



# StoryVerse AI Hub

一個利用生成式繪本來學習語言的網站

M 組

R12521605 胡羽忻

B10303032 賀昭瑄

B12303035 蔡宏杰

B12303143 廖翊宏

B11208009 許睿中

B10801019 鄭可維

# 目錄

1. 網站簡介
2. 成果演示
3. 網站技術
4. 總結與未來計劃


# 1. 網站簡介

- 動機
- 目標價值
- 目標客群
- 預期使用情境
- 預期成果

## 1.1 動機

**Create stunning children's books in 5 minutes using powerful AI**

Design and create beautiful illustrated children's books in just minutes.

 from 14 reviews

[↓ Generate a book](#)

**Create Personalized Children's Books!**

Your personalized storybook

Create a Book That Will Spark Your Child's Imagination

Create a unique children's story with our easy-to-use ai storybook maker. Our personalized children's books are fully customized with original characters, illustrations, and an imaginative plot. Our text-to-speech narration feature makes reading even more fun and engaging. Start creating your own children's story today!

[Create Now](#)

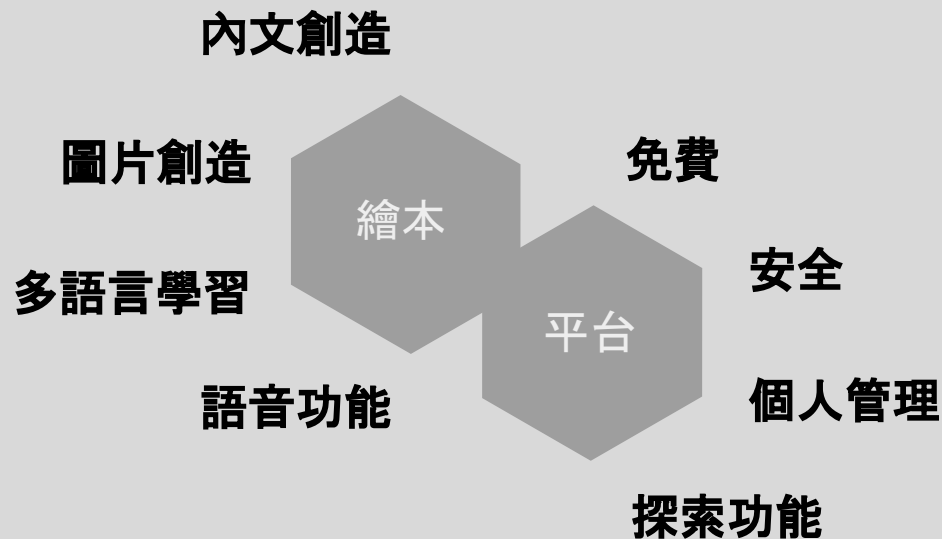


[Feedback](#)

改善空間:

- 生成的插圖不一致
- 僅生成圖, 內文要自己寫
- 收費
- 僅有英文版
- 不支援語音

## 1.2 目標價值和客群



目標客群:

