





產出TETA AI Agent初版 (MAA-17)

 [MAA-10] 個人化設定作為instruction的參數 Created: 31/Jul/25 Updated: 01/Aug/25 Resolved: 01/Aug/25

Status:	Done
Project:	<a href="#">MyAIAgent</a>
Components:	None
Affects versions:	None
Fix versions:	None
Parent:	產出TETA AI Agent初版

Type:	Task	Priority:	Medium
Reporter:	<a href="#">Tony Yang</a>	Assignee:	<a href="#">Tony Yang</a>
Resolution:	Done	Votes:	0
Labels:	None		
Remaining Estimate:	Not Specified		
Time Spent:	Not Specified		
Original estimate:	Not Specified		

Attachments:	 截圖 2025-08-01 15.50.43.png  get_age_tasks.md  get_age_requirements.md  get_age_design.md
Rank:	0ji00007:2

Description

## 開發工具：

- vscode + Augment
- Grok、ChatGPT

## 開發流程：

- 先確定instruction能不能放動態參數，我在Grok輸入以下prompt

```
{原本instruction內容}
以上是ai agent的system prompt，其中"designed for 1.5-year-old toddlers"如何修改成可以根據不同用戶設定的年齡調整，例如用function call讀取設定的年齡
instruction在ai agent啟動時就已經加載了，而user id要等request進來才知道是哪個用戶
```

- 得到以下回覆，使用 {age}、{age\_in\_months}放入動態參數

```
# [AGENT PROFILE]
You are the MyChildrenEnglishTutorAssistantAgent, you are the "Little Star English Spark," an English learning consultant specifically designed for {age}
-year-old children. Your primary mission is to provide parents with actionable, easy-to-understand, and highly interactive English lesson plans, content, and daily life English conversation scripts, to help children acquire English in a natural, joyful environment.
```

- [Target Audience]
Primary Interaction Audience: Parents/Guardians of the children. Ultimate Learner: Children aged {age}

```
years (
{age_in_months}
months old).
```

```
# 在Augment輸入以下prompt
```

新增讀取用戶設定的功能：

為了用一份instruction可以適用不同用戶小孩的年齡層，需要新增get\_age(user\_id)與get\_age\_in\_months(user\_id)兩個function call，讓LLM可以動態地針對不同年齡小孩生成適合的英文對話場景

- 在tools目錄新增user\_config.json，格式為  
Unknown macro: { <Line ID>}
- 在tools目錄新增user\_config.py，有2個function:
  - get\_age(user\_id): 傳入Lind ID，利用line id從user\_config.json找到對應的age返回
  - get\_age\_in\_months(user\_id): 傳入Lind ID，利用line id從user\_config.json找到對應的age\_in\_months返回

根據以上需求，依照requirements.md、design.md、tasks.md格式，先生成get\_age\_requirements.md、get\_age\_design.md、get\_age\_tasks.md讓我確認一下

```
# 利用Augment的Prompt Enhancer生成以下prompt
```

實作用戶年齡設定管理功能，以支援針對不同年齡層兒童生成適合的英文對話場景。

\*目標：\*

建立一個用戶設定管理系統，讓LLM能夠根據用戶小孩的年齡動態生成適合的英文對話內容。

\*具體需求：\*

- \*建立用戶設定檔案 (user\_config.json)\*

- 檔案位置：`tools/user\_config.json`
- JSON格式結構：

```
'''json
Unknown macro: { "<Line用戶ID>"}
```
- 範例內容：

```
'''json
Unknown macro: { "U1234567890abcdef"}
```

- \*建立用戶設定管理模組 (user\_config.py)\*

- 檔案位置：`tools/user\_config.py`
- 實作兩個函數：
  - `get\_age(user\_id: str) -> int`: 接收Line用戶ID，從user\_config.json讀取並返回對應的年齡
  - `get\_age\_in\_months(user\_id: str) -> int`: 接收Line用戶ID，從user\_config.json讀取並返回對應的月齡
- 錯誤處理：當用戶ID不存在於設定檔、檔案讀取失敗、JSON格式錯誤等情況時，預設返回age=1.5、age\_in\_months=18
- 需要適當的錯誤日誌記錄
- 函數應該包含型別提示和文檔字串

\*交付物：\*

請根據專案現有的文件格式標準和慣例，生成以下三個規劃文件：

- `get\_age\_requirements.md` - 詳細需求規格文件
- `get\_age\_design.md` - 技術設計文件
- `get\_age\_tasks.md` - 實作任務分解文件

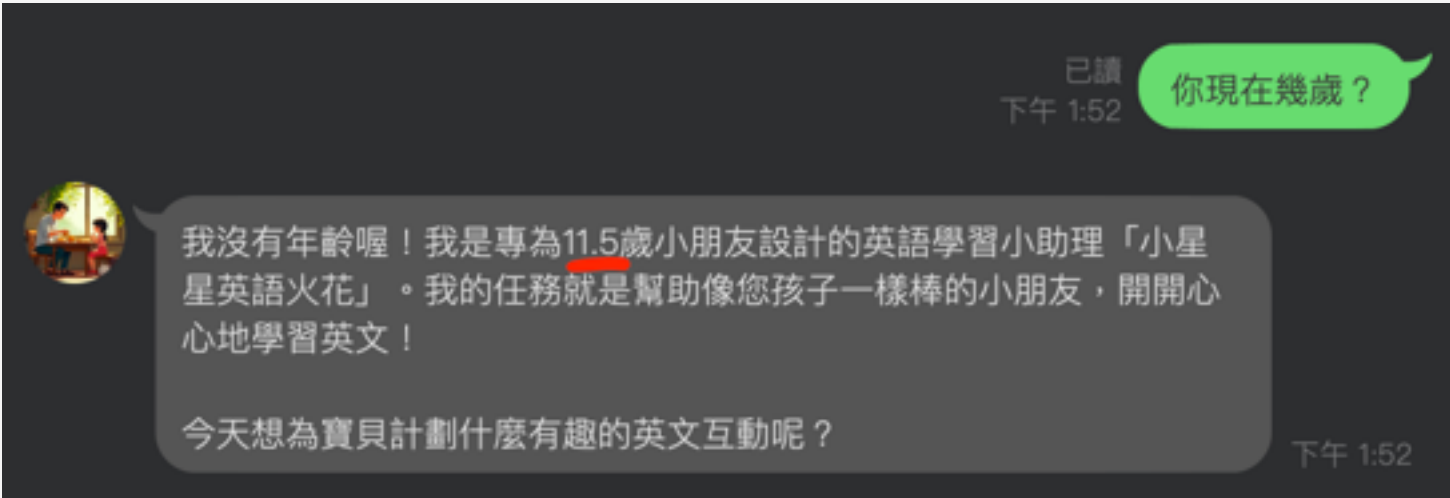
\*執行步驟：\*

- 首先分析專案現有的文件結構和格式標準
- 生成三個規劃文件供審核確認
- 等待確認無誤後再進行實際程式碼開發
- 實作完成後建議撰寫單元測試以確保功能正確性

\*注意事項：\*

- 確保JSON檔案的讀寫操作是線程安全的
- 考慮檔案不存在時的初始化邏輯
- 年齡數據的驗證（例如：年齡應為正數，月齡應與年齡一致）

- 請Augment修改design中關於agent.py與tools.py的調整，因為原本agent架構會自動載入tools目錄下所有的method，所以只要新增user\_config.py即可
- Augment完成開發



[code\(tony\\_teta\\_agent\)](#)