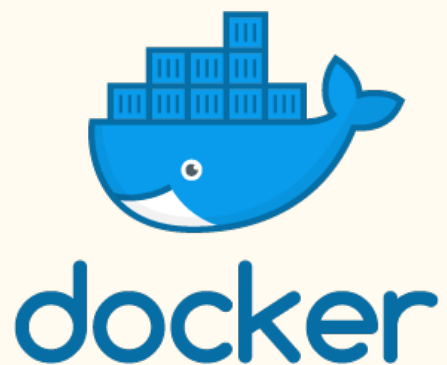
4

AWS雲端伺服器

資料庫建置



∞ EC2



∞ Python
∞ PHP



∞ 帳戶資料
∞ 情緒資料

重點回顧

聊天系統



1.

- ⌘ Rule-Based
- ⌘ Seq2Seq
- ⌘ 事件擷取

情緒分析系統



2.

- ⌘ 五大情緒追蹤
- ⌘ 憂鬱、焦慮傾向追蹤

系統永續性



3.

- ⌘ 虛擬人物互動、變化
- ⌘ Rule-Based擴增

資料庫建置



4.

- ⌘ AWS EC2
- ⌘ Docker
- ⌘ MongoDB

DEMO