- 學語言的小朋友跟家長
- 任何想要學習語言的人

## 1.3 預計使用情境和成果

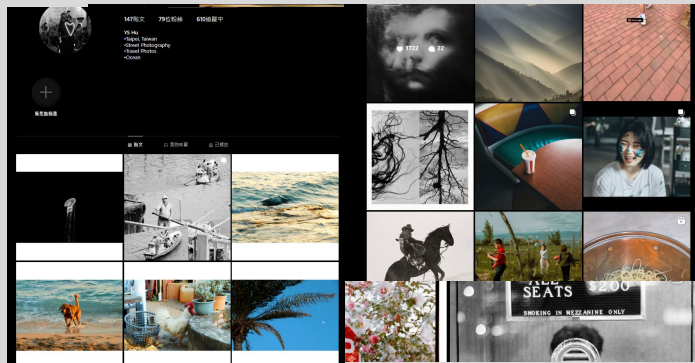
### 創作與學習

- 使用情境: 生成繪本, 透過文字、語音、圖像的連貫性來學語言
- 成果: 利用 genai 創作故事



### 管理與探索

- 使用情境: 管理自己的創作, 也可以瀏覽別的用戶的作品
- 成果: 像 ig 或小紅書的介面



## 2. 成果演示

- 註冊跟驗證
- 登入跟創作
- 個人頁面
- 探索頁面

## 2.1 影片展示 - <https://www.youtube.com/watch?v=iFsHQ6Nd-IY>

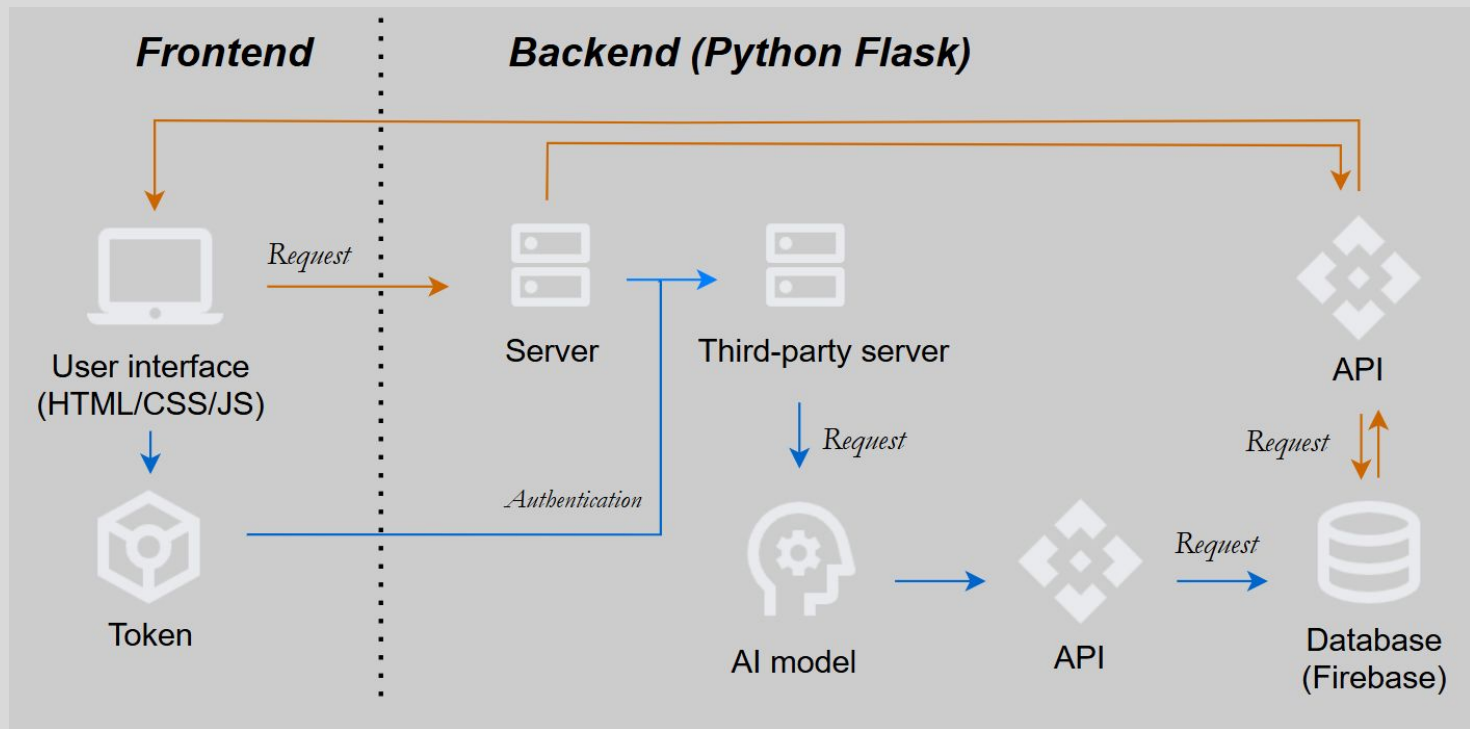




### 3. 網站技術

- 技術架構
- 語言、框架和工具
- 資料庫和API設計
- AI模型

## 3.1 技術架構



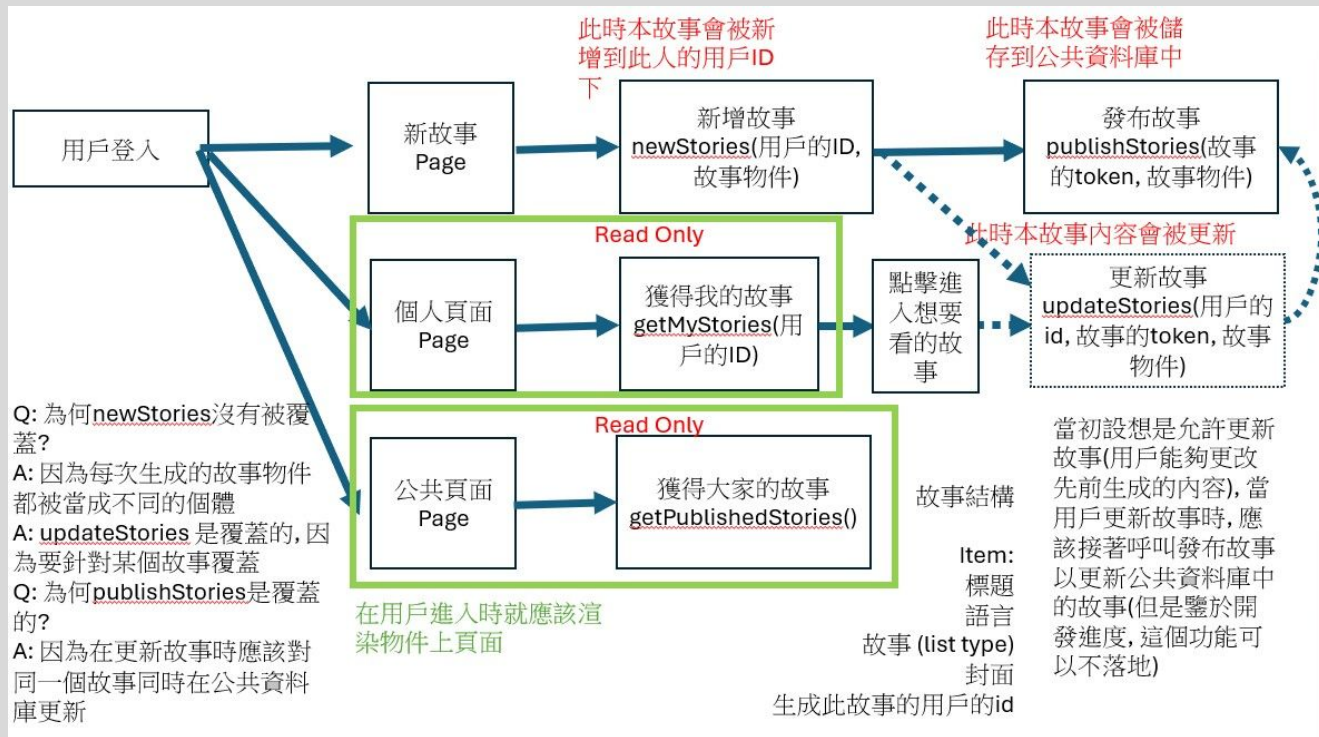
## 3.2 語言、框架和工具

項目	語言、框架和工具
前端	html, css, javascript, bootstrap
後端	python flask
資料庫	firebase
AI	python

## 3.3 資料庫和API設計 - 針對前端的輔助功能

行為:

- 用戶更改發布後的故事
- 用戶新增故事
- 觀賞公開故事
- 觀賞個人故事



## 3.3 資料庫和API設計 - 如何方便前端渲染

- 以每個格子為一單位
- 拿到資料後 先針對每個格子處理, 再放入一個大格子, 大格子包含更多共同資訊

漫畫標題, 封面, 創作者名稱, 作品編號...

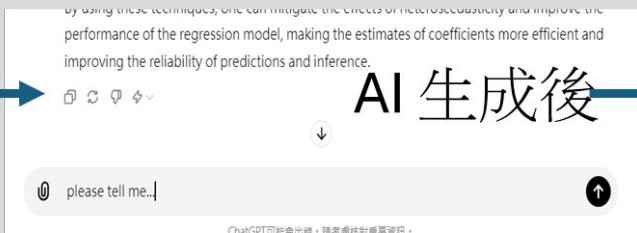


文章, 翻譯, 音檔



### 3.3 資料庫和API設計 - 當生成故事訊息該如何存儲

傳入 想要生成的故事標題



AI 生成後

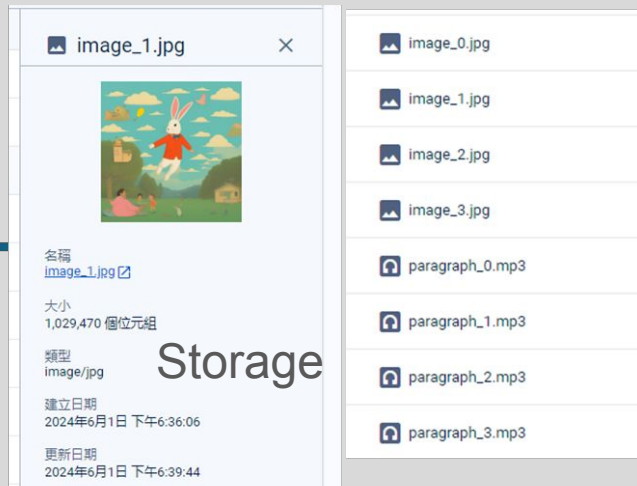
以 story 的特殊ID 以及創作者ID 為路徑資訊,存儲在資料庫中

故事ID  
翻譯語言  
封面  
創作者ID  
故事



database

Storage: 存儲 圖片以及音檔



Storage

## 3.3 資料庫和API設計 - 針對公共頁面需求設計

/ public



為何如此設計? -> 故事包含Token

當用戶修改貼文內容時，  
可以透過故事的特殊ID，  
在更新公共貼文中該故事的  
內容

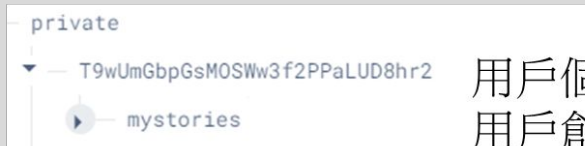


為何如此設計? -> 故事包含創作者ID

當其他人在公共池瀏覽貼  
文時，可以知道此創作者的  
資訊，可以點入此故事  
創作者的個人主頁

### 3.3 資料庫和API設計 - 針對個人頁面需求設計

/ private  
/ users



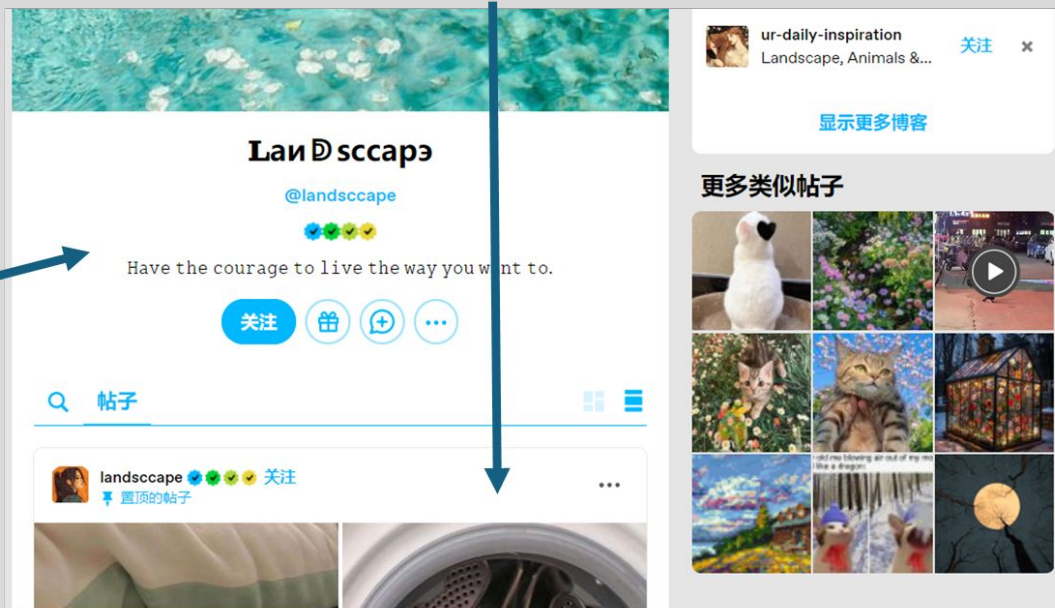
用戶個人ID  
用戶創作過的故事



用戶個人ID

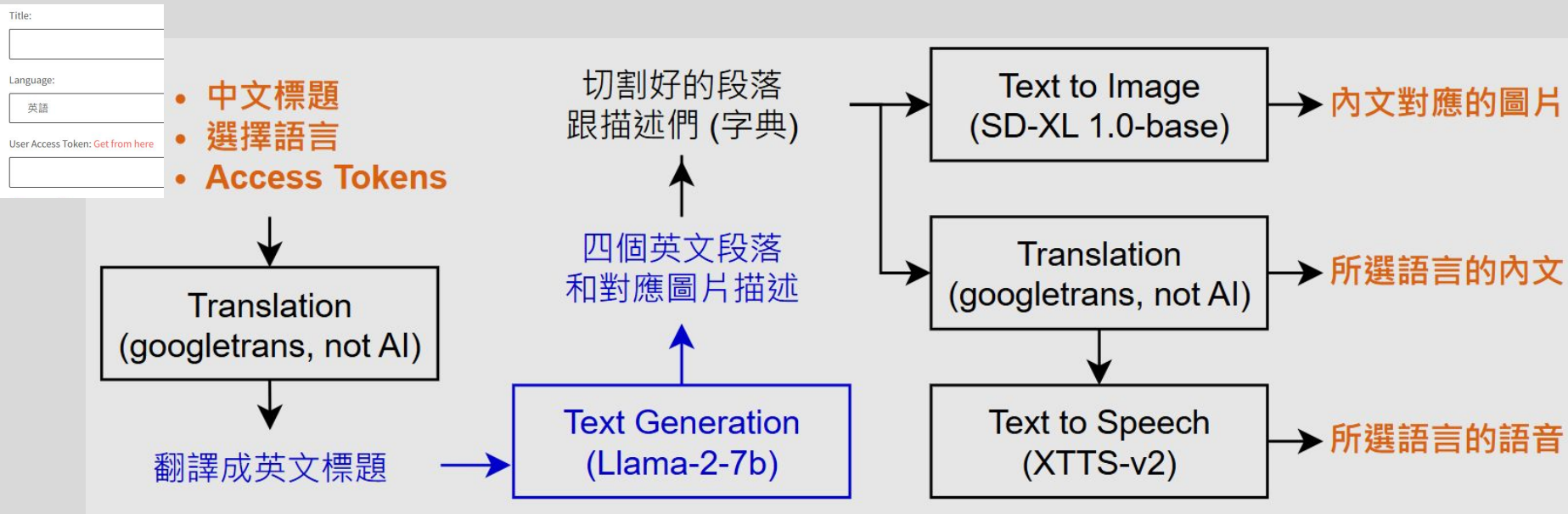
自我介紹  
綁定信箱  
手機號碼  
性別

可以透過user ID 獲取用戶資料，渲染“創作過的故事”與“用戶訊息”進入個人主頁





## 3.4 AI模型 - 流程架構



## 3.4 AI模型 - prompt for coherent and accurate generation

### Text Generation

Taking **Andersen's** story as an example, write a '**very short**' picture book story. It should includes four paragraphs (**no more than 30 words**) and illustration description in each paragraph. Title: {title}.

**Format please follows:**

Title: Paragraph 1: Illustration 1:  
Paragraph 2: Illustration 2: Paragraph 3:  
Illustration 3: Paragraph 4: Illustration 4:

### Text to Image

Style: **Joan Cornellà**.

Content: {content}

風格強烈



## 4. 總結與未來計劃

- 總結
- 未來計劃

## 4.1 總結

現階段達成:

- 使用者介面包含註冊驗證、登入登出、個人頁面、探索頁面、創作頁面
- AI 生成內文、圖像、語音，以及翻譯成多國 (15+) 語言的內文跟語音
- 資料庫儲存多種形式資料，並依照用戶和他的故事整齊存放

## 4.2 未來計劃

- 新增依語言類型、語言程度分類跟篩選的功能
- 新增下載功能, 輸出成有聲書檔案
- 直接把翻譯的選項放在故事旁邊, 同個故事有多種語言的內文和語音
- 優化 AI 模型的速度、連貫性、準確率, 或生成多張圖讓使用者挑選
- 新增圖像生成影片的 AI, 變成繪本動畫網站
- 買雲端伺服器、用google提供的託管服務上架網站



# StoryVerse AI Hub

Powered by AI, we aim to seamlessly integrate picture book creation with multilingual audio support (15+ languages). Our objective is to facilitate efficient language acquisition for users worldwide.

[Home](#)

[Story Creator](#)

[welcome, 54cindyhu](#)

[Log out](#)



*thanks  
for  
listening~*



© StoryVerse AI Hub | Website created with Mashup Template/Unsplash

27.0.0.1:8000/project